

Handbuch

ANGEL React Manual , Version DEU 1.2 (w/o ML), 06/2025

© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Art der Vervielfältigung, z. B. durch Fotokopieren, Mikroverfilmung, optische Schrifterkennung OCR und/oder Speichern in elektronischen Datenverarbeitungssystemen bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch ADRESYS. Der Nachdruck dieser Dokumentation oder einzelner Teile davon ist nicht erlaubt.

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktinformationen, Spezifikationen und technischen Daten repräsentieren den technischen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen vorbehalten.

Wir haben die Informationen in diesem Dokument mit höchster Sorgfalt zusammengestellt, damit sie so hilfreich, genau und zuverlässig wie möglich sind. ADRESYS übernimmt jedoch keine Verantwortung für möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten.

Die Benutzer:innen tragen die volle Verantwortung für jegliche Anwendung von unseren Produkten.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	7
1.1 Über dieses Handbuch	7
1.1.1 Festlegungen und verwendete Symbole	7
1.1.2 Warnhinweise	8
1.2 ANGEL React im Überblick	8
1.2.1 Shirt System/Clip System	9
1.2.2 Watchdog	9
1.2.3 Wiederanlaufsperre	9
1.2.4 Location Beacon	10
1.2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung	10
1.3 Über die Notrufkette	10
1.3.1 Funktionsweise der Notrufkette	11
1.3.2 Notfallkontakte	11
1.4 Hilfskoordinationsportal	12
1.5 Farben und Symbole	12
1.5.1 Farben Genius und App	12
1.5.2 Symbole der ANGEL React App	14
1.6 Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt	14
1.7 Entsorgungshinweise	16
2 Sicherheit	17
2.1 Sicherheitshinweise	17
2.1.1 Allgemeine Anweisungen	17
2.1.2 Umgebungsbedingungen	18
2.1.3 Hinweise zum sicheren Betrieb	18
3 Shirt und Clip System	19
3.1 Lieferumfang	20
3.1.1 ANGEL React Shirt System	20
3.1.2 ANGEL React Clip System	21
3.2 Einrichten des Systems	21
3.2.1 App herunterladen	22
3.2.2 Shirt anziehen/Clip befestigen	22
3.2.3 Kopplung	23
3.2.4 Registrierung	23
3.2.4.1 Notfallkontakte anlegen	24
3.2.4.2 Notfallkontakte ändern	24
3.3 Betrieb	25
3.3.1 Tägliche Nutzung	25
3.3.2 Notfallerkennung	26
3.3.2.1 No Motion	26
3.3.2.2 Sturzunfall	27

3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.2.5 3.3.2.6 3.3.3 3.3.3.1 3.3.3.1 3.3.3.2	Elektrounfall (nur mit dem Shirt System) Task Timer Manueller Alarm Fehlalarm Daten und Einstellungen Daten ändern Einstellungen	27 27 28 29 29 29 30
3.3.4	Aktualisierungen	30
34 Neu	e Kopplung/gemeinsame Nutzung	31
3.4.1 3.4.1.1	Vorhandenen Genius mit einem neuen Smartphone koppeln Vorhandenen Genius mit einem neuen Smartphone	31
3.4.1.2	desselben:derselben Benutzer:in koppeln Vorhandenen Genius mit dem Smartphone eines:einer neuen Benutzer:in im selben Unternehmen koppeln	31
3.4.1.3	Vorhandenen Genius mit dem Smartphone eines:einer Benutzer:in in einem anderen Unternehmen koppeln	31
3.4.2	Vorhandene App mit einem neuen Genius koppeln	31
3.4.3	Übergabe: Genius mit anderen Benutzer:innen gemeinsam nutzen	32
3.4.3.1	Erstregistrierung	32
3.4.3.2	Genius-Ubergabe im Arbeitsalltag	32
3.4.3.3	Fehlersuche	33
35 Tech	unische Daten	- 33
0.0 1001		00
		24
4 Watcho		34
4 Watcho 4.1 Verv	log vendung	34
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1	log vendung Schaltfunktion	34 34 34
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2	log vendung Schaltfunktion IPS	34 34 34 36
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich	log vendung Schaltfunktion IPS erheit	34 34 34 36 37
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang	34 34 36 37 37
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog	34 34 36 37 37 37
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes	34 34 36 37 37 37 38
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel	34 34 36 37 37 37 38 38
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten	34 34 36 37 37 37 38 38 38 39
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems	34 34 36 37 37 37 38 38 38 39 39
4 Watcho 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen	34 34 34 36 37 37 37 38 38 39 39 39
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt)	34 34 36 37 37 37 38 38 39 39 39 40
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2 4.4.3	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung	34 34 36 37 37 37 38 38 39 39 39 40 41
 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung Verbinden eines Genius mit einem Watchdog	34 34 36 37 37 38 38 39 39 39 40 41 41
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.4.1	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung Verbinden eines Genius mit einem Watchdog Verbindung für Benutzer:innen	34 34 34 36 37 37 37 37 38 38 39 39 39 39 40 41 41
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2 4.4.4 4.4.4 4.4.4.1 4.4.4.2	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung Verbinden eines Genius mit einem Watchdog Verbindung für Benutzer:innen Verbindung für Administrations-/Aktualisierungszwecke	34 34 34 36 37 37 37 37 38 38 39 39 39 40 41 41 41 42
4 Watche 4.1 Verv 4.1.1 4.1.2 4.2 Sich 4.3 Liefe 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.4 Einr 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.4 Einr 4.4.5 Betr	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung Verbinden eines Genius mit einem Watchdog Verbindung für Benutzer:innen Verbindung für Administrations-/Aktualisierungszwecke ieb	34 34 34 36 37 37 37 38 38 39 39 39 40 41 41 41 42 42
 Watche Watche Verv Ver	log vendung Schaltfunktion IPS erheit erumfang Watchdog QR-Codes Verbindungskabel Optionale Komponenten ichten des Systems ANGEL React System in Betrieb nehmen Montieren (optionaler Zwischenschritt) Verdrahtung Verbindung für Benutzer:innen Verbindung für Benutzer:innen Verbindung für Administrations-/Aktualisierungszwecke ieb Tägliche Nutzung	34 34 36 37 37 37 37 37 37 38 38 39 39 39 40 41 41 41 42 42 42

4 -	Notralier Kennung	43
4.5.4	Genius-Watchdog-Verbindung löschen	44
4.5.5	IPS-Funktion deaktivieren	44
4.6	Technische Daten	44
5 W	ederanlaufsperre	46
5.1	Sicherheit	47
5.2	Lieferumfang	47
5.3	Installation	48
5.3.1	Mit dem Watchdog verbinden	49
5.3.2	Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperre	49
5.4	Betrieb	50
5.4.	Farbanzeige der Wiederanlaufsperre	50
5.4.2	Notfallerkennung	50
5.5	Servicearbeiten	51
5.5. 5 F	1 1 Backup Sicherung für die Spappungsversorgung der	51
5.0	Sicherheitsrelais	52
5 5	1.2 Sicherungen des Not-Aus-Kreises	52
5.5.2	Watchdog außer Betrieb nehmen	52
5.6	Technische Daten	52
5.6.	Betriebsbedingungen	53
5.6.2	Anschlüsse	53
	tem zur Innenraumortung (IPS)	
6 Sy	stem zur innemaaniortung (n. 5)	55
6 Sy 6.1	Über IPS	55
6 Sy 6.1 6.1.1	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung	55 55
6 Sy 6.1 6.1.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten	55 55 55 55
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.1.3	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung	55 55 55 55 56
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.1.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS	55 55 55 55 56 57
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.1.3 6.2 6.2.7	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit	55 55 55 56 57 57
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.1.3 6.2 6.2.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang	55 55 55 56 57 57 57
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.3 6.1.3 6.2 6.2.3 6.2.3	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation	55 55 55 56 57 57 58 58
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.3 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage	55 55 55 56 57 57 58 58 58
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.1.3 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage .3.2 Anschluss an die Stromversorgung 3.3 Verbindung mit dem ANGEL Reart System	55 55 55 56 57 57 58 58 59 60
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation .3.1 Montage .3.2 Anschluss an die Stromversorgung .3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb	55 55 55 56 57 57 58 58 59 59 60 61
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2 6.2 6.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage 3.2 Anschluss an die Stromversorgung 3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb	55 55 55 56 57 57 58 58 59 59 60 61 61
6 Sy 6.1 6.1.2 6.1.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2 6	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage 3.2 Anschluss an die Stromversorgung 3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb 4.1 Tägliche Nutzung 4.2 System in Betrieb nehmen	55 55 55 56 57 57 58 59 59 60 61 61 61
6 Sy 6.1 6.1. 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation .3.1 Montage .3.2 Anschluss an die Stromversorgung .3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb .4.1 .4.1 Tägliche Nutzung .4.2 System in Betrieb nehmen Technische Daten	55 55 55 56 57 57 58 59 60 61 61 61 62
6 Sy 6.1 6.1. 6.2 6.2. 6.2. 6.2. 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage .3.2 Anschluss an die Stromversorgung .3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb .4.1 .4.1 Tägliche Nutzung .4.2 System in Betrieb nehmen Technische Daten	55 55 55 56 57 57 58 58 59 60 61 61 61 62 63
6 Sy 6.1 6.1.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2 6	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation .3.1 Montage .3.2 Anschluss an die Stromversorgung .3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb .4.1 .4.1 Tägliche Nutzung .4.2 System in Betrieb nehmen Technische Daten .4.1 chtliche Hinweise mformitätserklärungen	55 55 55 56 57 57 58 58 59 60 61 61 61 62 63 64
6 Sy 6.1 6.1.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2.2 6.2 6	Über IPS Bestimmungsgemäße Verwendung Komponenten Planung Location Beacon als Teil von IPS Sicherheit Lieferumfang Installation 3.1 Montage 3.2 Anschluss an die Stromversorgung 3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System Betrieb 4.1 Tägliche Nutzung 4.2 System in Betrieb nehmen Technische Daten chtliche Hinweise nformitätserklärungen	55 55 55 56 57 57 58 58 59 60 61 61 61 61 62 63 64 64 65

11 Support

Einführung

1.1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch soll dich mit der *ANGEL React* Ausrüstung und deren Handhabung vertraut machen. Es informiert dich darüber, was bei der ersten Nutzung sowie während des täglichen Gebrauchs von *ANGEL React* zu beachten ist.

Außerdem enthält es wichtige Hinweise zum sicheren, sachgerechten und effizienten Gebrauch deiner Ausrüstung. Das Beachten der in diesem Dokument gegebenen Anweisungen hilft, durch falsche Verwendung verursachte Gefährdungen, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermeiden.

Zusätzlich zum Inhalt dieses Handbuches sind die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz zu beachten.

Lies dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor du mit ANGEL React zu arbeiten beginnst.

1.1.1 Festlegungen und verwendete Symbole

Symbol/ Formatierung	Beschreibung		
~	Bedingungen, die vor dem Starten einer Tätigkeit erfüllt sein müssen		
	Anweisungen, die in beliebiger Reihenfolge ausgeführt werden können		
1.	Anweisungen, die in der vorgegebenen Reihenfolge ausgeführt wer-		
2.	den mussen		
	1. Schritt		
	2. Schritt		
	2.1 Teilschritt		
	2.2 Teilschritt		
+	Erwartetes Ergebnis eines Schritts/einer Tätigkeit		
Fettgedruckter Text	Text auf einem Gerät, auf dessen Display oder in einer Software		
Kursiver Text	ADRESYS-Produktname		
i / Hinweis:	Zusätzliche Informationen, Erläuterungen oder Tipps		

In diesem Dokument werden die folgenden Symbole und Formatierungen verwendet:

1.1.2 Warnhinweise

Zur Hervorhebung von Sicherheitshinweisen, die der Vermeidung von Gefahrensituationen dienen, werden in diesem Dokument die folgenden Symbole verwendet:

GEFAHR



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise führt zu schweren Verletzungen oder bis hin zum Tod.

WARNUNG



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen oder bis hin zum Tod führen.

VORSICHT



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise kann zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen.



Beachte Warnungen und Hinweise zur Cybersicherheit, um die Verfügbarkeit und Integrität deiner Systeme zu garantieren und Sicherheitsprobleme wie Datenlecks oder Datenverluste zu verhindern.

1.2 ANGEL React im Überblick

Das ANGEL React-System erkennt Notfälle im Arbeitsalltag und setzt über die ANGEL React App unmittelbar und automatisch einen Notruf ab. Zuvor angelegte Notfallkontakte werden, je nach Konfiguration, über SMS, E-Mail und einen automatisierten Sprachanruf kontaktiert und über den Unfall und den Standort der Person informiert, die das System nutzt. So können die Notfallkontakte unverzüglich Hilfe leisten.

Wenn du mehr über unsere Produkte und unser Unternehmen erfahren möchtest, scanne den QR-Code. Er führt dich direkt auf unsere Homepage.



1.2.1 Shirt System/Clip System

Das Shirt System oder das Clip System bilden die Basis von ANGEL React.

Das Shirt System erkennt:

- Regungslosigkeit
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm (App/Genius)
- Elektrounfälle



Das Clip System erkennt:

- Regungslosigkeit
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm (App/Genius)



Das **ANGEL React Clip System** kann entweder mit einem Clip oder mit smarter Arbeitskleidung verwendet werden. Wenn du mehr Informationen zur smarten Arbeitskleidung haben möchtest, kontaktiere uns bitte unter angelreact@adresys.com.

Das Shirt oder Clip System kann mit den folgenden *ANGEL React* Komponenten ergänzt werden:







Watchdog

Wiederanlaufsperre

Location Beacon

1.2.2 Watchdog

Der Watchdog ist eine zusätzliche Komponente von *ANGEL React* und funktioniert nur in Kombination mit einem Shirt oder Clip System. Im Notfall sendet das System (Genius) ein Signal an den Watchdog, der einen Not-Aus-Kreis triggert. Der potenzialfreie Kontakt kann auch in ein Automatisierungssystem integriert werden oder eine Sirene auslösen.

Der Watchdog bietet auch IPS-Funktionalität und kann als Standort-Beacon verwendet werden.

1.2.3 Wiederanlaufsperre

Die *ANGEL React* Wiederanlaufsperre ist zusätzlich zum Watchdog erforderlich, wenn du diesen in Kombination mit einem schon bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis verwendest, der über keine eigenständige Wiederanlaufsperre verfügt.

Die Wiederanlaufsperre ermöglicht, dass der Watchdog korrekt mit einem existierenden Not-Aus-Kreis verbunden wird.

1.2.4 Location Beacon

Der ANGEL React Location Beacon ist ein Gerät zur Standortbestimmung als Teil einer IPS-Installation. "IPS" steht für "Indoor Positioning System" (System zur Innenraumortung) und hilft, bei einem Notfallalarm eine verletzte Person schneller zu finden, indem es dem ANGEL React-System genaue Informationen zum Standort der Person in Innenräumen bereitstellt.

IPS liefert Informationen zum Standort insbesondere in Umgebungen ohne stabiles GPS-Signal, wie Kellerräumen, Tunneln und Gebäuden. Es kann das GPS-Signal auch erweitern und zusätzliche Standortinformationen liefern, um Benutzer:innen genauer und schneller orten zu können, z. B. indem der Raumname und das Stockwerk in einem Bürogebäude bekannt gegeben werden.

1.2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

ANGEL React ist ein System, das die Sicherheit am Arbeitsplatz erhöht.

ANGEL React bietet keinen Schutz gegen Elektrounfälle, Sturzunfälle oder andere Arten von Unfällen. Verwende dein ANGEL React System immer als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme.

ANGEL React ist kein Medizinprodukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 vom 25.05.2017. Es ist nicht für die Diagnose, Vorbeugung, Überwachung oder Behandlung von Krankheiten, Verletzungen oder andere medizinische Zwecke konzipiert oder vorgesehen.

ANGEL React ist keine Personen-Notsignal-Anlage gemäß Vornorm DIN VDE V 0825-1 oder -11 und keine PSA gemäß Verordnung (EU) 2016/425.

1.3 Über die Notrufkette

ANGEL React erkennt Notfälle im Arbeitsalltag und setzt die Notrufkette in Gang.



1	No Motion (Regungslosigkeit)	4	Abgelaufener Task Timer
2	Sturzunfall	5	Manueller Alarm (App/Genius)
3	Elektrounfall (nur Shirt System!)		

1.3.1 Funktionsweise der Notrufkette

In Notfällen sendet die *ANGEL React* App je nach Konfiguration SMS, E-Mails und einen automatisierten Sprachanruf an deine Notfallkontakte. Diese haben den Zweck, die Rettungskräfte zu informieren, damit sie dir, wenn möglich, umgehend helfen können. Die Rettungskräfte erhalten auch Informationen dazu, wo du dich gerade befindest.

In einem Notfall wird folgender Ablauf ausgelöst:

- Der Genius und dein Smartphone geben einen optischen und akustischen Alarm ab, um deine Umgebung auf deinen Notfall aufmerksam zu machen.
- Deine Notfallkontakte empfangen SMS, E-Mails (je nach Konfiguration) und einen automatisierten Sprachanruf.
 - SMS (und optional auch E-Mails) informieren die Notfallkontakte über den Vorfall und enthalten einen Link zum Hilfskoordinationsportal (siehe Kapitel Hilfskoordinationsportal (Seite 12)).
 - Der automatisierte Sprachanruf lenkt zusätzliche Aufmerksamkeit auf den Notfall.
- Idealerweise sind deine Notfallkontakte dazu in der Lage, unmittelbar Hilfe zu leisten.

1.3.2 Notfallkontakte

Für die Verwendung eines *ANGEL React* Systems ist es notwendig, Notfallkontakte zu definieren. Notfallkontakte sind Personen, die dir in einem Notfall unmittelbar Hilfe leisten können.

Du bestimmst deine Notfallkontakte selbst und kannst sie, sofern die im Unternehmen geltenden Richtlinien dies zulassen, jederzeit ändern.

Typische Notfallkontakte sind:

- Teamkolleg:innen oder Teamleiter:innen
- Betriebsinterne Ersthelfer:innen oder Empfangsmitarbeiter:innen
- Personen aus deinem sozialen Umfeld.

Die Aufgaben deiner Notfallkontakte nach einer Notfall-Verständigung sind:

- Dich anrufen, Lage klären, entscheiden, welche Art von Hilfe notwendig ist.
- Wenn du auf den Anruf nicht reagierst, geeignete Hilfsmaßnahmen einleiten, z. B.:
 - Rettungskräfte alarmieren und ihnen Informationen aus der Notfall-SMS mitteilen.
 - Deinen letzten bekannten Standort aufsuchen und direkt vor Ort helfen.





Deine Notfallkontakte müssen die *ANGEL React* App nicht auf ihrem Smartphone installieren.

1.4 Hilfskoordinationsportal



Während eines Notfallalarms empfangen deine Notfallkontakte einen Link zum Hilfskoordinationsportal.

- Das Portal gibt detaillierte Informationen zum Vorfall, einschließlich eines entsprechenden Links zu Google Maps.
- Es listet auch Handlungsempfehlungen f
 ür deine Notfallkontakte auf (die Empfehlungen k
 önnen individuell abweichen).
- Es ist möglich, über dieses Portal zu kommunizieren:
 - Die Person, die den Alarm auslöst, kann Informationen über ihren Zustand senden.
 - Die Notfallkontakte können sich untereinander und die Person, die den Alarm ausgelöst hat, über ihre Aktionen informieren.

Hinweis:

 Während der Dauer des Vorfalls müssen die Notfallkontakte weiterhin sowohl das Hilfskoordinationsportal als auch ihre SMS im Blick behalten, um nicht wichtige Aktualisierungen zu verpassen.

Das Hilfskoordinationsportal kannst du in deiner *ANGEL React* App über **Notruf** -> **Notfallinformation** aufrufen. Dort findest du alle Vorfälle der letzten Woche, alle Chats des letzten Tages und deine Notfallkontakte.

1.5 Farben und Symbole

1.5.1 Farben Genius und App

Unsere Farben vermitteln Informationen zum *ANGEL React* System und spiegeln dessen Status wider. Der Genius und die App kommunizieren über dieselbe Farbe.



Bitte beachte, dass der Watchdog andere Farben benutzt als der Genius und die App. Weitere Informationen findest du im Abschnitt Farbanzeige des Watchdog (Seite 43).

Farben Genius und App



Genius: blau blinkend	Bevor er gekoppelt werden kann, muss der Genius blau blin-	
KOPPLUNGSMODUS	ken.	
	Weitere Informationen über den Kopplungsmodus findest du im Abschnitt Kopplung.	
Genius: alle Farben	Warte mit dem Arbeiten, bis die Aktualisierung abgeschlos-	
FIRMWARE-AKTUALISIE- RUNG	sen ist (dies kann einige Minuten dauern). Wir emptehlen dir, das Smartphone und den Genius während dieser Zeit an die Stromversorgung anzuschließen.	

Farben des Genius am Ladegerät

Rotes Dauerlicht	Der Akku lädt nicht wie vorgesehen. Reinige die Kontakte.
Grün blinkend	Der Akku lädt.
Grünes Dauerlicht	Der Akku ist vollständig geladen.

1.5.2 Symbole der ANGEL React App

	Genius	Der Shirt Genius bzw. der Clip Genius ist das Gehirn des Systems und verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden.	
	Optional: Watch- dog	Ein aktivierter Watchdog kann nach einem Vorfall Aktionen wie die Unterbrechung des Stromkreises auslösen, mit dem es verbunden ist.	
	Notruf	Hier findest du Informationen zu:	
		 Kontodetails und Standortinformationen Notfallkontakte Funktion zum Absetzen eines Probealarms Link zum Hilfskoordinationsportal 	
`	Task Timer	 Der Task Timer kann in folgenden Situationen verwendet werden: bei Tätigkeiten unter erhöhter Gefährdung wenn dein Smartphone keine Datenverbindung hat Der Start eines Task Timers wird an den Server übertra- gen. Wenn du den Voralarm, der beim Ablauf des Timers ausgelöst wird, nicht abbrichst, kann auch ohne Datenver- bindung ein Alarm ausgelöst werden. 	
\$	Andere Einstel- lungen	 Hier findest du unter anderem Folgendes: die verschiedensten Systemeinstellungen Informationen über deine Geräte Informationen über deinen Standort einen QR-Code-Scanner 	
K.	Optional: Elektro- unfall	Das ANGEL React Shirt System erkennt einen Elektroun- fall, indem es den Spannungsabfall zwischen den beiden Oberarmen misst.	
* /c	Sturzunfall	ANGEL React erkennt einen freien Fall mit Aufprall. Bei an- schließender Regungslosigkeit vermutet das System einen Sturzunfall.	
	No Motion	ANGEL React erkennt Regungslosigkeit, wenn du dich für eine längere Zeit nicht bewegst.	

1.6 Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt

Die folgenden Pflegehinweise gelten für das ANGEL React T-Shirt.



- 1. Entferne den Shirt Genius und die Genius Halterung vor dem Waschen.
- 2. Drehe das Shirt vor dem Waschen nicht auf links, um die Elektroden zu schützen.
- 3. Wasche das Shirt in einem Wäschebeutel, um eine längere Haltbarkeit zu gewährleisten.
- 4. Wasche das Shirt mit Colorwaschmitteln, die Verwendung von Spezialwaschmitteln ist nicht nötig.
- 5. Verwende einen Schleudergang mit nicht mehr als 1200 Umdrehungen.
- 6. Aufgrund der elektrischen Komponenten darf das Shirt weder im Trockner getrocknet noch gebügelt werden.

Die Funktionalität des Shirts kann durch mechanische Beanspruchung sowie Waschmittelablagerungen während des Waschvorgangs beeinträchtigt werden.

1.7 Entsorgungshinweise

Ein ANGEL React Shirt kann wie gewöhnliche Textilien entsorgt werden. Informiere dich am besten über deine nationalen Vorschriften zur Entsorgung von Textilien.

Entsorgung von elektronischen Geräten



Die elektronischen Geräte deines *ANGEL React*-Systems (Genius, Watchdog, Wiederanlaufsperre, Location Beacon und deren Zubehör) dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden!

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch defekten Akku des Genius



Der Genius darf nicht transportiert werden, falls der Lithium-Ionen-Akku raucht, ungewöhnlich heiß wird oder beliebige andere Anzeichen eines Defekts aufweist.

- Lass dich diesbezüglich von der Feuerwehr beraten.
- Erkundige dich nach der sachgerechten Entsorgung des Akkus (z. B. bei unserem Support)

Entsorgung für Kund:innen in EU-Ländern (einschließlich Europäischer Wirtschaftsraum)

Die elektronischen Geräte des *ANGEL React* Systems (z. B. Genius, Watchdog, Ladegerät) unterliegen der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie).

Diese Geräte lassen sich im Allgemeinen dort entsorgen, wo auch andere elektronische Geräte entsorgt werden können (z. B. Altstoffsammelstelle, Wertstoffsammelstelle). Gemäß den gesetzlichen Verpflichtungen der obigen Rechtsvorschrift bieten wir zudem die Rücknahme der Ausrüstung an und gewährleisten dessen ordnungsgemäße Entsorgung durch autorisierte Verwerter.

Entsorgung für Kund:innen außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Kontaktiere die zuständigen Behörden und erkundige dich nach den jeweiligen im Land geltenden Umweltvorschriften. Die Entsorgung der elektronischen Geräte des *ANGEL React* Systems müssen immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.

Sicherheit

Dieses Kapitel enthält wichtige Hinweise zur sicheren, sachgerechten und effizienten Verwendung von *ANGEL React*. Jegliche Verwendung von *ANGEL React*, die nicht der in diesem Handbuch oder den entsprechenden Kurzanleitungen beschriebenen Verwendung entspricht, gilt als unsachgemäß. Sie kann zu Beeinträchtigungen der Ausrüstungssicherheit und in der Folge zu Sach- oder Personenschäden führen. Sie könnte zum Verlust von Garantieansprüchen führen.

- Lies dieses Handbuch vor der Verwendung von ANGEL React sorgfältig durch.
- Solltest du irgendwelche der in diesem Dokument gegebenen Anweisungen nicht verstehen, wende dich bitte an unseren Support.
- Beachte alle Sicherheitshinweise, Warnungen und anderen Anweisungen im Handbuch.
- Verwende ANGEL React und jegliches Zubehör ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch.
- Verwende ANGEL React ausschließlich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme und unter Beachtung aller gültigen unternehmensspezifischen Regeln, nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften zu Unfallverhütung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz.
- Halte das Handbuch und die entsprechende Kurzanleitung immer griffbereit, wenn du ANGEL React verwendest.

Die folgenden Sicherheitshinweise gelten für alle ANGEL React Produkte.

Die für die einzelnen Produkte geltenden Sicherheitshinweise findest du im entsprechenden Kurzanleitungen und in den entsprechenden Kapiteln dieses Handbuchs.

2.1 Sicherheitshinweise

2.1.1 Allgemeine Anweisungen

- Halte die in diesem Dokument beschriebenen Arbeitsabläufe ein. Vermeide Unterbrechungen der Arbeitsabläufe und Ablenkungen von der Arbeit, die zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit führen könnten.
- Verwende ANGEL React nur, wenn die Situation dies erlaubt.
- Lass dich durch die Verwendung des *ANGEL React*-Systems nicht von deinem unmittelbaren Arbeitsbereich und deiner Tätigkeit ablenken.
- Verwende ANGEL React nur mit Originalzubehör. Das ANGEL React Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.
- Verwende dein ANGEL React System oder jegliches Zubehör nicht, wenn diese nicht funktionsfähig erscheinen. Wende dich im Zweifelsfall an unseren Support.
- Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme oder Beschädigungen bemerkst.

2.1.2 Umgebungsbedingungen

- Verwende das ANGEL React System niemals unter Umgebungsbedingungen, welche die in dem Handbuch/der Kurzanleitung aufgelisteten zulässigen Bereiche für Temperatur und Feuchtigkeit über- bzw. unterschreiten.
 - Setze den Genius nicht extremer Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. im geschlossenen Auto).
 - Schütze die elektronischen Komponenten vor Nässe und hoher Feuchtigkeit.
- Verwende dein ANGEL React System niemals in Gegenwart explosiver Gase, Stäube oder Dämpfe.
- Verwende dein ANGEL React -System nur, wenn die Situation dies erlaubt.

2.1.3 Hinweise zum sicheren Betrieb

- ▶ Öffne die Systemkomponenten deiner ANGEL React Ausrüstung nicht.
- Verwende kein ANGEL React Gerät, dessen Gehäuse beschädigt ist. Ein gebrochenes Gehäuse stellt ein Risiko für Verletzungen und Fehlfunktionen dar. Insbesondere besteht ein Risiko des Berührens von gefährlichen Spannungen oder für Verletzungen aufgrund scharfer Kanten.
- Verwende kein ANGEL React Gerät, dessen Kabel beschädigt sind.
- Nimm den Genius im Fall einer Fehlfunktion sofort von deiner Arbeitskleidung ab und kontaktiere unseren Support. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion des Genius hindeuten.
- Führe keine proaktive Spannungsberührung herbei: Die ANGEL React Ausrüstung schützt dich nicht vor Spannungsberührungen und Elektrounfällen, sie kann nur dadurch verursachte Schäden reduzieren.

Shirt und Clip System

Das Shirt System und das Clip System bilden die Basis von*ANGEL React*. Beide arbeiten mit einem Genius und einer App.

Beide Versionen des *ANGEL React* **Genius** sind elektronische Datenverarbeitungseinheiten, die Regungslosigkeit und Sturzunfälle erkennen, aber nur der Shirt Genius erkennt auch Elektrounfälle. Der Genius leitet Informationen über Bluetooth® an die *ANGEL React* App weiter. Deine persönlichen Daten sind auf dem Genius gespeichert.

Die **ANGEL React App** läuft auf deinem Smartphone. Über sie wird die Notfallkommunikation konfiguriert und abgewickelt.

Das ANGEL React Shirt System

Zum *ANGEL React* Shirt System gehört neben dem Shirt Genius und der App auch ein Smart-Shirt.

Elektroden in den Oberarmbündchen des Shirts erkennen, wenn Spannung durch deinen Körper fließt.

Der Shirt Genius wird an den linken Oberarm geklickt.

Das ANGEL React Clip System

Zur Verwendung des ANGEL React Clip Systems wird der Clip Genius mithilfe seiner Halterung am Gürtel, am Hosenbund etc. befestigt.

Es kann auch mit smarter Arbeitskleidung, wie z. B. einer smarten Hose verwendet werden und in deren Genius-Tasche befestigt werden. Das *ANGEL React* Shirt System erkennt:

- Elektrounfälle
- No Motion (Regungslosigkeit)
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm (App/ Genius)



Das ANGEL React Clip System erkennt:

- No Motion (Regungslosigkeit)
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm (App/ Genius)



Wenn du ein ANGEL React Shirt System verwendest, ist es möglich, den Shirt Genius als Clip Genius zu verwenden. Frage dafür bei deinem:r ANGEL React Vertriebspartner:in nach einem ANGEL React Switch-Clip, um den Genius an deiner Arbeitskleidung zu befestigen.

VORSICHT

Verletzungsrisiko durch falschen Genius



Verwendest du einen Clip Genius auf einem *ANGEL React* T-Shirt, wird die *ANGEL React* App nicht richtig funktionieren. Die App informiert dich entsprechend.

 Nutze dein ANGEL React Shirt System stets zusammen mit einem Shirt Genius.

3.1 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

3.1.1 ANGEL React Shirt System

GEFAHR



Erstickungsgefahr durch Shirt-Verpackung

Zur Vermeidung von Erstickungsgefahr muss die Plastikverpackung des *ANGEL React* Shirts immer außer Reichweite von Babys und Kindern gehalten werden.

Bei Kauf eines ANGEL React Shirt Systems erhältst du folgende Komponenten:

- ANGEL React T-Shirt
- Shirt Genius Starter Package mit Zubehör

ANGEL React T-Shirt

- 1 Bündchen mit integrierten Elektroden
- 2 Mit Textilleiter (hinten ins T-Shirt integriert)
- 3 Shirt Genius
- 4 Halterung für den Shirt Genius
- 5 Platz für ein Logo



ANGEL React Shirt Genius Starter Package

In deinem Starter Package findest du Folgendes:

- Shirt Genius
- Ladegerät f
 ür den Shirt Genius mit Kabel und Netzteil
- Zwei Halterungen zum Befestigen des Shirt Genius am ANGEL React T-Shirt

3.1.2 ANGEL React Clip System

ANGEL React Clip Genius Starter Package

In diesem Starter Package findest du Folgendes:

- Clip Genius
- Ladegerät f
 ür den Genius mit Kabel und Netzteil
- ANGEL React Clip (Halterung) zum Befestigen des Clip Genius an einem Hosenbund, Gürtel etc.



Hast du eine Smart-Hose bestellt, enthält dein Starter Package keinen Clip (Halterung).

3.2 Einrichten des Systems

Vor der ersten Verwendung deines *ANGEL React*-Systems musst du die folgenden Schritte ausführen. Plane für diese Tätigkeit eine halbe Stunde Zeit ein.



Sowohl der Genius als auch dein Smartphone müssen mindestens zu 30 % geladen sein, damit du den Inbetriebnahmeprozess durchführen kannst. Der Genius ist zwar im Lieferzustand geladen, aber zur Sicherheit empfiehlt es sich, ihn während der Einrichtung in die Ladestation zu legen.

GEFAHR

Schwere Gesundheitsfolgen bei implantierten medizinischen Geräten



Die verbauten magnetischen Kontakte im Genius können die Funktionsfähigkeit anderer elektronischer Geräte beeinträchtigen, wenn sie zu nahe am Herzen getragen werden.

Verwende das ANGEL React Shirt System nur nach Absprache mit einem Arzt bzw. einer Ärztin, wenn du einen Herzschrittmacher, einen Defibrillator oder andere implantierte elektronische Geräte trägst. Kläre ab, ob die kleinen, nicht wahrnehmbaren Ströme im Mikroamperebereich die Funktion dieser Geräte beeinträchtigen könnten.

3.2.1 App herunterladen

Für die Verwendung deines *ANGEL React*-Systems musst du die *ANGEL React* App auf deinem Smartphone installieren.

 Scanne den angezeigten QR-Code und lade die ANGEL React App herunter. Die App wird auf allen Geräten mit Android 7.1.1 und höher bzw. iOS 14 und höher unterstützt.



Aktiviere auf deinem Smartphone Bluetooth®. Du benötigst Bluetooth® LE (4.2 oder höher). Eine Liste der Smartphone-Modelle, auf denen die *ANGEL React* App nicht läuft, findest du auf unserer Webseite (FAQ).

Deine ANGEL React App fordert dich auf, ihr die folgenden Berechtigungen zu gewähren:

- **BLUETOOTH®**: Bluetooth® wird benötigt, um die Verbindung zwischen dem Genius und der App aufrechtzuerhalten.
- **STANDORT**: Bei einem Notfallalarm wird dein Standort in Form von GPS-Daten an deine Notfallkontakte gesendet, damit du gefunden werden kannst.
- **SPRACHANRUFE/SMS**: Bei einem Notfallalarm können die Notfallkontakte zusätzlich zu den von unserem Server gesendeten Benachrichtigungen auch durch SMS direkt von deinem Smartphone benachrichtigt werden, sofern dein Smartphone dies unterstützt.

Folgende Punkte sind ebenfalls notwendig:

- Schalte die Energiesparmodus-Option aus.
- Ignoriere die Akkuoptimierung.

Die *ANGEL React* App benötigt sehr wenig Akkukapazität, allerdings läuft sie während der Nutzung permanent im Hintergrund. Die Akkuoptimierung würde die App automatisch ausschalten, da du sie oft lange nicht aktiv verwendest.

3.2.2 Shirt anziehen/Clip befestigen

Das ANGEL React Shirt anziehen

VORSICHT

Allergische Reaktion durch das Tragen des ANGEL React Shirts



- Zieh das Shirt bei Hautreizungen oder Juckreiz sofort aus. Die Elektroden enthalten Silikon.
- Zieh das Shirt auch aus, falls du dich beengt fühlst oder die Bündchen einschnüren.

Du kannst das *ANGEL React* T-Shirt wie ein normales Shirt unter deiner Arbeitskleidung tragen. Stelle immer sicher, dass die Oberarmbündchen deines Shirts auf der nackten Haut aufliegen.



- 1. Den Shirt Genius an deinem *ANGEL React* T-Shirt befestigen: Positioniere den Shirt Genius so, dass er korrekt sitzt (der "Pfeil" des Genius muss Richtung Oberarmrückseite zeigen)
- 2. Achte darauf, dass die Silikon-Elektroden der Oberarmbündchen guten Hautkontakt haben.

- 3. Bei sehr trockener Haut kann es helfen, die Elektroden mit Hautcreme oder ein wenig Wasser zu befeuchten.
- 4. Sollten die Bündchen deines Shirts zu eng oder zu locker sein, kontaktiere unseren Support.

Den Clip (Halterung) befestigen

Du kannst den Clip (Halterung) an einem Gürtel, Hosenbund oder an einer anderen Stelle deiner Arbeitskleidung befestigen, wo er dich weder behindert noch drückt. Für eine zuverlässige Erkennung von Sturzunfällen muss der Clip Genius an deinem Oberkörper oder an deiner Hüfte befestigt sein.

3.2.3 Kopplung

Lege den Genius für die folgenden Schritte in das Ladegerät und schließe es an die Stromversorgung an.

- Bevor du den Kopplungsvorgang starten kannst, muss der Genius blau blinken. Wenn er das nicht tut, fahre mit den Schritten unten fort.
- 1. Klicke den Genius in die Kontakte der Ladestation.
- 2. Nimm den Genius wieder von den Kontakten ab und klicke ihn dann erneut auf die Kontakte.
- 3. Wiederhole die letzten beiden Schritte mindestens fünfmal.
- 4. Blinkt der Genius nicht blau, versuche es erneut, diesmal etwas schneller oder langsamer.
- Öffne die ANGEL React App und folge den Anweisungen des Einrichtungsassistenten. Er führt dich durch den Kopplungsvorgang und die Registrierung im ANGEL React Portal.

Es kann sein, dass die Firmware des Genius während des Kopplungsvorgangs aktualisiert werden muss. Diese Aktualisierung kann einige Minuten dauern und der Genius blinkt währenddessen in allen Farben.

Wenn du weitere Informationen zum Durchführen des Kopplungsprozesses benötigst, scanne diesen QR-Code und sieh dir das Erklärvideo an.



3.2.4 Registrierung

Nach erfolgreicher Kopplung leitet die App dich auf das *ANGEL React* Portal weiter. Folge auch hier den Anweisungen und gib alle notwendigen Daten ein:

- Achte darauf, dass du korrekte Daten eingegeben hast, damit du im Notfall gefunden wirst und unverzüglich Hilfe erhältst.
- Achte darauf, dass der korrekte Firmenname im Portal gespeichert ist und wende dich an unseren Support, falls er falsch hinterlegt ist.



Missbrauch deiner Daten bei Weitergabe deines Genius

Dein Genius ist deine persönliche Sicherheitseinrichtung. Er wird verwendet, um auf dein Konto zuzugreifen, und kann missbräuchlich verwendet werden.

Gib deinen Genius nicht an Dritte weiter, um möglichen Missbrauch und die Offenlegung deiner persönlichen Daten zu verhindern.

3.2.4.1 Notfallkontakte anlegen

Im ANGEL React Portal kannst du eine Liste von Notfallkontakten anlegen.



- 1 Gib nacheinander die Daten deiner Notfallkontakte ein.
- 2 Aktiviere geeignete Kontakte, indem du unter dem jeweiligen Namen auf **Aktiv** klickst.
 - Deine Kontakte werden darüber informiert, dass du sie hinzugefügt hast.
 - Die aktiven Kontakte werden bei einem Vorfall alarmiert.
- 2 Klicke auf **Weiter**, um die Daten eines weiteren Notfallkontakts hinzuzufügen.
 - Wir empfehlen, nach der Eingabe aller Daten einen Probealarm abzusetzen, um zu überprüfen, ob deine Notfallkontakte die Notfall-SMS/-E-Mails und einen automatisierten Sprachanruf erhalten. Mach dich mit dem Prozess vertraut.

3.2.4.2 Notfallkontakte ändern

Das ANGEL React Portal ist eine Webseite in deinem Standardbrowser. Dort kannst du jederzeit deine Notfallkontakte ändern. Um zum Portal zu gelangen, tippe in der ANGEL React App auf **Notruf** -> Kontakte verwalten.

Hier kannst du:

- Neue Notfallkontakte anlegen.
- Notfallkontakte je nach Arbeitssituation aktivieren/deaktivieren.

Die Änderung wird wirksam, sobald du die ANGEL React Portal-Seite aktualisierst.

3.3 Betrieb

3.3.1 Tägliche Nutzung

WARNUNG

Risiko durch fehlende Datenverbindung

Wenn die Datenverbindung nicht aktiviert ist oder wenn aus irgendeinem Grund keine Verbindungen (z. B. Bluetooth®) bestehen, kann es passieren, dass das *ANGEL React*-System nicht zuverlässig arbeitet oder keine Notrufe absetzen kann.



Du solltest nicht annehmen, dass das System in jeder Situation Hilfe rufen kann.

- Sieh immer wieder einmal in der ANGEL React App nach, ob es neue Benachrichtigungen gibt.
- Wenn du voraussiehst, dass dein Smartphone möglicherweise seine dauerhafte Datenverbindung verlieren könnte, starte den Task Timer.

Zu Beginn deines Arbeitstags:

- 1. Befestige den Genius an deiner Arbeitskleidung, indem du ihn zum Beispiel in deinen Clip oder in das Shirt Cradle einklickst.
- 2. Nimm dein Smartphone mit und starte die ANGEL React App.
- 3. Vergewissere dich, dass alle Symbole grün leuchten.
 - 3.1 Wenn das Notfall-Symbol orange leuchtet, sieh nach ein paar Minuten noch einmal nach. Meist ändert es seine Farbe.
 - 3.2 Wenn etwas nicht stimmt, gibt der Genius ein akustisches Signal aus.
- 4. Sieh immer wieder einmal in deiner App nach, ob es neue Benachrichtigungen gibt, und aktiviere bei Bedarf den Task Timer.



Wenn das System längere Zeit nicht korrekt funktioniert (z. B. weil keine Bluetooth®-Verbindung mehr besteht), gibt der Genius dauerhaft einen Signalton aus. Wenn du diesen Ton hörst, prüfe deine App auf Benachrichtigungen.

Am Ende deines Arbeitstags:

- 1. Nimm den Genius ab und lege ihn in das mitgelieferte Ladegerät, um ihn aufzuladen.
- 2. Kontrolliere, dass der Genius beim Laden grün leuchtet. Wenn er rot leuchtet, musst du möglicherweise die Kontakte reinigen.
- Wenn du das ANGEL React Shirt System nutzt, lies dir die Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt im Kapitel Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt durch.

3.3.2 Notfallerkennung

Wenn das System einen Vorfall erkennt, startet es, abhängig von der Art des Vorfalls, einen Voralarm: Das System gibt einen akustischen und einen optischen Alarm aus und dein Smartphone vibriert.

Wenn du diesen Voralarm nicht abbrichst, geht das *ANGEL React* System von einem Notfall aus und setzt die Notrufkette in Gang.

Mit Ausnahme von Elektrounfällen wird bei allen Notfallalarmen (so etwas wie) ein Voralarm ausgegeben.

	Voralarm	Notfallalarm
Regungslosigkeit	х	х
Sturzunfall	х	х
Abgelaufener Task Timer	х	х
Manueller Genius Alarm	х	х
Manueller App Alarm	(Slider)	х
Elektrounfall (nur beim Shirt System)		х

Vorgehensweise nach einem Notfallalarm:



Wenn du kannst, öffne die App und teile dem System (und deinen Notfallkontakten) weitere Informationen über deine Situation mit.

Du kannst auch über das Hilfskoordinationsportal mit deinen Notfallkontakten kommunizieren. Du und deine Notfallkontakte erhalten eine SMS mit einem Link zu diesem Portal.



Dein Smartphone benötigt eine Datenverbindung, um Notfallinformationen zu senden. Ist diese Verbindung nicht verfügbar, werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist. Wenn du an einem Standort ohne Datenverbindung arbeitest, kannst du den Task Timer setzen.

3.3.2.1 No Motion

"No Motion" erkennt, wenn eine Person für einen bestimmten Zeitraum regungslos bleibt. Wenn dies der Fall ist, setzt das System einen Voralarm ab. Eine leichte Bewegung des Genius bricht den Voralarm ab. Wenn du den Voralarm nicht abbrichst, wird die Notrufkette in Gang gesetzt.

WARNUNG

Risiko eines unerkannten Notfalls aufgrund des vibrierenden Voralarms



Wenn du dein Smartphone nahe am Genius trägst, ist es möglich, dass dessen vibrierender Voralarm bei einem Regungslosigkeit-Notfall vom Genius als eine Regung erkannt wird. Dies bricht den No Motion Alarm ab.

Achte darauf, dass du dein Smartphone auf der Seite des Körpers trägst, an der du NICHT auch den Genius trägst (besonders bei der Verwendung eines Clip Systems).

Wenn du den Voralarm nicht abbrichst, wird die Notrufkette in Gang gesetzt.

3.3.2.2 Sturzunfall

Die Kombination aus freiem Fall und anschließendem Aufprall, gefolgt von Regungslosigkeit wird von den Sensoren des *ANGEL React* Systems als Sturzunfall interpretiert. Die *ANGEL React* App setzt zuerst einen Voralarm ab. Wird dieser nicht durch eine Bewegung des Genius abgebrochen, kommt es zum Absetzen eines Notrufs.

3.3.2.3 Elektrounfall (nur mit dem Shirt System)

Für die Erkennung von Elektrounfällen misst der Shirt Genius über die Elektroden in den Bündchen des *ANGEL React* Shirts die Spannung zwischen den Oberarmen. Bei einer bestimmten Spannung zieht er Rückschlüsse auf den Stromfluss in deinem Körper.

3.3.2.4 Task Timer

Der Task Timer sollte in folgenden Situationen verwendet werden:

- Vor dem Durchführen von Arbeiten mit hoher Gefährdung.
- Wenn dein Smartphone vorübergehend seine Datenverbindung verlieren könnte und daher keinen Notruf absetzen können wird, z. B. in Kellerräumen.



Du legst im Task Timer einen Aktivitätszeitraum fest. Der Task Timer merkt sich die letzte bekannte GPS-Position.

- Hier kannst du deine T\u00e4tigkeit, die Zeitdauer etc. als Vorlage speichern und diese Vorlage beim n\u00e4chsten Mal ausw\u00e4hlen.
- 2 Setze ein Häkchen in diesem Kontrollkästchen, wenn dein Notfallkontakt zu Beginn deiner Tätigkeit über einen aktivierten Task Timer benachrichtigt werden soll.

Umgang mit dem Voralarm des Task Timer

Der Voralarm des Task Timer ertönt, bevor die programmierte Zeit verstrichen ist. Deaktiviere den Timer oder verlängere ihn. Wenn du den Voralarm nicht abbrichst, setzt der Task Timer nach Ablauf der programmierten Zeit einen Notfallalarm ab.

Du kannst den Zeitraum zwischen dem Voralarm und dem Notfallalarm unter **Weitere** Einstellungen -> Einstellungen -> Task Timer verlängern.



Wenn dein Smartphone keinen Zugriff auf mobile Daten hat, kannst du deinen Task Timer nicht verlängern oder deaktivieren. In diesem Fall wird automatisch ein Notfallalarm abgesetzt, sobald die programmierte Zeit abgelaufen ist.

- Suche einen Ort auf, wo du Zugriff auf mobile Daten hast, und verlängere oder deaktiviere den Task Timer.
- Ist dies nicht möglich, begib dich an einen Ort, wo dein Smartphone das Mobilfunksignal empfangen kann, damit du angerufen werden kannst.
- 6

Wenn der Akkustand niedrig ist, kann es passieren, dass der Akku leer ist, bevor der Task Timer abgelaufen ist. Die Notrufkette wird in Gang gesetzt.

- Starte den Task Timer nicht, wenn dein Smartphone nicht genügend Akkuladung für die Laufzeit des Task Timers plus eine Stunde Reserve hat.
- Ein Notfallalarm wird auch dann automatisch abgesetzt, wenn du den Genius aus seiner Halterung nimmst oder die *ANGEL React* App schließt. Er wird nach Ablauf des Task Timer abgesetzt.

3.3.2.5 Manueller Alarm

Es gibt zwei Möglichkeiten, einen manuellen Alarm abzusetzen:

Manueller Genius Alarm

Um einen manuellen Genius Alarm auszulösen, tippe mehrmals auf den Genius. Dadurch wird ein Voralarm abgesetzt. Um diesen Voralarm zu stoppen, musst du den Genius für einige Sekunden vom Shirt oder aus seiner Halterung nehmen.

Wenn du den Voralarm nicht stoppst, wird die Notrufkette in Gang gesetzt.

Manueller App Alarm

Über die Schaltfläche "SOS" kannst du einen manuellen App Alarm absetzen.



Tippe dazu auf die Schaltfläche "SOS" und schiebe den Slider nach rechts, um einen Countdown zu starten.

Während dieses Countdowns kannst du das Absetzen des Notfallalarms noch stoppen.

Er hilft dir also, Fehlalarme zu vermeiden.

Ein manueller Alarm setzt dieselbe Notrufkette in Gang wie ein automatisch erkannter Notfall.

< voriali melden	
۹	
Vorfall melder	1
Benütze den Slider unten um I	Hilfe zu rufen.
Du kannst auch mit deinem G Alarm auslösen. Siehe Hilfe	tenius einen für Details.
Watchdog Schalter wird au: verbundene Stromkreise al	slösen und oscholten.
Abbrechen	
Für Hilfe s	chieben

3.3.2.6 Fehlalarm

Dein *ANGEL React* System ist darauf ausgerichtet, dass Fehlalarme vermieden werden. Deshalb arbeitet es mit Voralarmen, sodass die Notrufkette nicht in Gang gesetzt wird, wenn du keine Hilfe brauchst.

Wird ein Alarm abgesetzt, obwohl du keine Hilfe brauchst, kannst du in der App auf **Fehlalarm** oder **Brauche keine Hilfe** tippen, um deine Notfallkontakte zu informieren, dass es sich um einen Fehlalarm gehandelt hat.

Du musst dennoch immer auf Anrufe reagieren, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde (auch wenn du auf **Fehlalarm** oder **Brauche keine Hilfe** getippt hast):

Antwortest du nicht (obwohl dein Genius einen Alarm ausgibt, deine Notfallkontakte anrufen etc.), müssen deine Notfallkontakte dafür sorgen, dass du die nötige Hilfe bekommst. Sie werden wahrscheinlich Rettungskräfte verständigen.

ADRESYS übernimmt in keinem Fall die eventuell anfallenden Haftungskosten durch Fehlalarme.

3.3.3 Daten und Einstellungen

3.3.3.1 Daten ändern

Gehe in der App zum *ANGEL React* Portal, indem du auf **Notruf** -> **Kontodetails** -> **Konto verwalten** tippst.

Dort kannst du folgende Schritte ausführen:

- Deine persönlichen Daten ändern.
- Notfallkontakte ändern und aktivieren/deaktivieren.

3.3.3.2 Einstellungen

Unter **Weitere Einstellungen** -> **Einstellungen** kannst du Einstellungen wie die Sprache und die Sounds anpassen.

Sound



Profil Wichtig:

1

Sounds werden nur in Alarmsituationen und bei sehr wichtigen Benachrichtigungen verwendet, z. B. wenn das System **nicht bereit** (rot) ist.

Profil Standard:

2 In dieser Einstellung hörst du mehr Sounds, z. B. dann, wenn die Bluetooth®-Verbindung zu deinem Genius kurz verloren geht. Wir empfehlen, anfänglich die Einstellung Standard zu verwenden und später, wenn du dich mehr mit dem System vertraut gemacht hast, auf Wichtig umzuschalten.

Hier kannst du auch festlegen, nach welcher Zeit der Genius signalisieren soll, dass die Verbindung zu deinem Smartphone verloren gegangen ist.

3.3.4 Aktualisierungen

Aktualisierung der ANGEL React App

Die App wird regelmäßig aktualisiert. Das Betriebssystem deines Smartphones benachrichtigt dich, wenn eine Aktualisierung verfügbar ist.

- Wenn erforderlich, bestätige die Aktualisierung manuell.
- Sieh bei Bedarf im entsprechenden App-Shop nach, ob Aktualisierungen verfügbar sind.

Firmware-Aktualisierung

Der Genius wird ebenfalls regelmäßig aktualisiert. Du wirst im Benachrichtigungsfenster auf eine Firmware-Aktualisierung hingewiesen.

- 1. Bestätige die Firmware-Aktualisierung im Benachrichtigungsfenster der ANGEL React App.
- 2. Achte auf eine erfolgreiche Bluetooth®-Verbindung, um die Aktualisierung durchzuführen.
- Verbinde dein Smartphone und den Genius während der Aktualisierung mit ihren jeweiligen Ladegeräten und sorge dafür, dass sie mit Strom versorgt werden. Damit kannst du Probleme während des Aktualisierungsvorgangs verhindern.

Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Der Genius blinkt währenddessen in allen Farben.



Das ANGEL React System ist nicht in der Lage, während einer Aktualisierung Notrufe abzusetzen.

3.4 Neue Kopplung/gemeinsame Nutzung

Im Kapitel Einrichten des Systems (Seite 21) haben wir erläutert, wie ein neuer Genius mit dem Smartphone eines:einer neuen Benutzer:in gekoppelt und verbunden werden kann. Es gibt aber noch andere Setup-Fälle. Diese werden im Folgenden erläutert.



Du kannst deinen Genius mit mehreren anderen Smartphones teilen, der Genius kann aber immer nur mit einem Smartphone gleichzeitig gekoppelt werden.

3.4.1 Vorhandenen Genius mit einem neuen Smartphone koppeln

3.4.1.1 Vorhandenen Genius mit einem neuen Smartphone desselben:derselben Benutzer:in koppeln

- 1. Installiere die ANGEL React App auf deinem Smartphone. Weitere Informationen findest du im Kapitel App herunterladen (Seite 22).
- Folge den Anweisungen des Setup-Wizards: Hier musst du deinen bestehenden, registrierten Genius mit der ANGEL React App auf deinem neuen Smartphone koppeln. Weitere Informationen zum Koppeln findest du im Kapitel Kopplung (Seite 23).
- 3. Logge dich in der App und im Portal ein. Die App funktioniert weiterhin mit allen deinen Daten.

3.4.1.2 Vorhandenen Genius mit dem Smartphone eines:einer neuen Benutzer:in im selben Unternehmen koppeln

- 1. Ruf den Support an, um zu veranlassen, dass der:die alte Benutzer:in aus dem System genommen wird.
- 2. Kopple den Genius mit dem neuen Smartphone. Weitere Informationen findest du im Kapitel Einrichten des Systems (Seite 21).

3.4.1.3 Vorhandenen Genius mit dem Smartphone eines:einer Benutzer:in in einem anderen Unternehmen koppeln

- 1. Ruf den Support an und bitte um Folgendes:
 - 1.1 Vorherige:n Benutzer:in aus dem System nehmen
 - 1.2 Unternehmen ändern
- 2. Versetze den neuen Genius in den Kopplungsmodus und richte ihn neu ein. Weitere Informationen findest du im Kapitel Einrichten des Systems (Seite 21).

3.4.2 Vorhandene App mit einem neuen Genius koppeln

- Ruf den Support an und bitte darum, deinen alten Genius aus dem System zu nehmen. Anschließend kannst du unter Verwendung deiner E-Mail-Adresse die App mit deinem neuen Genius koppeln.
- 2. Versetze den neuen Genius in den Kopplungsmodus und richte ihn neu ein. Weitere Informationen findest du im Kapitel Einrichten des Systems (Seite 21).

3.4.3 Übergabe: Genius mit anderen Benutzer:innen gemeinsam nutzen



Denk daran, dass der Genius die Daten speichert. Deine persönlichen Daten und die Daten der Notfallkontakte sind mit dem Genius verbunden, nicht mit dem Smartphone.

 Achte daher darauf, deinen Genius nur an Personen weiterzugeben, die du kennst oder denen du vertraust.

3.4.3.1 Erstregistrierung

Wenn ein Genius von mehreren Benutzer:innen genutzt werden soll, gilt Folgendes:

- 1. Alle Benutzer:innen müssen auf ihrem Smartphone die ANGEL React App installiert haben.
- 2. Benutzer:in 1 führt in der App die Schritte zum Koppeln und Registrieren aus.
- 3. Der Genius sollte nicht für den Namen einer Person, sondern für eine Funktion registriert werden (z. B. "Nachtschicht 1").



Zu beachten ist, dass nur eine E-Mail-Adresse gespeichert wird, die für alle Benutzer:innen gilt. Auch die Notfallkontakte sind für alle Benutzer:innen dieselben. Wenn eine:r der Benutzer:innen die Liste der Notfallkontakte ändern möchte, muss er bzw. sie die E-Mail-Adresse und das Passwort des *ANGEL React* App-Kontos kennen.

4. Alle anderen Benutzer:innen starten die *ANGEL React* App, koppeln die App mit dem entsprechenden Genius und absolvieren einen verkürzten Registrierungsvorgang.



Bei der ersten Verwendung des Genius gilt für die Benutzer:innen 2 bis 8 Folgendes:

- Sie dürfen den Benutzer:innennamen NICHT ändern.
- Sie müssen ihre eigene Telefonnummer eingeben und die Änderung anschließend bestätigen.
- Sie müssen nach jedem abgeschlossenen Schritt auf Weiter tippen.



3.4.3.2 Genius-Übergabe im Arbeitsalltag

1. Benutzer:in 1 schließt die ANGEL React App, deaktiviert Bluetooth® oder geht einfach.



Wichtig ist, dass die App wirklich geschlossen und nicht nur in den Hintergrund verschoben wird.

2. Benutzer:in 2 startet die ANGEL React App (Bluetooth® muss aktiviert sein).



3.4.3.3 Fehlersuche

Wenn du beim Herstellen der Verbindung zum Genius Probleme hast, wirf einen Blick auf das Gerät: Wenn der Genius grün blinkt, ist er bereits mit einer anderen *ANGEL React* App verbunden.

- 1. Such nach der Person, die den Genius gerade verwendet, und bitte sie, ihre App zu schließen.
- Wenn du den:die Eigentümer:in des gekoppelten Smartphones nicht finden kannst, kannst du dessen Kopplung in deiner eigenen App löschen. Tippe dazu auf Genius -> Geniusdetails -> Andere Kopplungen entfernen.

Wenn die App immer noch keine Verbindung zu deinem Genius herstellen kann, kannst du Folgendes tun:

- 3. Deaktiviere Bluetooth® und aktiviere es wieder.
- 4. Nimm deinen Genius aus seiner Halterung, warte etwas und setze ihn wieder in die Halterung.
- 5. Es könnte sein, dass der Genius inzwischen von mehr als 8 Benutzer:innen verwendet wurde. In diesem Fall musst du die Kopplung wiederholen.



Wenn mehr als 8 Benutzer:innen ihre *ANGEL React* App mit demselben Genius gekoppelt haben, wird die Kopplung bei dem:der ersten Benutzer:in automatisch gelöscht.

3.5 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des Genius. Der Genius darf nur unter folgenden Betriebsbedingungen verwendet werden:

Temperatur	
Betrieb	–10 bis +50 °C
Lagerung	–10 bis +50 °C
Lagerung: optimale Lagertemperatur für eine lange Akku-Lebensdauer	+10 bis +25 °C
Während des Ladevorgangs	0 bis +45 °C während des Ladevorgangs
Feuchtigkeit	
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Akkus	
Ladezeit	Höchstens 2 Stunden
Laufzeit Genius	Typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku

Dies ist nur ein Auszug der wichtigsten technischen Daten. Ein Datenblatt mit den ausführlichen technischen Daten kannst du beim Support anfordern.

Watchdog

Der Watchdog ist ein Zubehör des ANGEL React Shirt und Clip Systems. Er bietet dir zusätzliche Sicherheit.

Erkennt der Genius einen Notfall, ruft er über die *ANGEL React* App Hilfe und sendet ein Signal an den Watchdog. Mittels eines potenzialfreien Kontakts gibt der Watchdog den Befehl, eine Stromquelle auszuschalten oder den Stromkreis, in dem du arbeitest, zu unterbrechen. Der potenzialfreie Kontakt kann auch in ein Automatisierungssystem integriert werden oder eine Sirene auslösen.

Der Watchdog kann auch als Teil eines Systems zur Innenraumortung (IPS) verwendet werden. Weitere Informationen zu diesem Use Case findest du im Kapitel IPS (Seite 36).

4.1 Verwendung

4.1.1 Schaltfunktion

Es können bis zu 4 ANGEL React Benutzer:innen auf einem Watchdog arbeiten.

Als Ausschaltgerät kann der Watchdog unter anderem in folgenden Szenarien verwendet werden:

- Mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität
- Mit einem bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis

Verwendung mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität:

Der Watchdog wird über ein Verbindungskabel mit geeignetem Adapter (z. B. Sub-D-Anschluss) mit einem Gerät verbunden, das elektrische Spannung ausgeben kann. Das Gerät muss über einen Not-Aus-Eingang und die Funktion einer Wiederanlaufsperre verfügen.

Wenn du individuelle Kabellösungen benötigst, wende dich an den Support oder den Vertrieb.

Verwendung mit bestehendem, stationärem Not-Aus-Kreis:

Der Watchdog wird in einen bestehenden Not-Aus-Kreis verdrahtet. Da die meisten dieser Not-Aus-Kreise von sich aus keine Wiederanlaufsperre haben, ist der Watchdog mit der *ANGEL React*-Wiederanlaufsperre verbunden, die in den Not-Aus-Kreis eingebunden ist.

GEFAHR

Gefahr durch unsachgemäße oder fehlende Wiederanlaufsperre

- Verbinde den Watchdog über eine Wiederanlaufsperre mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis.
- Ŵ
- Falls du keine Wiederanlaufsperre hast (oder unsicher bist, ob du eine hast), verwende die ANGEL React Wiederanlaufsperre.
- Das Verdrahten der Wiederanlaufsperre mit dem Not-Aus-Kreis muss von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal vorgenommen werden.
- Versorge die Wiederanlaufsperre mit Netzspannung.

Der Watchdog kann auch verwendet werden, um Geräte wie Signallampen, Sirenen und Ähnliches zu aktivieren. Für diese Zwecke wird ein Wechselrichterrelais benötigt.



4.1.2 IPS

Der Watchdog kann als Standort-Beacon und als Teil eines Systems zur Innenraumortung (IPS) verwendet werden. Die Funktion ist standardmäßig aktiviert.



Wenn du deinen Watchdog als Standort-Beacon verwendest, reduziert dies die Anzahl der möglichen Verbindungen mit Genius-Geräten von 4 auf 3.

Informationen dazu, wie du die IPS-Funktion deines Watchdog deaktivieren kannst, findest du im Kapitel IPS-Funktion deaktivieren (Seite 44).

Führe folgende Schritte durch, bevor du den Watchdog als Teil eines IPS verwendest:

- 1. Scanne den ADMIN-QR-Code des Watchdog.
- 2. Konfiguriere die Standortdaten deines Watchdog.
- 2.1 Konfiguriere den Watchdog mit einer Standortbeschreibung, z. B. der Raumnummer, dem Stockwerk etc.
- 2.2 Gib den genauen GPS-Standort ein (sehr empfohlen!).

4.2 Sicherheit

Bevor du einen ANGEL React Watchdog verwendest, lies alle Sicherheitshinweise im Kapitel Sicherheit (Seite 17) und halte dich zudem an die folgenden Vorgaben:

- Wenn der Watchdog in vorhandene Installationen integriert werden soll oder wenn das Verbindungskabel mit offenem Ende verwendet werden soll, wende dich an ausgebildetes und qualifiziertes Elektrofachpersonal.
- Verbinde den Watchdog nicht mit Lasten, die nicht abgeschaltet werden dürfen, wie beispielsweise Notbeleuchtungen.
- ▶ Öffne den Watchdog nicht.
- Trenne den Watchdog von der Stromversorgung, wenn du irgendeine Fehlfunktion oder Beschädigung bemerkst. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion des Watchdog hindeuten.

4.3 Lieferumfang

Kontrolliere, ob dein Watchdog mit der von dir gewünschten Ausstattung geliefert wurde.

Falls etwas fehlt, wende dich an unseren Support.

4.3.1 Watchdog

Zum Lieferumfang gehören der Watchdog und dessen Zubehör.



ANGEL React Watchdog



Netzteil und Kabel



Hutschiene auf der Rückseite des Watchdog

4.3.2 QR-Codes

Außerdem gehört zum Lieferumfang ein Zettel mit zwei verschiedenen QR-Codes.

*Eckig umrandeter QR-Code (*USER*)*: Scanne diesen Code, um deine App mit dem Watchdog zu verbinden.

*Rund umrandeter QR-Code (*ADMIN*):* Scanne diesen Code, wenn du Administrator:innenrechte für den Watchdog benötigst, um z. B. eine Firmware-Aktualisierung durchzuführen.

- ▶ Hefte diesen Zettel in einer Mappe ab.
- Verwendest du mehrere Watchdogs, vermerke den Standort des Watchdog auf dem Zettel.
- Du kannst je einen der QR-Codes auf den Watchdog kleben.
- Klebe den USER-QR-Code auf die Vorderseite deines Watchdogs. So haben es Benutzer:innen einfacher, sich mit dem Watchdog zu verbinden. Wenn du verhindern möchtest, dass sich unbefugte Personen ganz einfach verbinden können, kannst du den Code nur für bestimmte Personen zugänglich machen (z. B. dann, wenn eine Unterbrechung des Stromkreises kritische Folgen haben kann).
- Wenn du den ADMIN-QR-Code auf der Rückseite deines Watchdog anbringst, ist zusätzliche Vorsicht geboten.
 - Alle Personen, die Zugang zu diesem Code haben, können jede:n Watchdog-Benutzer:in zu einem:einer Administrator:in machen.
 - Außerdem kann jede:r mit Zugang zum ADMIN-QR-Code die Daten des Watchdog ändern (insbesondere die Angaben zum Standort).

4.3.3 Verbindungskabel

Welches ANGEL React Watchdog-Verbindungskabel du erhältst, richtet sich nach deiner Bestellung.

Wähle deine Bestellung ausgehend von deinem Use Case.

Für die Verwendung mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität:

Verbindungskabel mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128 Siehe Übersichtsgrafik <mark>Schaltfunktion</mark> (Seite 34), blaue Linie	0
Verbindungskabel mit offenem Ende: AD-S04131 Siehe Übersichtsgrafik <mark>Schaltfunktion</mark> (Seite 34), rote Linie	O



Verbindungskabel mit <i>ANGEL React</i> Stecker für die Wiederanlaufsperre: AD- S04130 Siehe Übersichtsgrafik <mark>Schaltfunktion</mark> (Seite 34), grüne Linie	\bigcirc
Verbindungskabel mit offenem Ende: AD-S04131 Siehe Übersichtsgrafik <mark>Schaltfunktion</mark> (Seite 34), graue Linie	0

4.3.4 Optionale Komponenten

Die folgenden Komponenten gehören nicht zum Lieferumfang, können aber ganz einfach bestellt werden.

- ANGEL React Wiederanlaufsperre für den Watchdog: siehe Kapitel Wiederanlaufsperre (Seite 46)
- ANGEL React Splitter für den Watchdog: für die Verwendung mehrerer Watchdogs mit einer einzigen Wiederanlaufsperre
- ANGEL React Verlängerung: für den Zusammenschluss mehrerer Verbindungskabel

4.4 Einrichten des Systems

Vor der ersten Verwendung des *ANGEL React* Watchdog musst du folgende Schritte durchführen:

4.4.1 ANGEL React System in Betrieb nehmen

Genauere Details findest du im Kapitel Einrichten des Systems des *ANGEL React* Shirt oder Clip Systems.

4.4.2 Montieren (optionaler Zwischenschritt)

Wenn du deinen Watchdog stationär verwendest, solltest du ihn fest montieren:

GEFAHR

Gefährdung durch herabfallende Gegenstände

Bei nicht sachgemäßer Montage des Watchdog an der Wand oder der Decke kann er abfallen.



- Schiebe den Watchdog von oben nach unten oder seitlich in die Schiene ein. Dadurch sitzt er fest und kann sich nicht bewegen, ohne dass die Befestigung gelöst wird.
- Verwende für die Montage ausschließlich die originale Hutschiene.
- Wenn die Hutschiene beschädigt aussieht oder während der Montage bricht, wende dich an den Support und bestelle eine neue. Verwende nie eine Schiene, die nicht von ADRESYS stammt; dein Watchdog könnte aus der Befestigung rutschen.
- 1. Wenn du deinen Watchdog fest montieren möchtest, nimm die Hutschiene von der Rückseite deines Watchdog ab.
- 2. Schraube sie an die Wand oder befestige sie auf eine andere geeignete Weise.
- 3. Lass den Watchdog mit einem deutlich hörbaren Klicken in die Schiene einrasten.

GEFAHR

Verletzungsrisiko während des Verdrahtungs- und Installationsvorgangs

Wird der Watchdog (und die Wiederanlaufsperre) nicht korrekt verdrahtet und installiert, kann es zu lebensbedrohlichem Kontakt mit Spannung kommen.

- Der Watchdog darf nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal in bestehende Not-Aus-Kreise installiert werden.
- Das offene Ende eines ANGEL React Verbindungskabels darf nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.
- Wird der Watchdog mit Fremdausrüstung verbunden, muss diese während des Anschlussvorgangs spannungsfrei sein.
- Wenn es einen bestehenden stationären Not-Aus-Kreis gibt, darf der Watchdog nur mit einer zertifizierten Wiederanlaufsperre, z. B. mit der ANGEL React-Wiederanlaufsperre, verwendet werden. Diese Wiederanlaufsperre muss von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.

Für den Anschluss des Watchdog an das System, mit dem du arbeitest, brauchst du ein Verbindungskabel mit einem *ANGEL React*-Stecker.



- Der Watchdog wird über seinen USB-C-Anschluss mit Strom versorgt. Über diesen Anschluss können keine Daten gesendet werden; dies ist auch nicht erforderlich.
- 2 Stecke den grauen Steckverbinder in den potenzialfreien Kontakt des Watchdog.

Für die Verwendung des Watchdog gibt es je nach deinem Einsatzgebiet verschiedene Möglichkeiten. Einzelheiten dazu findest du im Kapitel Schaltfunktion (Seite 34).

4.4.4 Verbinden eines Genius mit einem Watchdog

4.4.4.1 Verbindung für Benutzer:innen

Bevor du das System zum ersten Mal verwendet, musst du deine *ANGEL React* App mit dem Genius verbinden. Die Verbindung erfolgt direkt vom Genius zum Watchdog. Das Smartphone wird nur zum Einrichten benötigt.

- 1. Scanne den eckig umrandeten QR-Code (USER) auf dem mitgelieferten Zettel oder auf der Vorderseite deines Watchdog.
- 2. Wenn der Watchdog nach dem Herstellen der Verbindung zu deiner ANGEL React App aktualisiert werden muss, informiere dessen Administrator:in.

Wenn du deine ANGEL React App mit einem Watchdog verbunden hast, wird sich die App zukünftig automatisch mit diesem Watchdog verbinden.

4.4.4.2 Verbindung für Administrations-/Aktualisierungszwecke

Mit einer ADMIN-Verbindung kannst du Einstellungen eingeben und ändern oder die Firmware deines Watchdog aktualisieren. Außerdem musst du die IPS-Funktion deines Geräts ausschalten (oder einschalten).

Um eine ADMIN-Verbindung herzustellen, verbinde dein Smartphone mit dem Watchdog. Die Verbindungsherstellung erfolgt vom Smartphone zum Watchdog.

Scanne den rund umrandeten ADMIN-QR-Code. Du findest ihn entweder auf der Rückseite deines Watchdog oder abgeheftet in einem Ordner.

Wenn der Watchdog nach dem Herstellen der Verbindung zur App eine **Firmware-Aktualisierung** verlangt, kannst du diese sofort durchführen.

- 1. Stelle sicher, dass deine ANGEL React App auf dem aktuellen Stand ist.
- 2. Tippe auf das Watchdog-Symbol in der App.
- 3. Scanne den rund umrandeten ADMIN-QR-Code. Du findest ihn entweder auf der Rückseite deines Watchdog oder abgeheftet in einem Ordner.
- 4. Starte die Firmware-Aktualisierung.

4.5 Betrieb

4.5.1 Tägliche Nutzung

VORSICHT

Risiko durch fehlende Datenverbindung



Wenn aus irgendeinem Grund keine Datenverbindung vorhanden ist, funktioniert das *ANGEL React* System unter Umständen nicht zuverlässig. Der Watchdog kann seine Schaltoperationen nicht durchführen.

- Sieh immer wieder einmal in der ANGEL React App nach, ob es neue Benachrichtigungen gibt.
- 1. Starte dein ANGEL React System.
- 2. Beobachte die LED an deinem Watchdog: Wenn er mit Strom versorgt wird und die Meldeleuchte rot aufleuchtet, arbeitet der Watchdog ordnungsgemäß.
- 3. Der Genius verbindet sich automatisch mit dem Watchdog.
- 4. Sieh in deiner *ANGEL React* App nach: Wenn das System und der Watchdog funktionieren, wird die App vollständig in Grün angezeigt.

4.5.2 Farbanzeige des Watchdog

Orientiere dich während der Verwendung von ANGEL React immer an den angezeigten Farben.

Beachte, dass sich die Farben in der App und auf dem Genius von den Farben des Watchdog unterscheiden. Die Farben des Watchdog richten sich nach den für Hochspannungssystemen definierten Standards. Weitere Informationen zu den Farben der App und des Genius findest du im Kapitel Farben Genius und App (Seite 12).

ROT	Der Watchdog wird mit Strom versorgt.
ROT BLINKEND	Der Watchdog hat einen Notfall erkannt und den externen Stromkreis unterbrochen. Er blinkt so lange rot, bis du den Watchdog-Schalter in der App manuell zurücksetzt und den Not-Aus-Kreis zurücksetzt.
ABWECHSELND ROT/BLAU	Aktive ADMIN-Verbindung zwischen einem Smartphone und dem Wat- chdog (für Aktualisierungen und zur Konfiguration)
ALLE FARBEN	Firmware-Aktualisierung im Gange
KEINE FARBE	Der Watchdog wird nicht mit Strom versorgt.
ABWECHSELND ROT/ORANGE	Interner Fehler oder Abschaltung des Watchdog

4.5.3 Notfallerkennung

GEFAHR

Verletzungsrisiko durch Spannungsberührung

Der Watchdog schützt dich nicht vor Elektrounfällen oder Stromberührungen.



- Der Watchdog darf nur als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme verwendet werden.
- Er kann keine allpolige Trennung durchführen.
- Er ist kein Ausschaltgerät im Sinne eines Trennschalters (z. B. Leistungsschalter).

Wenn der Genius einen Vorfall erkennt, erteilt er einem verbundenen Watchdog einen Befehl, der dessen potenzialfreien Kontakt schaltet. Dieser Kontakt kann zum Auslösen von Leistungsschaltern verwendet werden, die etwas ausschalten (z. B. eine Stromquelle) oder einschalten (z. B. eine Sirene).

Ablauf nach der Notfallerkennung

Um nach der Notfallerkennung wieder mit dem Watchdog zu arbeiten, führe folgende Schritte aus:

- 1. Brich den Notfall in der ANGEL React App ab.
- 2. Leuchtet dein Watchdog-Symbol weiterhin rot und zeigt die App **Nicht bereit**, tippe auf das Watchdog-Symbol und reaktiviere den Watchdog-Schalter.
- 3. Wenn du die *ANGEL React* Wiederanlaufsperre verwendest, drücke die grüne Taste zum Wiederanlaufen.

4.5.4 Genius-Watchdog-Verbindung löschen

Wenn du einen Genius nicht mehr verwendest oder ihn weitergibst, lösche dessen Verbindung zu dem/den Watchdog(s).

Tippe auf das Watchdog-Symbol in der ANGEL React App. Anschließend kannst du die Verbindung zu einem konkreten oder zu allen Watchdogs löschen.

4.5.5 IPS-Funktion deaktivieren

Wenn du die IPS-Funktion deines Watchdog nicht brauchst, schalte sie aus:

- 1. Tippe auf das Watchdog-Symbol und gehe zu Einstellungen.
- 2. Gehe nach unten zu Funktionen.
- 3. Schiebe die grüne Schaltfläche neben Standort-Beacon aktivieren nach links.

Nach dem Ausschalten der IPS-Funktion kann sich dein Watchdog statt nur mit 3 mit 4 verschiedenen Genius-Geräten verbinden.

4.6 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des Watchdog. Verwende ihn nur unter folgenden Betriebsbedingungen:

Temperatur Betrieb/Lagerung	–10 bis +50 °C
Nennstrom	500 mA
Nennspannungen	5 V ±10 %
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Innenraum
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Überspannungskategorie	OVC II
Abschaltung	Einpolig
Verschmutzungsgrad	PD 2
Schutzklasse	2, schutzisoliert
Anzahl der möglichen Verbindungen zu Geni- us	4 (Verwendung ausschließlich als Ausschalt- gerät)
	3 (Verwendung als Ausschaltgerät und Stand- ort-Beacon)

0

Je mehr Genius-Geräte mit einem Watchdog verbunden sind, desto länger ist die Auslösezeit.

Daten des potentialfreien Kontakts

AC allgemeine Verwendung	126 VA 42 VAC/3 A Gebrauchskategorie AC-15
DC allgemeine Verwendung	36 W 60 VDC/0,6 A bei L/R=40 ms

AC, ohmsche Last	168 W 42 VAC/4 A Gebrauchskategorie AC-1
DC, ohmsche Last	90 W 60 VDC/1,5 A ohmsche Last
AC-Schaltvermögen	250 VA begrenzt durch interne Sicherung
DC-Schaltvermögen	250 W begrenzt durch interne Sicherung
Daten des Verbindungskabels zum potenzial- freien Kontakt	250 Vrms/5 A, 2 x 0,5 mm2, 2 m Länge
	Mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128
	Mit ANGEL React Stecker: AD-S04130
	Mit offenem Ende: AD-S04131

Der Watchdog ist wartungsfrei und darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

Wiederanlaufsperre

Die ANGEL React Wiederanlaufsperre wird zusammen mit einem Watchdog und einem ANGEL React System verwendet. Sie ermöglicht, dass der Watchdog korrekt mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis verbunden wird.



Die Wiederanlaufsperre wird an einen bestehenden Not-Aus-Kreis verdrahtet. Sie muss mit Netzspannung versorgt werden.

5.1 Sicherheit

Bevor du eine Wiederanlaufsperre verwendest, lies alle Sicherheitshinweise im Kapitel Sicherheit (Seite 17) und halte dich zudem an folgende Vorgaben:

- Die Wiederanlaufsperredarf nicht verwendet werden, wenn du mechanische oder andere Beschädigungen oder andere ungewöhnliche Umstände bemerkst. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion der Wiederanlaufsperre hindeuten. Nimm das Gerät außer Betrieb und lass es von qualifiziertem Elektrofachpersonal deinstallieren.
- Berühre niemals spannungsführende Teile im Inneren der Wiederanlaufsperre.
- Sperre die Wiederanlaufsperre nach der Installation mit dem mitgelieferten Schlüssel und bewahre den Schlüssel sicher auf, damit er nicht unbefugt verwendet wird.
- > Verwende die Wiederanlaufsperre nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen.

5.2 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.



ANGEL React Wiederanlaufsperre



Schlüssel

zum Öffnen der Wiederanlaufsperre

Kurzschlussadapter *

* Der Kurzschlussadapter kann verwendet werden, um ein Wiederanlaufen des Not-Aus-Kreises zu ermöglichen, obwohl die Wiederanlaufsperre nicht mit dem Watchdog verbunden ist.

Bestelle das Kabel AD-S04130 gesondert. Es wird benötigt, um die Wiederanlaufsperre mit dem Watchdog zu verbinden.

5.3 Installation

VORSICHT



Risiko durch Beschädigungen

Installiere die Wiederanlaufsperre nicht, falls du Transportschäden am Gehäuse oder den Kabeln bemerkst.

GEFAHR

Gefahr bei Öffnen der Wiederanlaufsperre

Bei Berührung spannungsführender Teile im Inneren der Wiederanlaufsperre kann es zu lebensgefährlichen oder sogar tödlichen Verletzungen kommen.



- Lass die Wiederanlaufsperre nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal an den Not-Aus-Kreis anschließen.
- Die Wiederanlaufsperre darf nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal geöffnet werden.
- Lass die Sicherungen einer angeschlossenen Wiederanlaufsperre nur durch qualifiziertes Elektrofachpersonal tauschen.
- Verwahre den Schlüssel für den Deckel der Wiederanlaufsperre an einem sicheren Ort, sodass unbefugte Personen diese nicht öffnen können.
- Montiere die Wiederanlaufsperre senkrecht +/- 90 Grad.

Folgendes gilt für die Unterseite der Wiederanlaufsperre:



- 1 Anschluss der I/O-Leitungen zur Verdrahtung in den/die Not-Aus-Kreis(e).
- 2 Spannungsversorgung für die Wiederanlaufsperre 100-240 VAC.

Und für die Oberseite der Wiederanlaufsperre:



- 1 Buchse für den Watchdog-Stecker.
- 2 USB-C-Anschluss für die Stromversorgung des Watchdog.



5.3.1 Mit dem Watchdog verbinden

Verbinde deinen Watchdog mit der Wiederanlaufsperre. Nutze dazu die Anschlüsse an der Oberseite der Wiederanlaufsperre:

- Die Watchdog-Buchse auf der Oberseite der Wiederanlaufsperre wird f
 ür das Anschlie
 ßen
 des ANGEL React
 Watchdog-Verbindungskabels verwendet.
- 1. Sollte kein geeignetes Kabel zum Anschließen des Watchdog an die Wiederanlaufsperre beiliegen, bestelle es bei ADRESYS. Die Artikelnummer lautet AD-S04130.
- 2. Verwende kein anderes Kabel.
- Der USB-C-Anschluss auf der Oberseite der Wiederanlaufsperre wird f
 ür die Stromversorgung des Watchdog verwendet.
- > Verbinde die Wiederanlaufsperre und den Watchdog über diese beiden Anschlüsse.

5.3.2 Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperre



- 1 Verbinde die Drähte des Netzkabels (100–240 V AC) für die Wiederanlaufsperre entsprechend dem nachstehenden Anschlussdiagramm mit den Kontakten 15 bis 17.
- 2 Verdrahte die Kabel des Not-Aus-Kreises entsprechend dem nachstehenden Anschlussdiagramm mit den Kontakten 11 und 12 der roten und der gelben Anschlussklemme. Wenn du zwei Not-Aus-Kreise hast, verwende zusätzlich die Kontakte 13 und 14.



5.4 Betrieb

Nach der Installation deiner Wiederanlaufsperre in den bestehenden Not-Aus-Kreis durch ausgebildetes und qualifiziertes Elektrofachpersonal ist sie sehr einfach zu verwenden und zu bedienen.

5.4.1	Farbanzeige	der Wi	iederanlaufsperre
U	i ai bai izoigo		lo a or ar na ar op or r o

Grüne Wiederanlauftaste leuchtet NICHT.	•	Deine Wiederanlaufsperre ist mit (einem) Not-Aus-Kreis(en) und dem Watchdog verbunden. Sie arbeitet normgerecht. Der Not-Aus-Kreis ist geschlossen. ODER die Wiederanlaufsperre wird nicht mit Spannung versorgt.
Wiederanlauftaste leuch- tet grün.	•	Der Watchdog hat eine Abschaltung ausgelöst. ODER das <i>ANGEL React</i> Verbindungskabel ist nicht angeschlossen. ODER der Watchdog wird nicht mit Spannung versorgt.

5.4.2 Notfallerkennung

Wenn dein *ANGEL React*-System einen Vorfall erkennt, befiehlt der Watchdog der Wiederanlaufsperre, den Not-Aus-Kreis zu unterbrechen.

Die grüne Wiederanlauftaste der Wiederanlaufsperre beginnt zu leuchten.

Reaktivieren des Systems

Wenn du deine Wiederanlaufsperre und das *ANGEL React* System nach einem Notfall wieder reaktivieren möchtest, gehe wie folgt vor:

- 1. Brich den Notfall in der ANGEL React App ab.
- 2. Tippe auf das Watchdog-Symbol und setze den Watchdog-Schalter wieder auf Aktiv.
- 3. Drücke die grün leuchtende Wiederanlauftaste auf der Wiederanlaufsperre. Diese sollte nach einmaliger Betätigung aufhören zu leuchten.

Fehlersuche

Wenn die Wiederanlauftaste nach dem Drücken nicht dauerhaft aufhört zu leuchten, kann das verschiedene Gründe haben:

- Du hast den Watchdog nach der Auslösung nicht korrekt zurückgesetzt.
- Es besteht keine Verbindung zwischen dem Watchdog und der Wiederanlaufsperre.
- Der Watchdog wird nicht mit Strom versorgt.

Der **Kurzschlussadapter** kann verwendet werden, wenn die Wiederanlaufsperre nicht mit dem Watchdog verbunden ist, aber trotzdem ein Wiederanlaufen des Not-Aus-Kreises freigegeben werden soll.

5.5 Servicearbeiten

5.5.1 Sicherungen austauschen

Die Wiederanlaufsperre enthält verschiedene Sicherungen.

Lass die Sicherungen nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal austauschen. Für das Elektrofachpersonal gilt:

- 1. Stelle sicher, dass die Wiederanlaufsperre stromfrei ist, wenn sie offen ist.
- 2. Öffne die Wiederanlaufsperre mit dem mitgelieferten Schlüssel.

GEFAHR

Gefahr bei Verwendung falscher Sicherungen



Die sichere Funktion des Geräts kann nicht gewährleistet werden, wenn falsche Sicherungen verwendet werden.

 Lies das folgende Kapitel sorgfältig und stelle sicher, dass du die richtigen Sicherungen verwendest.

5.5.1.1 Backup-Sicherung für die Spannungsversorgung des Sicherheitsrelais



- 1 Das Aufleuchten der roten LED in der entsprechenden Sicherungshalterung signalisiert, dass die Sicherung defekt ist.
- 2 Tausche diese Sicherung gegen eine Sicherung vom Typ 5x20 mm Glasrohr, 250 mAT, aus.

5.5.1.2 Sicherungen des Not-Aus-Kreises

Die angegebenen Schaltströme und Spannungen für das Sicherheitsrelais dürfen nicht überschritten werden. Die Lastkurve im Kapitel Betriebsbedingungen (Seite 53) liefert mehr Informationen dazu.

1 Verwende hier ausschließlich Sicherungen vom Typ 10 × 38 mm, 4 A, Betriebsklasse gG.

5.5.2 Watchdog außer Betrieb nehmen

Wenn du den Watchdog außer Betrieb nehmen möchtest, kann die Not-Aus-Funktion umgangen werden:

Stecke statt des Watchdog-Verbindungskabels den Kurzschlussadapter in den Watchdog.

Wenn du den Kurzschlussadapter verwendest, funktioniert der Not-Aus-Kreis weiterhin, aber der Watchdog kann ihn nun nicht mehr öffnen.

5.6 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung der *ANGEL React* Wiederanlaufsperre.



5.6.1 Betriebsbedingungen

Temperatur	
Betrieb	–10 bis +50 °C
Lagerung	–10 bis +50 °C
	1
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Innenraum, keine direkte Sonneneinstrahlung
IP-Schutz	IP20 (IP54 auf Anfrage)
Brennbarkeit Gehäuse	UL 94-V0
Schutzklasse	2, schutzisoliert
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Verschmutzungsgrad	PD 2

Die Wiederanlaufsperre ist wartungsfrei und darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

Abschaltung	Ein- oder zweipolig, abhängig vom ausge- wählten Typ
Eingangsspannung für interne Versorgung	100 - 240 VAC/0,75 A max.
Interne Leistungsaufnahme	Max. 15 W

5.6.2 Anschlüsse

Schaltspannung	12 - 250 V AC/DC (siehe nachstehende Last- kurve)
Schaltstrom	3 mA - 4A AC/DC (siehe nachstehende Last- kurve)
Schaltleistungsbereich	60 mW - 1000 W
Maximaler Einschaltstrom	6 A AC/DC
Sicherung Ausgangskreis	4 A gL/gG 10 x 38 mm Patrone
Schaltspiele mech.	10 Millionen

Lastkurve



Ohmsche Last (L/R = 0 ms) 1

Induktive Last (L/R = 40 ms)

Anschlüsse

Anschluss I/O-Leitungen	$2 \times PG11$ -Verschraubung
Anschluss Watchdog	1 imes sechspolige Buchse schwarz
Anschluss USB-C-Buchse:	Zur Versorgung externer Geräte (Watchdog), max. 5 VDC/2 A

Watchdog Verbindungskabel

	Kabeldaten	300 Vrms/5 A, 2 x 0,5 mm2, 2 m Länge
--	------------	--------------------------------------

System zur Innenraumortung (IPS)

IPS ist ein Zusatz zum *ANGEL React*-System. IPS ermöglicht es *ANGEL React*, den:die Benutzer:in in einem Notfall zu orten und die Ortsdaten an das *ANGEL React*-System zu senden.

6.1 Über IPS

IPS gewährleistet, dass das *ANGEL React* System in Innenräumen zuverlässiger arbeitet, da das IPS zusätzliche Standortinformationen bereitstellt. Standortinformationen sind bei Unfällen immens wichtig.

Standardmäßig verwendet *ANGEL React* GPS zur Standortbestimmung, aber die Technologie hat Grenzen: Sie ist nicht überall verfügbar - oder nicht überall so präzise wie nötig. Außerdem bietet GPS keine zusätzlichen Informationen zu deinem Umfeld, die helfen könnten.

IPS liefert Informationen zum Standort insbesondere in Umgebungen ohne stabiles GPS-Signal, wie Kellerräumen, Tunneln und Gebäuden. Es kann das GPS-Signal auch erweitern und zusätzliche Standortinformationen liefern, um Benutzer:innen genauer und schneller orten zu können, z. B. indem der Raumname und das Stockwerk in einem Bürogebäude bekannt gegeben werden.

IPS ist darauf ausgelegt, große Flächen effizient abzudecken, und liefert rasch einen ungefähren Standort in Innenräumen. Der exakte Standort kann dann anhand des akustischen Signals bestimmt werden, das vom Genius und dem Smartphone ausgegeben wird.



Wenn deine ANGEL React App anzeigt, dass sie deinen Standort nicht oder nur mit geringer Genauigkeit bestimmen kann, solltest du IPS nutzen.

6.1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ANGEL React Location Beacon ist so programmiert, dass er Standortinformationen an ANGEL React-Systeme in seiner Nähe sendet.

6.1.2 Komponenten

Für die Nutzung von IPS brauchst du:

- ein ANGEL React Shirt oder Clip System
- Standort-Beacons





Als Standort-Beacon kannst du Folgendes verwenden:

- ANGEL React Location Beacon(s): Dieser Standort-Beacon ist ein durchgängig mit Strom versorgtes Gerät, das darauf ausgelegt ist, große Bereiche abzudecken. Er ist vollständig in das ANGEL React System integriert.
- ANGEL React Watchdog(s): Der Watchdog kann unter anderem auch als Standort-Beacon fungieren. Weitere Informationen dazu findest du im Kapitel Watchdog (Seite 34).
- Andere Beacon-Typen (z. B. batteriebetriebene) auf Anfrage.
- WLAN-Access-Points mit integrierter Standort Beacon-Funktion.
- Beliebige andere Standort-Beacons auf Bluetooth®-Basis, die das EddyStone-Protokoll implementieren.



Wenn du die Absicht hast, Beacons anderer Anbieter:innen in dein *ANGEL React* System zu integrieren und zu nutzen, kontaktiere uns bitte.

6.1.3 Planung

Vor dem Kauf von IPS-Komponenten raten wir zu einer sorgfältigen Planung.

Folgende Aspekte sollten darin berücksichtigt werden:

- Der Bereich, der vom IPS abgedeckt werden soll.
- Ob sich die Standortinformationen in der Genauigkeit auf den Raum oder das Stockwerk beziehen sollen.
- Empfang: Gibt es überall im IPS-Bereich Mobilfunk- oder Internetabdeckung?
- Die Situation in den Zielbereichen: Wo gibt es Möglichkeiten für die durchgehende Stromversorgung (Netzsteckdosen)?
- Die Reichweite jedes einzelnen Standort-Beacons: Daraus lässt sich schließen, wie viele Standort-Beacons du benötigen wirst.
- Allgemein: die Position der Standort-Beacons.
- Erstelle einen Plan, der die Positionen der Beacons und die Standortdaten dokumentiert, die mit ihnen verbunden sein sollen.



Wenn du Unterstützung bei der Planung deines IPS benötigst, wende dich an entsprechende Fachleute oder kontaktiere uns unter angelreact@adresys.com oder über den:die für dich zuständigen Vertriebspartner:in.

6.2 Location Beacon als Teil von IPS

Der ANGEL React Location Beacon ist Teil eines IPS. Er ist ein permanent mit Strom versorgtes Gerät, das darauf ausgelegt ist, große Bereiche abzudecken. Der Location Beacon ist in das ANGEL React System eingebettet und arbeitet auf folgende Weise nahtlos damit zusammen:

- Der Genius empfängt die IPS-Signale, die von den Location Beacons ausgesendet werden und erhält einen umfassenden IPS-Standort.
- Bei einem Vorfall ruft die ANGEL React App auf dem Smartphone den IPS-Standort vom Genius ab. Dieser IPS-Standort wird zusammen mit anderen Informationen als Teils des Alarms an den ANGEL React Server gesendet.
- Die IPS-Informationen werden vorübergehend auf dem Server gespeichert und sind über das Hilfskoordinationsportal den Notfallkontakten zugänglich. Der Server kann auch Informationen vom Location Beacon mit anderen Daten verknüpfen. Beispielsweise kann der Server Beacons mit Standortinformationen verknüpfen, falls die Beacons solche Informationen nicht direkt enthalten.

Wir unterscheiden zwischen verschiedenen IPS-Systemtypen abhängig davon, wo die Standortinformationen für das IPS gespeichert werden:

- Bei einer **verteilten** IPS-Installation werden die Standortinformationen in den Standort-Beacon-Geräten gespeichert. Du benötigst dann keine zentrale Instanz wie einen Server, um den IPS-Standort zu bestimmen. Nicht alle Typen von Standort-Beacons lassen sich auf verteilte Weise betrieben.
- Bei einer zentralisierten IPS-Installation gibt es üblicherweise eine Instanz, die Zugriff auf alle Standortinformationen hat und die Standortinformationen mit den Beacons verknüpft. Die Standort-Beacons selbst enthalten nur eine eindeutige ID, aber keine Standortinformationen. Üblicherweise können die meisten Beacon-Typen in einem zentralisierten IPS-System betrieben werden.
- Bei einer Hybrid-Installation gibt es verteilte und zentralisierte Elemente.

Der ANGEL React Watchdog und der ANGEL React Location Beacon können in allen IPS-Systemtypen (verteilt, zentralisiert, Hybrid) betrieben werden.

6.2.1 Sicherheit

Bevor du einen ANGEL React Location Beacon verwendest, lies dir sorgfältig alle Sicherheitshinweise im Kapitel Sicherheit (Seite 17) durch.

6.2.2 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind. Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

Location Beacon







ANGEL React

Kabel für den Netzanschluss (USB-C zu USB-C)

Hutschiene für die Rückseite des Location Beacon

QR-Code

Gehe mit dem ADMIN-QR-Code sorgfältig um. Jede Person mit Zugang zu diesem Code kann die Daten des Location Beacon ändern.

- ▶ Hefte diesen Zettel in einer Mappe ab.
- Verwendest du mehrere Location Beacons, vermerke den Standort des Beacon auf dem Zettel.
- Den QR-Code kannst du auf die Rückseite deines Location Beacon kleben.

6.2.3 Installation

Die:der Administrator:in eines IPS muss ein paar Schritte durchführen, bevor der Location Beacon betriebsbereit ist.

GEFAHR

Gefährdung durch herabfallende Gegenstände

Montierst du deinen Location Beacon nicht richtig, könnte er von der Wand/der Decke fallen.



- Schiebe den ANGEL React Location Beacon von oben nach unten oder seitlich in die Schiene. Dadurch sitzt er fest und kann sich nicht bewegen, ohne dass die Befestigung gelöst wird.
- ▶ Verwende für die Montage ausschließlich die originale Hutschiene.
- Wenn die Hutschiene beschädigt aussieht oder während der Montage bricht, wende dich an den Support und bestelle eine neue. Verwende nie eine Schiene, die nicht von ADRESYS stammt: Dein Location Beacon könnte aus der Befestigung rutschen.
- Um eine gute Ortung zu garantieren, montiere deinen Location Beacon immer an der Decke oder in einer höheren Position an der Wand.
- Die Montage eines Location Beacon an der Decke garantiert üblicherweise eine bessere Ortung.
- Finde einen Platz f
 ür deinen Standort-Beacon, der nicht hinter Aufh
 ängungsgittern etc. liegt, da dies die Signalst
 ärke beeintr
 ächtigt.
- 1. Wenn du den Standort-Beacon fest montieren möchtest, nimm die Hutschiene von dessen Rückseite ab.
- 2. Schraube sie an die Decke/Wand.
- 3. Lass den Location Beacon in die Schiene eingreifen.
- 4. Stelle sicher, dass die Montageschiene sicher befestigt ist.

6.2.3.2 Anschluss an die Stromversorgung

Dein Standort-Beacon muss ununterbrochen mit Strom versorgt werden. Es gibt zwei Möglichkeiten, den Standort-Beacon an eine Stromversorgung anzuschließen.

Anschluss über Steckdose

GEFAHR

Gefahr während des Installationsvorgangs



 Steckdosen, die als Stromquelle f
ür den Standort-Beacon verwendet werden, d
ürfen ausschlie
ßlich von geschultem und qualifiziertem Elektrofachpersonal installiert werden.

In der Regel wird der Standort-Beacon dauerhaft mit Netzspannung versorgt

1. Wähle für den Standort-Beacon einen Platz, in dessen Nähe sich eine geeignete Steckdose befindet.

2. Schließe den Standort-Beacon mit einem geeigneten Netzteil und dem mitgelieferten Kabel an die Steckdose an.

Anschluss über POE (Power over Ethernet)

Du kannst auch eine Ethernetbox als Energiequelle für deinen Location Beacon verwenden.

- Verwende einen PoE-USB-Adapter. 1.
- 2. Verbinde deinen Location Beacon mit dem POE-Adapter.

6.2.3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System

Wenn der Standort-Beacon montiert und angeschlossen ist, muss er eingerichtet werden.



Daten, die in den Location Beacon eingegeben werden, werden in der nahen Umgebung ausgesendet.

Geräte, die sich in der Nähe befinden, haben freien Zugriff auf diese Daten.

- Konfiguriere deinen Location Beacon mit wichtigen Informationen über den Standort oder Gebäude, die öffentlich zugänglich sind.
- Füge den Standortdaten deines Standort-Beacons niemals vertrauliche ► Informationen hinzu.

Zusammen mit dem ANGEL React Location Beacon hast du einen ADMIN-QR-Code erhalten. Scanne diesen Code, um dein Gerät zu verbinden und zu verwalten. Die ADMIN-Verbindung zwischen Smartphone und Location Beacon wird vom Smartphone aus hergestellt.

- 1. Öffne deine ANGEL React App und wähle Weitere Einstellungen und QR Code scannen.
- 2. Scanne den ADMIN-QR-Code deines Location Beacon.
- Gib einen Namen für deinen Location Beacon ein, um ihn von anderen unterscheiden zu 3. können, und notiere den Namen.
- Wähle in deiner App auf dem Gerätebildschirm Einstellungen und konfiguriere die 4. Standortdaten deines Beacon.
 - 4.1 Konfiguriere den Location Beacon mit einer Standortbeschreibung, z. B. der Raumnummer oder dem Stockwerk.
 - 4.2 Gib den GPS-Standort ein (sehr empfohlen!).



Ab jetzt arbeitet der Location Beacon automatisch mit jedem Genius/ANGEL React System in dessen Nähe.

Solltest du Fragen zu dem Prozess haben, wende dich gerne an unseren Support.



Hast du den QR-Code deines Location Beacon gescannt, benötigt er möglicherweise eine Firmware-Aktualisierung. Dies kann einige Minuten dauern.

Prüfe die Standortdaten des Beacon nach dem Verbindungsprozess. Weitere Informationen findest du im entsprechenden Kapitel.

6.2.4 Betrieb

6.2.4.1 Tägliche Nutzung

Für die tägliche Nutzung sind nur folgende Schritte nötig:

- 1. Stelle sicher, dass der Location Beacon ununterbrochen an eine Stromquelle angeschlossen ist.
- 2. Prüfe die Funktion des Location Beacon regelmäßig, indem du deine Standortdaten prüfst.

6.2.4.2 System in Betrieb nehmen

Als Betreiber:in eines IPS mit *ANGEL React* Location Beacons musst du deren Daten und Funktionalität von Zeit zu Zeit überprüfen.

6.2.4.2.1 Aktualisierung

- 1. Stelle sicher, dass deine ANGEL React App auf dem aktuellen Stand ist.
- 2. Tippe auf den QR-Code-Scanner in deiner App.
- 3. Scanne den ADMIN-QR-Code deines Location Beacon. Du findest ihn entweder auf der Rückseite deines Beacon oder auf einem Zettel in einem Ordner.
- 4. Starte die Firmware-Aktualisierung. Dies dauert mehrere Minuten.

6.2.4.2.2 Prüfen von Daten und Einstellungen

Um den korrekten Betrieb deiner IPS-Installation zu gewährleisten, solltest du diese von Zeit zu Zeit überprüfen. Mit der Zeit kann bzw. können dein(e) Location Beacon(s) von verschiedenen Ereignissen wie den folgenden betroffen sein:

- Niedriger Akkustand (falls der Beacon nicht an das Stromnetz angeschlossen ist)
- Der Beacon ist ausgesteckt, da die Steckdose gebraucht wurde (und es wurde vergessen, ihn wieder anzustecken)
- Firmware-Aktualisierung erforderlich
- 1. Prüfe die folgenden Punkte, um die Position, verknüpfte Standortdaten und den Betrieb jedes Location Beacon zu verifizieren:
 - Befindet sich der Location Beacon an der richtigen Position?
 - Ist eine Stromversorgung gegeben?
 - ▶ Ist er im ANGEL React System sichtbar?
 - Ist die installierte Firmware auf dem neuesten Stand?

6.2.4.2.3 Standortdaten prüfen

Es gibt zwei Möglichkeiten zu prüfen, ob jeder Standort-Beacon die korrekten Daten liefert:

Du kannst dir die Informationen in der App anzeigen lassen:

- 1 Tippe in der App auf **Weitere Einstellungen** und **Standort**, um die Standortinformationen deines Standort-Beacons zu öffnen.
- 2 Wenn du die Standortinformationen bearbeiten musst, scanne den ADMIN-QR-Code deines Beacons.

Du kannst die Informationen auch prüfen, indem du einen Probealarm auslöst. Die Standortdaten des Standort-Beacons werden dann im Hilfskoordinationsportal der Notfallkontakte angezeigt.

6.2.5 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des *ANGEL React* Location Beacon.

Temperatur Betrieb/Lagerung	–10 bis +50 °C
Nennstrom	500 mA
Nennspannungen	5 V ±10 %
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Indoor, (outdoor)
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend

Geschätzte Signalreichweite

Die Signalreichweite hängt stark von der Beschaffenheit der Umgebung ab, z. B. von den Wänden deines Gebäudes.

Feldbereich	Max. 200 m (Radius) Sichtlinie
Industriell	Max. 50 m (Radius)
Büroräumlichkeiten	Max. 30 m (Radius)

Der Location Beacon ist wartungsfrei und darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

Rechtliche Hinweise

Dieser Abschnitt enthält einige der rechtlichen Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Die vollständigen, aktuellen und rechtlich bindenden Dokumente sowie unsere Geschäfts-, Nutzungs- und Softwarelizenzbedingungen findest du, wenn du den QR-Code scannst.



Einige der Voraussetzungen für die Nutzbarkeit und Leistungsfähigkeit der ANGEL React Systeme liegen außerhalb des Einflussbereichs von ADRESYS. ADRESYS zielt auf eine hohe Verfügbarkeit der Dienste ab, ist jedoch von Drittleistungen (Netzbetreiber, GPS-Signal) abhängig, auf welche ADRESYS keinen Einfluss hat. ADRESYS garantiert nicht den unterbrechungsfreien oder störungsfreien Betrieb, eine sichere Abschaltung oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. Gewährleistungen hinsichtlich bestimmter Verfügbarkeitszeiten und Betriebsmodi von ANGEL React (einschließlich der ANGEL React App) oder für die sichere Abschaltung durch den Watchdog und die Wiederanlaufsperre können nicht übernommen werden. Ferner gewährleistet ADRESYS aufgrund der individuellen Einsatzbereiche nicht die Erkennung jeder Notsituation.

Für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die sich aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des *ANGEL React*-Systems ergeben, haften weder wir noch das Fertigungsunternehmen oder der:die Lieferant:in.

Konformitätserklärungen

Wenn du dir die Konformitätserklärungen für unsere Produkte ansehen möchtest, scanne den QR-Code rechts neben dem jeweiligen Produktnamen.

ANGEL React Genius

ANGEL React Watchdog

ANGEL React Wiederanlaufsperre







Datenschutz

Dieser Abschnitt enthält einige der Datenschutzhinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Datenschutz und deine Daten sind für uns bei ADRESYS enorm wichtig. Deine personenbezogenen Daten werden nach den geltenden Datenschutzvorschriften der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und nach jeglichen anderen anwendbaren nationalen Datenschutzverordnungen verarbeitet.

Alle Daten sind außerdem auf Servern innerhalb der Grenzen der Europäischen Union gespeichert und durch moderne Firewalls geschützt.

Wir anonymisieren deine persönlichen Daten. Daten können langfristig nicht mit dir in Verbindung gebracht werden; auch wenn wir sie zu statistischen Analysezwecken nutzen, bleiben sie anonymisiert.

Es wird nur ein einziger GPS-Standort für dich gespeichert, und zwar der letzte bekannte Standort. Mit jeder neuen Positionsmeldung wird die vorherige Position überschrieben. Es wird also kein Bewegungsprofil für dich angelegt; das System kennt nur eine Position: deine letzte bekannte Position.

Du hast das Recht, jederzeit auf deine Daten zuzugreifen, sie zu berichtigen und zu löschen, deren Verarbeitung einzuschränken, sie zu übertragen und ihrer Verarbeitung zu widersprechen. Außerdem kannst du jede erteilte Einwilligung für die Zukunft widerrufen.

Die Datenschutzrichtlinien von *ANGEL React* mit detaillierten Informationen über die Verarbeitung deiner persönlichen Daten findest du, indem du den QR-Code scannst.

Solltest du noch Fragen zum Datenschutz haben, zögere bitte nicht, uns zu kontaktieren.



FAQ - Häufig gestellte Fragen

Wenn du in unserem Handbuch keine Antwort auf deine Fragen zu unseren *ANGEL React* Geräten gefunden hast, findest du die gewünschten Informationen möglicherweise in unserem Fragen-und-Antworten-Bereich.

Bei weiteren Fragen, auf die hier nicht eingegangen wird, wende dich gerne an unseren Support.

Setup und installation	
Ich finde die <i>ANGEL Re- act</i> App nicht in meinem App-Store.	Suche nach " <i>ANGEL React</i> " oder " <i>ANGEL React</i> ADRESYS" und prüfe, ob du die richtige Schreibweise oder den richtigen QR-Co- de verwendet hast.
Bei der Eingabe meiner E-Mail-Adresse im <i>AN- GEL React</i> Portal er- scheint eine Fehlermel- dung. Was muss ich tun?	 Prüfe, ob deine E-Mail-Adresse korrekt ist. Jede E-Mail-Adresse kann nur ein einziges Mal im ANGEL React Portal verwendet werden. Vergewissere dich, dass deine E-Mail-Adresse bisher noch nicht verwendet wurde. Wenn du weitere Hilfe brauchst, wenn dich an den Support. Möglicherweise gibt es eine alte Registrierung, die vom Support gelöscht werden muss.
Der Genius wird nicht in der <i>ANGEL React</i> App angezeigt.	 Schalte den Flugmodus an und wieder aus und aktiviere Bluetooth®. Vergewissere dich, dass der Genius aktiv (geladen) ist und sich im Kopplungsmodus befindet (blau blinkend). Prüfe, ob dein Genius nicht bereits mit einem anderen Smartphone verbunden ist. In diesem Fall ist er für dein Telefon nicht sichtbar.
Mein Genius kommt nicht in den Kopplungsmodus.	Nimm ihn vom Shirt/Clip oder vom Ladegerät ab und warte, bis das Licht nicht mehr orange blinkt.
Er blinkt orange und piepst.	 Starte die App neu. Starte den Kopplungsmodus erneut, indem du den Genius mindestens fünfmal in die Kontakte des Ladegeräts einklickst und wieder löst. Achte darauf, dass du den Genius nicht zu schnell oder zu langsam einklickst und wieder löst (etwa 1 Sekunde Pause).

Setup und Installation

Ich möchte den Kopp-	Der Genius befindet sich nicht mehr im Kopplungsmodus.
lungsvorgang fortsetzen,	 Vergewissere dich, dass der Genius aktiv ist.
Aber meine App zeigt die Meldung "Bind timeout" an.	 Prüfe, ob der Genius sich im Kopplungsmodus (blau blinkend) befindet.
	 Wenn du den Kopplungsvorgang wiederholst, achte darauf, dass du zuerst wieder nach Geräten suchst, damit du das richtige Gerät auswählst.
	 Starte die App neu. Dabei werden üblicherweise alle Voraussetzungen für einen korrekten Betrieb überprüft, wie z. B. ob Bluetooth® auf deinem Gerät aktiviert ist.
	 Prüfe in den Systemeinstellungen, ob der Genius nicht bereits gekoppelt ist. Die Liste von gekoppelten Geräten findest du in den Bluetooth®-Einstellungen. Wenn das Genius-Gerät unter Gekoppelte Geräte angezeigt wird, entferne es bitte (über "Löschen", "Entkoppeln", "Trennen" etc.)
Die App meines ANGEL	• Kontrolliere, dass alle Elektroden auf deiner Haut aufliegen.
<i>React</i> Shirt Systems zeigt an, dass meine Elektro- den in den Bündchen kei-	 Falls nötig befeuchte die Haut unter den Elektroden oder trage etwas Hautcreme auf, um den Hautkontakt zu verbessern.
nen guten Hautkontakt haben.	Das Problem ist normalerweise schnell behoben, wenn die Ober- armgröße deines <i>ANGEL React</i> Shirts korrekt ist.
Tägliche Nutzung	
Kann ich mich durch den Clip Genius verletzen?	Grundsätzlich besteht keine Verletzungsgefahr. Solltest du aber eine Tätigkeit ausführen, bei der du dich immer wieder auf die Seite mit dem Clip Genius legen oder fallen lassen musst, wähle eine andere Körperstelle zum Einklippen des Clip Systems. So vermeidest du blaue Flecken und andere mechanische Verletzun- gen.
Wo sehe ich den Akkula-	Verbinde den Genius mit deinem Smartphone.
destatus meines Genius?	Der Akkuladestatus des Genius wird auf der Startseite deiner App im GENIUS -Symbol angezeigt.
Was kann ich tun, um zu verhindern, dass bei ei- nem Meeting oder einer anderen Tätigkeit ohne viel Bewegung der No Motion Alarm losgeht?	 Wenn dein Genius über eine gewisse Zeit keine Bewegung wahrnimmt, wird ein Voralarm ausgelöst. Sobald du den Genius bewegst, stoppt der Voralarm. Bei einem Meeting oder wenn du dich nicht (oder nur wenig) bewegst, musst du den Genius möglicherweise aus dem Cradle oder dem Clip herausnehmen, um falsche Voralarme zu vermeiden. Vergiss aber nicht, ihn nach der Inaktivitätsphase wieder einzuklicken.
Bietet das <i>ANGEL React</i> T-Shirt Sonnenschutz?	Das ANGEL React T-Shirt ist nicht zertifiziert.

Ist Regen ein Problem?	Unser Standard-Genius ist nicht als wasserdicht eingestuft, hält aber leichtem Regen stand.
	Es ist aber auch eine Genius-Version mit Schutzart IP54 erhältlich.
Kann starkes Schwitzen die Funktion meines <i>AN- GEL React</i> Shirt Systems beeinträchtigen?	Zum Schutz vor Schweiß und Feuchtigkeit sind unsere elektroni- schen Komponenten versiegelt. Wenn dein Shirt stark durchnässt ist, solltest du es wechseln, da die Funktionstüchtigkeit beein- trächtigt sein kann.
Was passiert, wenn mein Task Timer abläuft?	Das ANGEL React System löst einen Alarm aus, um dich daran zu erinnern, dass die programmierte Zeit bald abläuft. Du kannst den Timer dann verlängern oder deaktivieren. Dafür brauchst du eine Datenverbindung, ansonsten weiß unser Server nicht, dass du den Timer verlängert oder deaktiviert hast. Wenn der Timer abläuft, wird ein Notfallalarm ausgelöst und die Notrufkette wird in Gang gesetzt.
Was passiert, wenn meine Notfallkontakte beim au-	Das ist kein Problem. Normalerweise sehen die Notfallkontakte die Notfall-SMS, wenn sie auf ihr Smartphone schauen.
tomatisierten Sprachanrut des <i>ANGEL React</i> Sys-	Je nach deiner Konfiguration erhalten sie auch E-Mails.
tems nicht abheben?	Sie können das System anrufen. Eine aufgezeichnete Sprachnach- richt informiert sie über den Notfall und dass sie ihre SMS lesen sollen.
Was passiert, wenn die Einsatzkräfte kommen, obwohl ich sie nicht be- nötige?	In unserem Alarmpfad gibt es mehrere Eskalationsstufen und du kannst jederzeit die Notrufkette selbst abbrechen. Dies ge- schieht, sobald du den Anruf eines deiner Notfallkontakte an- nimmst.
Wie entferne ich den Ge- nius aus den Bluetooth®- Einstellungen meines Sys-	 Der Ablauf unterscheidet sich je nach Smartphone. Eine Möglichkeit wäre: Einstellungen -> Bluetooth -> Genius -> (Zahnradsymbol) -> Vergessen/Entfernen.
tems?	• Wenn du Probleme hast, wende dich an den Support.
Ich brauche meinen Geni- us (endgültig) nicht mehr	 Wende dich über die ANGEL React App an den Support, damit das Gerät aus dem System genommen wird.
und würde ihn gern an ei- ne andere Person weiter-	Lösche die Kopplungen auf dem Genius.
geben. Was muss ich tun?	 Lies dir außerdem das Kapitel Vorhandenen Genius mit einem neuen Smartphone koppeln durch.
	Wenn Probleme auftreten, ruf den Support an.
Probleme und Fehler	
Meine App startet nicht automatisch, wenn ich	Kontrolliere in den App-Einstellungen, dass die Option App auto- matisch starten aktiviert ist.
mein Smartphone ein- schalte.	Sieh nach, ob dein Smartphone das automatische Starten der App unterstützt. Wenn nicht, versuche den Autostart für die <i>Angel React</i> App manuell in deinen Systemeinstellungen zu konfi- gurieren.
Mein Handyakku ist leer und der Genius piepst.	Nimm den Genius aus der Halterung und lade dein Smartphone auf. Das System ist dann wieder einsatzbereit.
	ANGEL React setzt voraus, dass sowohl ein Genius als auch ein Smartphone vorhanden sind. Andernfalls kann die Notrufkette nicht in Gang gesetzt werden.

Mein Genius ist in die Kontakte des Shirts oder des Clips eingeklickt, blinkt aber nicht.	 Das kann daran liegen, dass der Akku komplett leer ist oder der Genius nicht richtig in die Kontakte eingeklickt wurde. Achte z. B. darauf, dass der Leuchtstreifen ("Pfeil") des Genius auf dem Shirt Richtung Oberarmrückseite zeigt.
Mein Shirt Genius piepst,	Das bedeutet, dass das Shirt keinen idealen Hautkontakt hat.
ge.	 Achte darauf, dass das Shirt eng auf der Haut aufliegt. Du kannst das Piepsen ausschalten, indem du in den Sound- Einstellungen das Profil Wichtig wählst.
Mein Genius piepst	Das kann bedeuten, dass du deine App prüfen solltest.
durchgangig.	• Sieh nach, ob es Benachrichtigungen oder Dialoge gibt. Ein wiederkehrendes Piepsen kann auch angeben, dass dein Smartphone nicht in der Nähe ist und die Bluetooth®-Verbindung zwischen Smartphone und Genius unterbrochen ist.
	 Achte darauf, dass sich dein Smartphone innerhalb der Funkreichweite befindet.
	• Achte darauf, dass die ANGEL React App aktiv ist.
	 Pr üfe in den Systemeinstellungen, ob die App durch die Funktion "Akkuoptimierung" geschlossen wurde.
Der Genius und die App leuchten orange.	Normalerweise teilt dir die App mit, wo das Problem liegt. So könnte z. B. der Akku des Genius leer sein.
	Die App und der Genius schalten auf Orange, wenn es Probleme mit dem Notruf oder den mobilen Daten gibt.
	Manchmal löst sich das Problem einfach durch Abwarten.
	Musst du aktiv werden, informiert dich dein Genius mittels akusti- schen Signalen.
Ich weiß nicht, warum der	Dafür gibt es mehrere mögliche Gründe.
leuchten.	 Wende dich an unseren Support, wenn die App dir nicht genügend Informationen liefert.
	 Vergiss nicht, dass das System keine Notrufe absetzen kann, solange es rot leuchtet.
Warum zeigt mir die <i>AN-GEL React</i> App an, dass Notrufe nicht zu 100 % verfügbar sind?	Dieser Prozentsatz gibt nur den Prozentsatz an, mit dem die App seit ihrem Start mit den Notfallkontakten verbunden ist. Er sagt nichts über die Verbindungsqualität zum aktuellen Zeitpunkt aus. Es ist möglich, dass die Datenverbindung zuvor unterbrochen wurde, was den Prozentsatz verringern würde.
Der Notruf benachrichtigt	Prüfe, ob du die Standortbestimmung aktiviert hast.
mich, dass mein Standort ungenau ist.	 Achte darauf, dass du der App genauen Zugriff auf deinen Standort erlaubt hast.
	 In manchen Arbeitsumgebungen, z. B. in Gebäuden, kann dein Standort möglicherweise nicht sehr präzise bestimmt werden. Du solltest in Betracht ziehen, zukünftig IPS zu verwenden.

Meine Firmware- Aktualisierung ist fehlge- schlagen, was soll ich tun?	Wenn während der Firmware-Aktualisierung des Genius ein Feh- ler auftritt, z. B. weil dein Smartphone in den Stand-by-Modus wechselt, meldet die App Aktualisierung fehlgeschlagen . Gehe wie folgt vor:
	 Schalte den Genius aus und starte die ANGEL React App neu.
	 Verbinde dein Smartphone und den Genius mit dem Ladegerät.
	• Versuche die Firmware-Aktualisierung erneut durchzuführen.
	 Bitte wende dich an den Support, wenn die Firmware- Aktualisierung öfter als zweimal fehlschlägt.
Ich habe meinen Genius	Ja!
verloren, muss ich etwas tun?	Kontaktiere unseren Support, da deine persönlichen Daten mit dem Genius verknüpft sind. Wir löschen dann deine persönlichen Daten von diesem Gerät. Dies ist notwendig, da du deine E-Mail- Adresse z. B. für das Koppeln eines neuen Geräts verwenden musst.
Fragen zum Watchdog	und der Wiederanlaufsperre
Mein Watchdog lässt sich nicht mit einer Power- bank betreiben, was kann ich tun?	Moderne Powerbanks sind häufig für das intensive Laden von Smartphones ausgelegt. Der Watchdog wird aufgrund der gerin- gen Leistungsaufnahme manchmal nicht als "Last" erkannt, wes- halb sich die Powerbank eventuell abschaltet. Verwende eine an- dere Powerbank oder eine andere Stromversorgungsmethode über USB-C.
Kann ich mit nur einem Watchdog mehr als 4 Be- nutzer:innen absichern?	Du kannst mehrere Watchdogs installieren und mittels eines Splitters mit einem einzigen System verbinden.
Die grüne Wiederanlauf-	Folgendes kann der Grund dafür sein:
taste der Wieder- anlaufsperre leuchtet trotz Betätigung ständig.	 Du hast eventuell einen aktiven Alarm am Watchdog nicht abgebrochen.
	 Die Betriebsspannung f ür den Watchdog ist nicht angeschlossen (USB-C-Kabel nicht angeschlossen oder gelöst).
	 Das Kabel f ür den potenzialfreien Kontakt ist nicht korrekt mit dem Watchdog verbunden.
Der Not-Aus-Kreis wird	Prüfe Folgendes:
nicht durch die Wieder- anlaufsperre geschlossen/ aktiviert, was kann ich	 Ist die Betriebsspannung an den Watchdog angeschlossen (USB-C-Kabel nicht angeschlossen oder gelöst)?
tun?	 Ist das Kabel f ür den potenzialfreien Kontakt korrekt mit dem Watchdog verbunden?
	Wird die Wiederanlaufsperre mit Netzspannung versorgt?
	 Sind die internen Sicherungen, 4 A gG 10 × 38 mm oder 250 mA T 5 × 20 mm, intakt?
	 Hast du die grüne Wiederanlauftaste der Wiederanlaufsperre gedrückt?
	Hast du einen aktiven Alarm am Watchdog abgebrochen?

Ich muss den Watchdog	Du musst die Wiederanlaufsperre nicht deinstallieren.
abnehmen (um ihn an- dernorts zu verwenden); was kann ich tun, um si-	• Stecke anstelle des Watchdog den Kurzschlussadapter ein, um die Auslösung zu blockieren.
cherzugehen, dass die Not-Aus-Funktion nicht ständig ausgelöst wird?	 Drücke nach dem Einstecken des Adapters einfach einmal die grüne Wiederanlauftaste.

Support

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35/C A-5020 Salzburg E-Mail-Adresse: support@adresys.com Telefon: +43 59495 6969

Wir sind von Montag bis Freitag während der Geschäftszeiten erreichbar. Falls du uns nicht erreichst, hinterlasse uns eine Nachricht und wir werden uns umgehend mit dir in Verbindung setzen. Wir bemühen uns, alle deine Anliegen schnellstmöglich zu bearbeiten.
