

//ANGEL React

# ANGEL React Systeme

Handbuch

# Inhalt

<b>1. Willkommen</b>	<b>6</b>
<b>2. Über ANGEL React</b>	<b>6</b>
2.1 ANGEL React Shirt und Clip System	6
2.2 ANGEL React Watchdog	6
2.3 ANGEL React Wiederanlaufsperr	7
<b>3. Über dieses Handbuch</b>	<b>7</b>
<b>4. Sicherheitshinweise</b>	<b>8</b>
<b>5. Notrufkette</b>	<b>11</b>
5.1 Funktionsweise der Notrufkette	11
5.2 Notfallkontakte	11
5.2.1 Aufgaben der Notfallkontakte	11
5.3 Notrufzentrale	12
<b>6. Symbole und Farben</b>	<b>13</b>
6.1 Symbole der ANGEL React App	13
6.2 Farben von App und Genius	14
<b>7. Shirt System/Clip System</b>	<b>15</b>
7.1 Lieferumfang	15
7.1.1 ANGEL React Shirt System	15
7.1.2 ANGEL React Clip System	16
7.2 Inbetriebnahme	16
7.2.1 ANGEL React App herunterladen	17
7.2.2 T-Shirt anziehen/Clip befestigen	17
7.2.3 Genius und ANGEL React App koppeln	18
7.2.4 Registrieren im ANGEL React Portal	18
7.2.4.1 Notfallkontakte anlegen	19
7.2.4.2 Ändern der Notfallkontakte	19
7.2.4.3 Optional: Notrufzentrale aktivieren	20
7.3 Verwendung	20
7.3.1 Kurzanleitung für die tägliche Nutzung	20
7.3.2 Notfallerkennung	21
7.3.2.1 Elektronunfall (nur beim ANGEL React Shirt System)	21
7.3.2.2 Sturzunfall	21
7.3.2.3 No Motion	22
7.3.2.4 Manueller Alarm	22
7.3.3 Fehlalarm	22
7.3.4 Task Timer	23
7.4 Daten und Einstellungen	24
7.4.1 Daten ändern	24
7.4.2 Einstellungen	24
7.5 Updates	24
7.5.1 Update der ANGEL React App	24
7.6 Genius aus dem System löschen und neu koppeln	25
7.6.1 Genius aus der ANGEL React App löschen	25
7.6.2 App mit einem neuen Genius koppeln	25

ANGEL React Handbuch, Version DEU 1.0

© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2023. 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 Handbuch 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.

7.6.3	App auf einem neuem Smartphone verwenden	25
7.7	Technische Daten	26
7.7.1	Betriebsbedingungen	26
7.7.2	Entsorgungshinweise	26
7.7.3	Pflegehinweise für ANGEL React T-Shirt	27
7.8	Konformitätserklärung	27
<b>8.</b>	<b>ANGEL React Watchdog</b>	<b>29</b>
8.1	Lieferumfang	31
8.2	Inbetriebnahme	32
8.2.1	ANGEL React Shirt System in Betrieb nehmen	32
8.2.2	Watchdog montieren (optionaler Zwischenschritt)	33
8.2.3	Watchdog anschließen	33
8.2.4	App und Watchdog verbinden	34
8.3	Verwendung	34
8.3.1	Tägliche Nutzung	34
8.3.2	Farbanzeige des ANGEL React Watchdog	34
8.3.3	Notfallerkennung	35
8.4	Update	35
8.5	Verbindung Genius-Watchdog löschen	35
8.6	Technische Daten	36
8.6.1	Betriebsbedingungen	36
8.6.2	Entsorgungshinweise	37
8.7	Konformitätserklärung	38
<b>9.</b>	<b>Wiederanlaufsperr</b>	<b>39</b>
9.1	Lieferumfang	40
9.2.1	Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperr	41
9.2.1	Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperr	42
9.3	Verwendung	42
9.3.1	Farbanzeige der Wiederanlaufsperr	42
9.3.2	Notfallerkennung	42
9.4	Servicearbeiten	43
9.4.1	Sicherungswechsel	43
9.4.1.1	Vorsicherung der Spannungsversorgung des Sicherheitsrelais:	43
9.4.1.2	Sicherungen des Not-Aus-Kreises	43
9.4.2	Watchdog außer Betrieb	44
9.5	Technische Daten	44
9.5.1	Betriebsbedingungen	44
9.5.2	Anschlüsse	45
9.5.3	Entsorgungshinweise	45
<b>10.</b>	<b>Rechtliche Hinweise</b>	<b>47</b>
<b>11.</b>	<b>Datenschutz</b>	<b>47</b>
<b>12.</b>	<b>Fragen und Antworten</b>	<b>48</b>
<b>13.</b>	<b>Support</b>	<b>54</b>

# Willkommen

Vielen Dank, dass du dich für ANGEL React entschieden hast. Wir haben diese Systeme entwickelt, um deine Arbeitssicherheit zu erhöhen und dir im Fall eines Unfalls schnellstmöglich Hilfe zukommen zu lassen.

Bitte lies dieses Handbuch sehr sorgfältig, bevor du mit ANGEL React arbeitest.

## Über ANGEL React

ANGEL React erkennt Notfälle im Arbeitsalltag und setzt in solchen Notfällen unmittelbar und automatisiert über eine App einen Notruf ab. Vorher angelegte Notfallkontaktpersonen werden je nach Konfiguration über SMS, E-Mails und einen automatisierten Sprachanruf kontaktiert. So werden sie über deine Notsituation und deinen Standort informiert und können sofort Hilfe leisten. Der ANGEL React Watchdog schaltet zudem die Spannungsquelle oder den Spannungskreis, an denen du gerade arbeitest, inaktiv.

ANGEL React ist ein Produkt der Firma ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.

### 2.1 ANGEL React Shirt und Clip System

Die Basis von ANGEL React bilden das Shirt System und das Clip System:

Das Shirt System erkennt:

- Elektrounfälle
- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer



Das Clip System erkennt:

- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer



### 2.2 ANGEL React Watchdog

Der ANGEL React Watchdog ist eine zusätzliche Komponente von ANGEL React und funktioniert nur in Kombination mit einem ANGEL React Shirt System (in besonderen Fällen mit einem ANGEL React Clip System). Er sorgt mittels eines potentialfreien Kontakts dafür, dass die Spannungsquelle oder der Spannungskreis, an denen du arbeitest, im Notfall sofort unterbrochen werden.

### 2.3 ANGEL React Wiederanlaufsperr

Die ANGEL React Wiederanlaufsperr brauchst du zusätzlich zum Watchdog, wenn du diesen in Kombination mit einem schon bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis verwendest, der selbst keine Wiederanlaufsperr realisiert. Die ANGEL React Wiederanlaufsperr ermöglicht es dem Watchdog, korrekt mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis verbunden zu werden.

## 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 bei der täglichen Bedienung von ANGEL React zu beachten ist.

Außerdem enthält es wichtige Hinweise zur sicheren, sachgerechten und effizienten Verwendung deiner Ausrüstung.

- Lies alle für dich maßgeblichen Teile dieses Handbuchs vor Benutzung der Ausrüstung.
- Beachte die darin gegebenen Sicherheitshinweise, Anweisungen und Warnungen.
- Verwende ANGEL React ausschließlich entsprechend den Beschreibungen in diesem Handbuch.
- Halte das Handbuch am Einsatzort von ANGEL React immer griffbereit.

Jede andere als die in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Verwendung von ANGEL React ist nicht bestimmungsgemäß. Sie kann zu Beeinträchtigungen der Ausrüstungssicherheit und in der Folge zu Sach- oder Personenschäden führen.

**HINWEIS:** Für Schäden, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung deines ANGEL React Systems resultieren, haften weder wir noch die Hersteller:innen oder Lieferant:innen. Zur bestimmungsgemäßen und sicherheitsbewussten Verwendung gehört auch das Beachten der Anweisungen in diesem Handbuch.

Das Lesen des Handbuchs entbindet dich nicht von der Pflicht, alle für den Beruf relevanten Regeln, Vorschriften und Gesetze selbstständig und verantwortlich anzuwenden.

- Verwende ANGEL React ausschließlich unter Beachtung aller gültigen firmenspezifischen Regeln, nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften zur Unfallverhütung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz.

Dieses Kapitel enthält nur Teile der rechtlichen Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Die vollständigen, aktuellen und rechtlich bindenden Dokumente sowie unsere Geschäfts-, Nutzungs- und Softwarelizenzbedingungen findest du hier: [www.adresys.com/rechtliches](http://www.adresys.com/rechtliches).

In diesem Handbuch werden folgende Warnhinweise verwendet:

## Gefahr



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

## Warnung



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

## Vorsicht



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

**HINWEIS:** ANGEL React darf lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme eingesetzt werden.

# Sicherheits- hinweise

Verwende ANGEL React ausschließlich gemäß den Beschreibungen in diesem Benutzerhandbuch.

Die folgenden Sicherheitshinweise gelten für alle ANGEL React Produkte gemeinsam. Die auf die einzelnen Produkte zugeschnittenen Sicherheitshinweise findest du im jeweiligen Quick Start Guide.

## Vorsicht



Risiko durch Beschädigungen

- Verwende die ANGEL React Ausrüstung nicht, wenn du mechanische oder sonstige Beschädigungen oder ungewöhnliche Umstände bemerkst.
- Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme und Beschädigungen wahrnimmst.
- Lass die Ausrüstung nur von ADRESYS oder auf der Webseite gelisteten Service Vertragspartnern:innen reparieren.

## Vorsicht



Fehlfunktion durch Öffnen der Ausrüstungskomponenten

- Öffne die Systemkomponenten deiner ANGEL React Ausrüstung nicht.
- Berühre die elektronischen Komponenten nicht, da dies zu Verletzungen und Fehlfunktionen führen kann.

## Vorsicht



Fehlfunktion durch unsachgemäße Behandlung der Ausrüstung

- Setze den ANGEL React Systemkomponenten, etwa den Genius oder die Wiederanlaufsperrle, nicht extremer Hitze und direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. im geschlossenen Auto). Dies würde beispielsweise den Lithium-Ionen-Akku im Genius schädigen.
- Schütze die elektronischen Komponenten vor Nässe und großer Feuchtigkeit.

## Warnung



Gefahr durch Unaufmerksamkeit

Verwende ANGEL React nur, wenn die Situation dies erlaubt.

- Lass dich durch die Verwendung von ANGEL React nicht von deiner direkten Umgebung und Tätigkeit ablenken.
- Wenn du den ANGEL React Watchdog mit Fremdgeräten verwendest, beachte, dass diese unter Spannung stehen können.

## Warnung



Gefahr bei fehlender Daten- oder Bluetooth®-Verbindung

Beachte, dass das ANGEL React System nicht zuverlässig arbeiten und keine Notrufe absetzen kann, wenn die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert ist oder diese Verbindungen fehlen. Zusätzlich kann der Watchdog den Spannungskreis nicht inaktiv setzen. Du kannst nicht annehmen, dass das System in jeder Situation Hilfe holen bzw. Spannungskreise unterbrechen kann.

- Stelle sicher, dass die ANGEL React App und der Genius sowie der Genius und der Watchdog immer über Bluetooth® verbunden sind.
- Überprüfe die Benachrichtigungen in der ANGEL React App.
- Wenn dein Smartphone keine permanente Internetverbindung hat, aktiviere den Task Timer.

## Warnung



Gefahr bei Verwendung von nicht vorgesehenem Zubehör

- Verwende deine ANGEL React Ausrüstung ausschließlich in Verbindung mit dem Originalzubehör von ADRESYS. Das ANGEL React Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

## Gefahr



Schwere Gesundheitsfolgen bei implantierten Geräten

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

- Verwende die ANGEL React Shirt Ausrüstung nur nach Absprache mit einem Arzt oder 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.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Störlichtbogen

- Verwende ANGEL React nicht als Schutz bei Störlichtbögen.
- Trage störlichtbogenfeste Arbeitskleidung.
- Halte nationale sowie betriebsinterne Vorschriften zur Vermeidung von Störlichtbögen ein.

## Gefahr



Verletzungsgefahr bei Fehlfunktion des Geräts

Eine Fehlfunktion der ANGEL React Ausrüstung kann sich durch Rauch oder einen ungewöhnlichen Geruch bemerkbar machen.

- Nimm den Genius im Fall einer Fehlfunktion sofort vom T-Shirt oder aus der Clip Halterung und kontaktiere den Support.
- Nimm den Watchdog oder die Wiederanlaufsperrung von der Spannungsversorgung und kontaktiere ebenfalls den Support.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Explosion

- Verwende die ANGEL React Ausrüstung niemals in Gegenwart von entflammenden Gasen, da dies zu Feuer oder einer Explosion führen kann.
- Verwende deine ANGEL React Ausrüstung nie in explosionsgefährdeter Arbeitsumgebung.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Spannungsberührungen

- Der Watchdog und die Wiederanlaufsperrung dürfen nur von ausgebildetem, qualifiziertem Elektrofachpersonal in bestehende Not-Aus-Kreise installiert werden.
- Die ANGEL React Ausrüstung schützt dich nicht vor Spannungsberührungen und Elektrounfällen.
- Beachte immer die geltenden Sicherheitsvorschriften und die Sorgfaltspflicht.
- Führe keine proaktive Spannungsberührung herbei.

# Notrufkette

Dein ANGEL React System erkennt folgende Notfälle:

- Freier Fall mit Aufprall und darauffolgender Regungslosigkeit über eine festgelegte Zeit als Indiz für einen Sturzunfall
- Längere Regungslosigkeit (No Motion)
- Eine Spannungsänderung im Körper als Indiz für einen Elektrounfall (nur beim Shirt System)
- Ablauf des Task Timers

Außerdem kannst du über den SOS-Button manuell einen Notruf auslösen

## 5.1 Funktionsweise der Notrufkette

In einem Notfall setzt ANGEL React über die App die Notrufkette in Gang und verständigt deine Notfallkontakte, das bedeutet:

- Deine Notfallkontakte bekommen je nach Konfiguration SMS-Nachrichten, E-Mails und einen automatisierten Sprachanruf.
  - SMS und optional eine E-Mail informieren über deinen Notfall und deine GPS-Daten.
  - Der automatisierte Sprachanruf soll zusätzliche Aufmerksamkeit auf den Notfall lenken.
- Deine Notfallkontakte können im Idealfall unmittelbar helfen, jedenfalls aber zumindest die Rettungskräfte alarmieren.
- Wenn du den Service der Notrufzentrale aktiviert hast, geht auch ein Notruf an diese und sie sorgt für Hilfe.

Zusätzlich zur Verständigung der Notfallkontakte schlägt der Genius über optische und akustische Signale Alarm, um deine unmittelbare Umgebung auf deinen Notfall aufmerksam zu machen.

## 5.2 Notfallkontakte

Um das ANGEL React System zu nutzen, ist es notwendig, Notfallkontakte zu hinterlegen.

Notfallkontakte sind Personen, die dir in einem Notfall unmittelbar helfen können. Du bestimmst deine Notfallkontakte selbst und kannst sie jederzeit ändern.

- Typische Notfallkontakte sind Teamkolleg:innen, Teamleiter:innen, betriebsinterne Ersthelfer:innen oder Personen aus deinem sozialen Umfeld.

### 5.2.1 Aufgaben der Notfallkontakte

Aufgaben deiner Notfallkontakte nach der Notfall-Verständigung durch die ANGEL React App:

- Dich anrufen, Lage klären, entscheiden, welche Art von Hilfe notwendig ist
- Wenn du nicht abhebst, sind deine Notfallkontakte verpflichtet, entsprechende Hilfsmaßnahmen einzuleiten, z.B.
  - deinen letzten bekannten Standort aufsuchen und dir direkt vor Ort helfen
  - Rettungskräfte rufen und die Infos aus den Notfall-SMS durchgeben

Deine Notfallkontakte brauchen ein Smartphone mit aktiver SIM-Karte. SMS-Empfang muss möglich sein.

The screenshot shows a mobile app interface for adding emergency contacts. At the top, it says 'NOTFALLKONTAKTE' and 'Neuer Notfallkontakt'. Below this, a warning message states: 'Dieser Notfallkontakt wird per SMS, E-Mail oder beidem darüber informiert, dass Sie als Notfallkontakt festgelegt wurde.' The form contains several input fields: 'Notfallkontakt Vorname \*', 'Notfallkontakt Nachname \*', a phone number field with '+43' and '1234567890', and an optional field for 'Notfallkontakt E-Mail'. At the bottom, there are two toggle switches for 'Haupt-Notfallkontakt' and 'Aktiv', and a 'Löschen' button. A 'Neuen Notfallkontakt hinzufügen' button is located at the very bottom of the screen.

### 5.2.2 Hilfskoordinationsportal

Deine Notfallkontakte erhalten einen Link zum ANGEL React Hilfskoordinationsportal.

- Dieses Portal gibt detaillierte Hinweise zum Unfall, z.B. über Unfallart und Standort (mit entsprechendem Link zur Google-Navigation).
- Außerdem listet dieses Portal eine Handlungsempfehlung für deine Notfallkontakte auf.

Beachte:

- Die Handlungsempfehlungen können individuell abweichen.
- Während eines Notfalls müssen die Notfallkontakte ihre SMS Nachrichten immer auf Updates überprüfen!

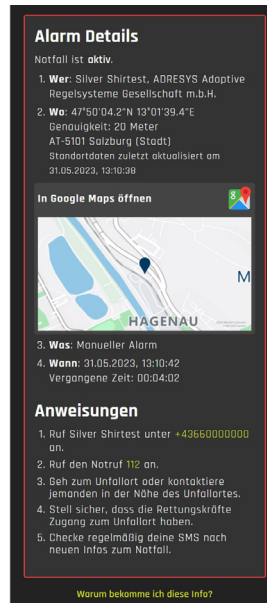
### 5.3 Notrufzentrale

Die Verwendung der Notrufzentrale ist neben den Notfallkontakten ein zusätzlicher Service. Die Notrufzentrale ist ein externes, kostenpflichtiges Dienstleistungsunternehmen, das deinen Notruf professionell abwickelt und Hilfe organisiert. Der Kauf eines Aktivierungscodes schaltet das Abo der Notrufzentrale für ein Jahr frei.

Die Notrufrkette über die Notrufzentrale funktioniert wie folgt:





- Während deine Notfallkontakte vom ANGEL React System kontaktiert werden, erhält auch die Notrufzentrale deine Unfallnachricht.
- Die Notrufzentrale ruft dich an.
- Wenn du nicht abhebst, ruft die Notrufzentrale deinen Haupt-Notfallkontakt an und klärt, ob dieser dir helfen kann.
- Erreicht die Notrufzentrale weder deinen Haupt-Notfallkontakt noch dich, alarmiert sie die Rettungskräfte und schickt sie zu deiner letzten bekannten GPS-Position.

Die Aktivierung der Rettungskette erfolgt im Ermessen der Notrufzentrale. Durch die Auslösung von Alarmen (oder Fehlalarmen, welche von dir nicht quittiert werden) durch die Notrufzentrale können möglicherweise Kosten für Hilfeleistungen (z. B. Bergungs-, Such- und Rettungseinsatzkosten) entstehen, welche in einem Haftungsfall ausschließlich durch die:den Nutzer: in selbst zu tragen sind. Lies dazu das Kapitel 7.3.3 Fehlalarm.



# Symbole und Farben

## 6.1 Symbole der ANGEL React App

	Genius	Der Genius verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden. Hier wird angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional: Hautkontakt der Elektroden des ANGEL React T-Shirts</li> <li>• Ladezustand des Genius</li> </ul>
	Notruf	Dienste der Notrufrkommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt die zwei möglichen Alarmwege über Notfallkontakte oder Notfallkontakte + Notrufzentrale an.</li> <li>• Informationen zu Kontodetails und Standort</li> <li>• Test mittels Probealarm</li> </ul>
	Optional: Elektrounfall	Das ANGEL React Shirt System erkennt einen Elektrounfall, indem es den Spannungsabfall zwischen den beiden Oberarmen misst.
	Sturzunfall	ANGEL React erkennt einen freien Fall mit Aufprall. Bei anschließender Regungslosigkeit vermutet es einen Sturzunfall.
	No Motion	ANGEL React erkennt Regungslosigkeit, wenn du dich für eine längere Zeit nicht bewegst.
	Watchdog	Der ANGEL React Watchdog sorgt bei einer Notfallmeldung dafür, dass der Stromkreislauf oder die Spannungsquelle, an denen du arbeitest, ausgeschaltet werden.
	Task Timer	Der Task Timer kann in folgenden Situationen verwendet werden <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Tätigkeiten unter erhöhter Gefährdung</li> <li>• Wenn dein Handy keine Datenverbindung hat</li> </ul> Der Start eines Timers wird auch an den Server übertragen, dadurch kann – wenn du einen Voralarm nicht quittierst – auch ohne Datenverbindung ein Alarm ausgelöst werden.

## 6.2 Farben von App und Genius

Unsere Farben geben dir Information und unterstützen den Status des ANGEL React Systems. Genius und App kommunizieren über dieselbe Farbe.

**HINWEIS:** Bitte beachte, dass der Watchdog mit anderen Farben arbeitet als Genius und App es tun. Informiere dich dazu in Kapitel 8.3.2 Farbanzeige des ANGEL React Watchdog

GRÜN bereit	ORANGE eingeschränkt	ROT nicht bereit
Genius und App funktionieren wie vorgesehen.	Es gibt Schwierigkeiten. Beachte die Statusmeldung in der App.	Das System funktioniert nicht einwandfrei.  Unbedingter Handlungsbedarf. Beachte die Statusmeldung.
<b>Farben nur am Genius</b>		
<b>BLAU Kopplungsmodus</b>  Vor dem Koppeln mit der App muss der Genius blau blinken.  Näheres über den Kopplungsmodus findest du im Kapitel 7.2.3 Genius und ANGEL React App koppeln.	<b>ALLE FARBEN Firmware-Update</b>  Warte mit dem Arbeiten, bis das Update fertig ist (bis zu 20 Minuten). Wir raten, das Smartphone und den Genius während der Zeit an das Ladegerät anzuschließen/in die Ladestation zu legen.	

# Shirt System/ Clip System

Die Basis von ANGEL React bilden das Shirt System oder das Clip System. Beide arbeiten mit einem Genius und einer App.

- Beide Versionen des ANGEL React Genius sind elektronische Datenverarbeitungseinheiten, die Sturzunfälle und Regungslosigkeit erkennen, aber nur der Shirt Genius erkennt auch Elektrounfälle. Seine Informationen gibt der Genius an die ANGEL React App weiter.
- Die ANGEL React App läuft auf deinem Smartphone. Sie übernimmt die Notfallkommunikation.

### ANGEL React Shirt System

- Zum ANGEL React Shirt System gehört neben Shirt Genius und App ein Smart-T-Shirt.
- Elektroden in den T-Shirt-Oberarmbündchen messen die Spannung in deinen Oberarmen, und die Ausrüstung erkennt, wenn Spannung durch deinen Körper fließt.
- Der Genius wird an den linken Oberarm geklickt.

Das Shirt System erkennt

- Elektrounfälle
- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer

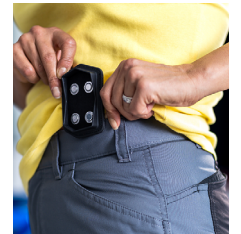


### ANGEL React Clip System

- Beim ANGEL React Clip System wird der Clip Genius mithilfe seiner Halterung an Gürtel, Hosenbund etc. befestigt.

Das Clip System erkennt

- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer



## 7.1 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind. Melde dich beim Support, falls etwas fehlt.

### 7.1.1 ANGEL React Shirt System

Beim Kauf eines ANGEL React Shirt Systems bekommst du folgende Komponenten geliefert:

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



## ANGEL React T-Shirt

Elektrisch leitendes Textilkabel (hinten ins T-Shirt integriert)

Bündchen mit integrierten Elektroden



Halterung für den Shirt Genius (Cradle)

Shirt Genius

Hier ist ein Logo möglich

## ANGEL React Shirt Genius Starter Package

Ladestation für Shirt Genius mit USB Kabel und Netzteil

Zwei Halterungen (Cradle) zur Fixierung des Shirt Genius am T-Shirt



Shirt Genius

### 7.1.2 ANGEL React Clip System

## ANGEL React Clip Genius Starter Package

ANGEL React Clip Halterungen zum Befestigen des Clip Genius an Hosenbund, Gürtel etc.

Ladestation für Clip Genius mit USB Kabel und Netzteil



Clip Genius

## 7.2 Inbetriebnahme

Vor der ersten Verwendung deines ANGEL React Shirt Systems oder Clip Systems musst du die folgenden Schritte ausführen. Sie werden in den nächsten Kapiteln näher erklärt.

- ANGEL React App herunterladen
- ANGEL React T-Shirt anziehen oder ANGEL React Clip Halterung befestigen
- Genius und ANGEL React App koppeln
- Dich im ANGEL React Portal registrieren

**HINWEIS:** Führe diese Schritte aus, bevor du dein ANGEL React Shirt oder Clip System für die Arbeit verwendest. Plane dafür eine halbe Stunde Zeit ein.

Der Genius und das Smartphone müssen mindestens 30 % Ladezustand haben, um den Installationsprozess durchzuführen. Der Genius wird dir geladen geliefert, leg ihn aber sicherheitshalber bei der Inbetriebnahme in die Ladestation.

### 7.2.1 ANGEL React App herunterladen

Für die Verwendung deines ANGEL React Systems ist die ANGEL React App auf deinem Smartphone notwendig.

- Nutze für die ANGEL React App das Smartphone, welches du bei deiner täglichen Arbeit mit dir führst.
- Lade dir mit den abgebildeten QR-Codes die entsprechende App herunter. Die ANGEL React App wird ab der Android-Version 7.1.1 sowie ab der iOS-Version 10 unterstützt.



ANGEL React App öffnen

Schalte den Bluetooth®-Modus deines Handys ein. 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 Homepage unter [www.adresys.com/angelreact/faq](http://www.adresys.com/angelreact/faq).

Lass die ANGEL React App auf Folgendes zugreifen:

- **Bluetooth®:** Es hält die Verbindung zwischen Genius und App aufrecht; aktiviert die Notrufkette über das Smartphone.
- **Standort:** Dein Standort wird bei Alarmierungen in Form von GPS-Daten an deine Notfallkontakte und die Notrufzentrale geschickt, damit du gefunden werden kannst.
- **Telefonie und SMS:** Bei einem Notfall werden die Notfallkontakte und die Notrufzentrale über SMS und automatisiertem Sprachanruf verständigt.

Lass auch Folgendes zu, damit die ANGEL React App im Hintergrund immer funktioniert:

- Batteriesparoption ausschalten
- Akkuoptimierung ignorieren

Die ANGEL React App benötigt sehr wenig Akkukapazität, allerdings läuft sie während deiner Nutzung permanent im Hintergrund, um Notsituationen zu erkennen. Die Akkuoptimierung würde die App allerdings automatisch ausschalten, da du sie oft lange nicht aktiv bedienst.

**WICHTIG:** Falls die Bluetooth®-Verbindung abbricht oder du die ANGEL React App beendest, meldet sich der Genius alle paar Sekunden mit einem Piepston.

### 7.2.2 T-Shirt anziehen/Clip befestigen

Du kannst das ANGEL React T-Shirt wie ein gewöhnliches Shirt (unter deiner Arbeitskleidung) tragen.

- Achte darauf, dass die Elektroden an den Oberarmbündchen guten Hautkontakt haben.
- Bei sehr trockener Haut kann es helfen, die Elektroden mit ein wenig Wasser zu befeuchten.
- Sollten die Bündchen deines ANGEL React T-Shirts zu eng oder zu locker sein, kontaktiere den Support.

## Vorsicht



Allergische Reaktion durch das Tragen des ANGEL React T-Shirts

- Zieh das T-Shirt sofort aus, falls du dich beengt fühlst oder die Bündchen einschnüren.
- Zieh das T-Shirt bei Hautreizungen oder Juckreiz umgehend aus. In den Elektroden befindet sich Silikon

Die ANGEL React Clip Halterung kannst du am Gürtel, Hosenbund oder einem anderen Ort deiner Arbeitskleidung befestigen, wo er dich weder behindert noch drückt. Für eine zuverlässige Sturzunfallerkennung muss der Clip Genius an deinem Oberkörper oder an deiner Hüfte befestigt sein.

Den Genius kannst du während der nächsten Schritte noch in der Ladestation liegen lassen.

- Setze ihn spätestens, wenn du zu arbeiten beginnst, in die Halterung.
- Beim T-Shirt muss der Shirt Genius richtig herum aufgesetzt werden (der „Pfeil“ schaut zur Rückseite des Oberarms), befestige auch die Halterung (Cradle) rund um den Genius.

### 7.2.3 Genius und ANGEL React App koppeln

- Schau dir das Video zum Kopplungsmodus an, um die nächsten Schritte korrekt auszuführen:
  - Die Seriennummer benötigst du, um den Genius zu identifizieren.
  - Der sechsstellige Key ist der Code/PIN, den du beim Koppeln des Genius mit der ANGEL React App eingeben musst.



Video zum Koppeln

6-stelliger Key/Code/PIN



Seriennummer, enthält immer die Buchstaben "QP"

- Klicke den Genius zum Koppeln in die Kontakte der Ladestation, nimm ihn wieder ab und klicke ihn wieder auf. Wiederhole den Vorgang mehrmals. Die Ladestation muss vom Stromnetz versorgt sein.
- Der Genius leuchtet zuerst rot und blinkt dann blau: Nun ist er bereit zum Koppeln.
- Öffne die ANGEL React App und folge ihren Anweisungen. Sie führt dich durch den Koppelvorgang und die Anmeldung im ANGEL React Portal.

#### Probleme mit dem Kopplungsmodus:

Wenn der Genius nicht blau blinkt, starte den Kopplungsmodus manuell:

- Setze den Genius auf die Kontakte der Ladestation.
- Löse den Genius wieder von den Kontakten und klicke ihn erneut auf die Kontakte auf.
- Wiederhole den Vorgang mindestens fünf Mal, bis der Genius blau blinkt.
- Wenn der Genius nicht blau blinkt, probiere es nochmals etwas schneller oder langsamer.

**HINWEIS:** Nach dem Koppeln verlangt der Genius oft ein Firmware Update. Das dauert ca. 20 min, der Genius blinkt in der Zeit in allen Farben.

Bitte lass den Genius während des Updates in der Ladestation.

### 7.2.4 Registrieren im ANGEL React Portal

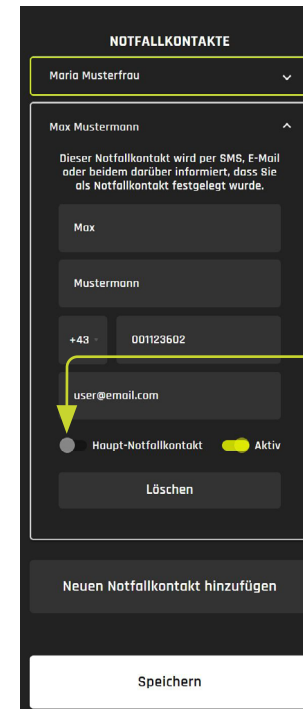
Nach erfolgreicher Kopplung leitet die App dich zum Portal weiter. Folge auch hier den Anweisungen und gib alle gewünschten Daten ein:

- Melde dich im Portal mit jener E-Mail-Adresse an, mit der du bei uns im System registriert wurdest (z.B. bei der Bestellung deines ANGEL React Systems). Bei Problemen mit der E-Mail-Adresse wende dich an unseren Support.
- Gib unbedingt richtige Daten ein, damit dir im Notfall geholfen werden kann und du gefunden wirst.
- Achte darauf, dass dein richtiger Firmenname im ANGEL React Portal hinterlegt ist, und wende dich an den Support, falls ein falscher Firmenname hinterlegt ist.

**HINWEIS:** Dein Genius ist dein persönliches Sicherheitsgerät und wird verwendet, um auf dein Konto zuzugreifen. Gib deinen Genius daher nicht an Dritte weiter, um einen Missbrauch und/oder eine Beschädigung deiner Daten zu vermeiden.

### 7.2.4.1 Notfallkontakte anlegen

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



Mach einen Kontakt zu deinem Haupt-Notfallkontakt. Nur er wird von der Notrufzentrale angerufen, wenn du ihren Service aktiviert hast.

Setze die passenden Kontakte aktiv, indem du hier unter ihrem Namen klickst. Sie werden bei einem Alarm informiert.

Gib hier weitere Notfallkontakte ein.

**WICHTIG:** Setze nach der Dateneingabe einen Probealarm ab und überprüfe, ob deine Notfallkontakte die Notfall-SMS/E-Mails und den automatisierten Sprachanruf erhalten. Macht euch mit dem Prozess vertraut.

### 7.2.4.2 Ändern der Notfallkontakte

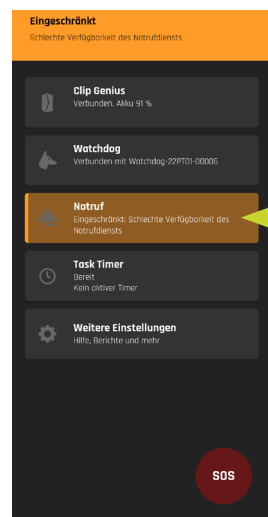
Deine Notfallkontakte kannst du jederzeit im ANGEL React Portal ändern. Klicke dazu auf **NOTRUF-> KONTAKTE VERWALTEN**.

Du kannst:

- Neue Kontakte anlegen
- Andere Kontakte aktiv setzen, je nach Arbeitssituation
- Den Haupt-Notfallkontakt ändern

Die Änderung ist sofort aktiv, nachdem du den Notrufbildschirm nochmals geöffnet hast: Klicke dazu auf der App-Startseite auf das Notruf-Icon.

### 7.2.4.3 Optional: Notrufzentrale aktivieren



Folge den Anweisungen im Portal, um den Service der Notrufzentrale zu aktivieren. Bei der Eingabe von Seriennummer und Aktivierungscode spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

Eine neu eingerichtete Notrufzentrale zeigt anfangs eine schlechte Verfügbarkeit an, womöglich sogar „nicht bereit“.

Prüfe den Status nach ca. 20 Minuten nochmals. Ist er nicht besser geworden, wende dich gegebenenfalls an unseren Support.

Benutze das System nur, wenn App und Genius die Farbe Grün („Bereit“) haben.

**WICHTIG:** Zum Kontaktieren der Notrufzentrale muss dein Smartphone SMS ins Ausland verschicken können. Bitte prüfe hier deine Einstellungen und deinen Vertrag.

### Nachkauf des Aktivierungscodes der Notrufzentrale

Du kannst den Service der Notrufzentrale zu einem späteren Zeitpunkt nachkaufen. Setze dich dazu mit dem Support oder einer ANGEL React Vertriebspartner:in in Verbindung.

Log dich im ANGEL React Portal ein, klicke auf:

**NOTRUF-> KONTODetails-> KONTO VERWALTEN** und klicke dann auf den Stift neben **NOTRUFZENTRALE**.

## 7.3 Verwendung

### 7.3.1 Kurzanleitung für die tägliche Nutzung

Am Beginn des Arbeitstages:

- Stell sicher, dass dein Genius geladen ist.
- Aktiviere Bluetooth® und den Standort auf deinem Smartphone und starte die ANGEL React App.
- Zieh das ANGEL React T-Shirt an oder befestige den ANGEL React Clip Halterung an deiner Arbeitskleidung.
- Klicke den Genius in die Halterung.
  - Üblicherweise stellt die App automatisch eine Verbindung zu deinem Genius her. Du hörst dann einen Verbindungston und der Status wechselt auf BEREIT.
  - Der Genius meldet sich akustisch, sollte etwas nicht passen.
- Behalte dein Smartphone immer am Körper oder in der Nähe und checke in regelmäßigen Abständen den Status der App.
- Nimm den Genius aus der Halterung, wenn du kurzfristig (z. B. Autofahrt, Besprechung, etc.) keine Notfallerkennung benötigst. Du kannst den Genius jederzeit wieder aufklicken, um die Notfallerkennung erneut zu starten.

Am Ende des Arbeitstages:

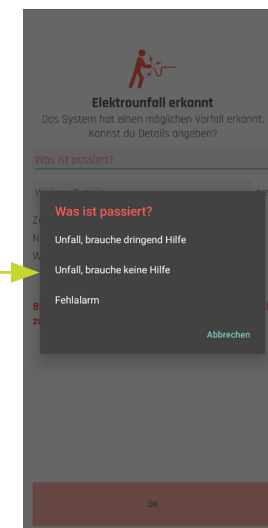
- Nimm den Genius aus der Halterung und leg ihn in die mitgelieferte Ladestation, um ihn über Nacht zu laden.
- Deaktiviere Bluetooth® und den Standort, um den Akku deines Smartphones zu schonen.
- Beachte beim ANGEL React Shirt System die Pflegehinweise für das ANGEL React T-Shirt im Kapitel Pflegehinweise. Du kannst es bei 40 °C in der Haushaltswäsche waschen und darfst es nicht bügeln oder in den Trockner geben.

### 7.3.2 Notfallerkennung



Nach einer Notfallerkennung startet der akustische und optische Alarm und die Notrufliste wird in Gang gesetzt.

Falls es dir möglich ist, geh in die App und gib uns nähere Infos zu deiner Situation.



**HINWEIS:** Um Notfallinformationen zu übermitteln, benötigt dein Smartphone eine Datenverbindung. Fehlt diese Verbindung, werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist.

Willst du in Situationen ohne Internetverbindung unseren Service in Anspruch nehmen, setze einen Task Timer (siehe Kapitel 7.3.4 Task Timer).

#### 7.3.2.1 Elektrounfall (nur beim ANGEL React Shirt System)

Für die Erkennung von Elektrounfällen misst der ANGEL React Shirt Genius die Spannung in den Oberarmen über die Elektroden in den Bündchen des ANGEL React T-Shirts. Er zieht über einen Spannungsabfall Rückschlüsse auf den Stromfluss im Körper.

Ab einem Stromfluss im einstelligen mA-Bereich zwischen den Oberarmen löst das ANGEL React Shirt System Alarm aus.

#### 7.3.2.2 Sturzunfall

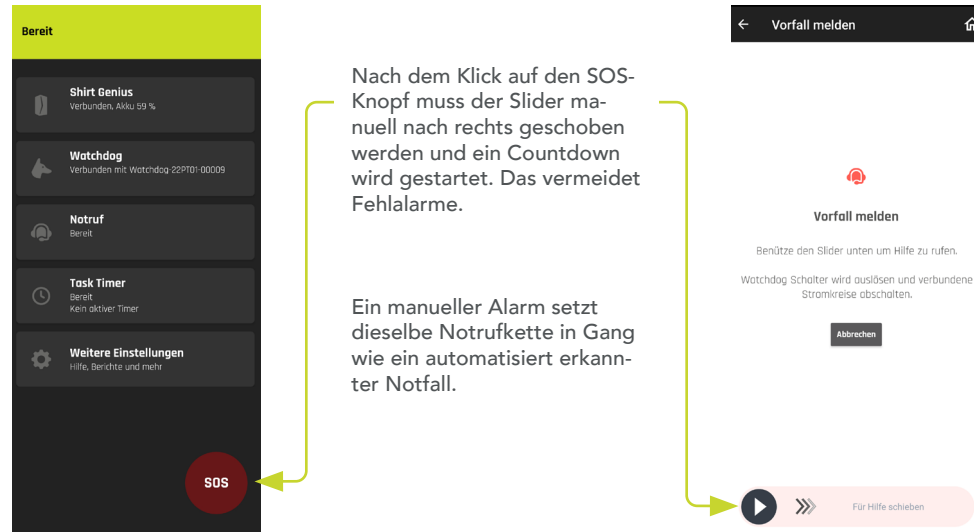
Die Sensoren der ANGEL React Systeme erkennen Stürze ab einem freien Fall von ca. einem Meter Höhe mit nachfolgendem Aufprall und Regungslosigkeit. Die ANGEL React App setzt dann zuerst einen Voralarm und - wenn dieser nicht quittiert wird - einen Notruf ab.

### 7.3.2.3 No Motion

Die No Motion-Erkennung stellt fest, wenn eine Person über einen gewissen Zeitraum regungslos bleibt. Dann gibt das System einen Voralarm in Form eines durchgehenden Tons ab. Durch eine leichte Bewegung des Genius wird der Voralarm abgebrochen. Quittierst du den Voralarm nicht, geht ANGEL React von einem Notfall aus. Dann setzt es die Rettungskette in Gang.

### 7.3.2.4 Manueller Alarm

Über den SOS-Knopf kannst du in Notsituationen einen manuellen Alarm absetzen.



### 7.3.3 Fehlalarm

Dein ANGEL React ist darauf ausgerichtet, dass es nicht zu Fehlalarmen kommt. Deshalb arbeitet es z.B. mit Voralarmen, sodass die Rettungskette erst gar nicht in Gang gesetzt wird, solltest du keine Hilfe brauchen.

	Voralarm	Notfall-Alarm
Sturzunfall	x	x
Regungslosigkeit	x	x
Abgelaufener Task Timer	x	x
Elektrounfall (nur beim Shirt System)		x

Wird ein Alarm ausgelöst, obwohl du keine Hilfe brauchst, kannst du in der App auf **FEHLALARM** oder auf **BRAUCHE KEINE HILFE** klicken, dann wissen deine Notfallkontakte Bescheid.

Es ist notwendig, dass du nach einem ausgelösten Alarm immer (auch nach einem Klick auf **FEHLALARM** oder auf **BRAUCHE KEINE HILFE**) auf Anrufe reagierst:

- Deine Notfallkontakte werden dich höchstwahrscheinlich anrufen.
- Die Notrufzentrale wird dich, wenn du ihren Service gebucht hast, immer anrufen.

**HINWEIS:** Die Nummer der Notrufzentrale könnte dir unbekannt vorkommen oder unterdrückt sein. Beantworte den Anruf trotzdem.

Solltest du keine Rückmeldung geben (obwohl dein Genius Alarm schlägt, deine Notfallkontakte und die Notrufzentrale anrufen etc.), dann müssen die Notfallkontakte für die nötigen Hilfsmaßnahmen sorgen. Die Notrufzentrale geht von einem schweren Unfall aus und ruft die Rettungskräfte (es sei denn, du hast auf **BRAUCHE KEINE HILFE** oder **FEHLALARM** geklickt).

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

### 7.3.4 Task Timer

Den Task Timer benötigst du in folgenden Situationen:

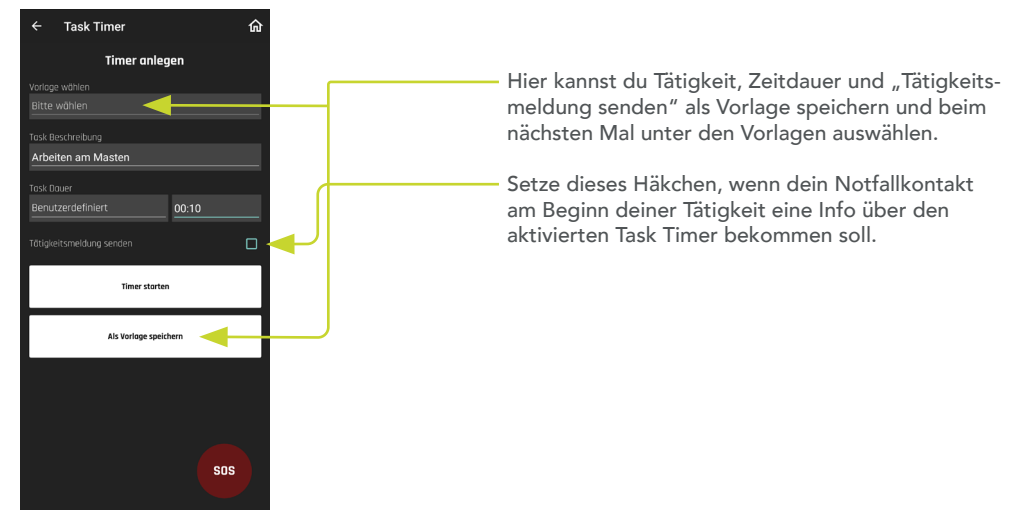
- Bei Alleinarbeiten mit hoher Gefährdung
- Wenn dein Smartphone in der nächsten Zeit keinen Zugang zu einer Datenverbindung hat und deshalb keinen Notruf abgeben kann, z. B. in Kellerräumen.

Du programmierst den Task Timer für eine bestimmte Tätigkeitsdauer und er speichert die letzte bekannte GPS-Position. Fünf Minuten vor Ablauf der programmierten Zeit schlägt der Task Timer Alarm. Du kannst ihn dann deaktivieren oder verlängern. Wenn du das nicht tust, setzt der Task Timer nach Ende der programmierten Zeit die Rettungskette in Gang.

**HINWEIS:** Du kannst deinen Task Timer weder verlängern noch deaktivieren, wenn dein Smartphone keinen Internetzugang oder Zugang zu mobilen Daten hat. Es wird nach Ende der programmierten Zeit automatisch die Rettungskette in Gang gesetzt.

- Suche dir Zugang zu W-LAN oder mobilen Daten und verlängere oder deaktiviere den Task Timer.
- Ist das nicht möglich, gehe an einen Ort, wo dein Smartphone Mobilfunkempfang hat, damit du angerufen werden kannst.

**HINWEIS:** Starte den Task Timer nur, wenn dein Smartphone genügend Akku für die Laufzeit des Task Timers und zumindest eine Stunde Reserve hat. Du kannst sonst den Task Timer nicht mehr deaktivieren bzw. keine Anrufe entgegennehmen und die Rettungskette wird in Gang gesetzt.



## 7.4 Daten und Einstellungen

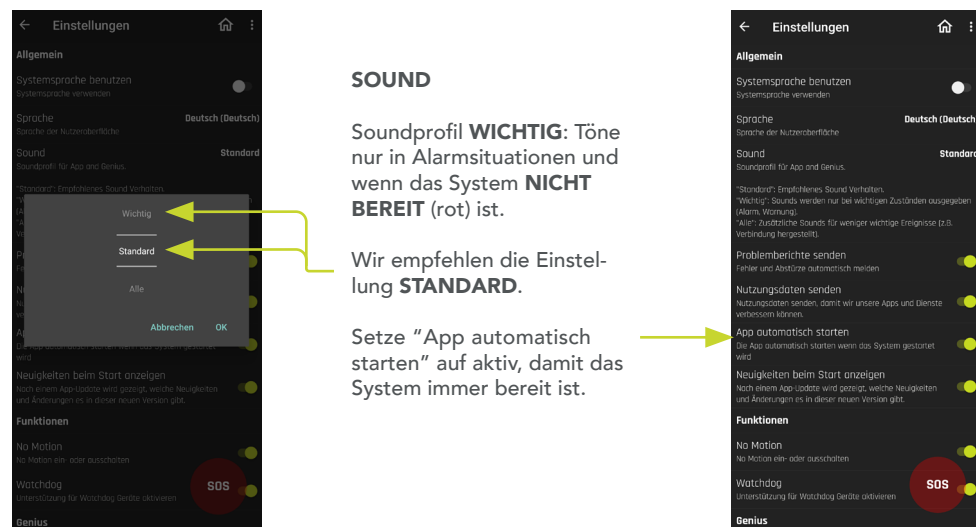
### 7.4.1 Daten ändern

Unter **NOTRUF -> KONTODETAILS -> KONTO VERWALTEN** kommst du zum ANGEL React Portal. Dort kannst du:

- Deine persönlichen Daten ändern
- Notfallkontakte ändern und aktiv/inaktiv setzen
- Die Notrufzentrale aktivieren

### 7.4.2 Einstellungen

Unter **WEITERE EINSTELLUNGEN -> EINSTELLUNGEN** kannst du zum Beispiel Sprache und Töne anpassen.



## 7.5 Updates

### 7.5.1 Update der ANGEL React App

Die ANGEL React App wird von uns regelmäßig aktualisiert.

- Beachte ausstehende Aktualisierungen in deinem jeweiligen App-Store.
- Bestätige das Update gegebenenfalls manuell.
- Auch der Genius wird in regelmäßigen Abständen aktualisiert. Du wirst per Benachrichtigungsfenster auf ein Firmware-Update hingewiesen.
- Bestätige das Firmware-Update im Benachrichtigungsfenster der ANGEL React App.
- Ein Update ist nur bei erfolgreicher Bluetooth®-Verbindung möglich.
- Es kann bis zu 20 Minuten dauern.
- Während des Updates blinkt der Genius in allen Farben.
- Leg das Smartphone und den Genius während des Updates in die jeweiligen Ladestationen. Somit können Probleme während des Updatevorgangs vermieden werden.

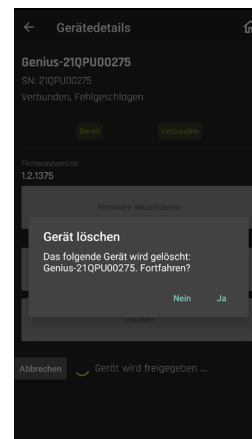
**HINWEIS:** Während des Updates kann das ANGEL React System keine Notrufe absetzen.

## 7.6 Genius aus dem System löschen und neu koppeln

Dein Genius und die ANGEL React App auf deinem Smartphone sind dauerhaft miteinander verbunden. Im täglichen Gebrauch kann der Genius nicht mit einem anderen Smartphone und das Smartphone nicht mit einem anderen Genius gekoppelt werden.

### 7.6.1 Genius aus der ANGEL React App löschen

Manchmal ist es notwendig, die App mit einem neuen Genius zu koppeln. Dazu muss der Genius zuerst mit der App entkoppelt werden, auch die Verbindung zum Watchdog muss gelöscht werden.



Gehe zum Löschen auf:  
**GENIUS -> GENIUSDETAILS -> LÖSCHEN.**

Bestätige mit JA

Danach muss der Genius auch aus den Bluetooth®-Systemeinstellungen deines Smartphones gelöscht werden.

Sollte das Löschen des Genius aus der ANGEL React App nicht möglich sein, wende dich bitte an unseren Support. Nach dem Löschen aus der ANGEL React App und aus Bluetooth® kannst du deine App mit einem neuen Genius koppeln.

### 7.6.2 App mit einem neuen Genius koppeln

Für das Koppeln einer App mit einem neuen Genius führe folgende Schritte aus:

- Lösche den alten Genius aus der ANGEL React App und aus Bluetooth® auf deinem Smartphone.
- Bring den neuen Genius in den Kopplungsmodus und kopple ihn mit deiner ANGEL React App. (siehe Kapitel 7.2.3 Genius und ANGEL React App koppeln)

### 7.6.3 App auf einem neuem Smartphone verwenden

- Lade die ANGEL React App auf dein Smartphone.
- Dein Genius muss neu gekoppelt werden: Bring den Genius in den Kopplungsmodus und kopple ihn mit der ANGEL React App am neuen Smartphone.
- Melde dich in App und Portal an. Deine App funktioniert wie bisher mit all deinen Daten.

**HINWEIS:** Ein Genius kann niemals mit zwei Smartphones gekoppelt sein; eine neue Koppelung hebt die alte auf.

## 7.7 Technische Daten

### 7.7.1 Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Nutzung des Genius. Nutze ihn unter den folgenden Betriebsbedingungen.

<b>Temperatur</b>	
Betrieb	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung: optimale Lagerungstemperatur für lange Akku-Lebensdauer	+10 bis +25 Grad Celsius Während des Ladevorgangs 0 bis +45 Grad Celsius
Während des Ladevorgangs	0 bis +45 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	10-90%, keine Betauung

Ladedauer: höchstens 2 Stunden

Laufzeit Genius: typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)

Akku-Typ: Lithium-Ionen-Batterie

Gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen unterliegt der Betrieb den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können

### 7.7.2 Entsorgungshinweise

Das ANGEL React T-Shirt kann wie gewöhnliche Textilien entsorgt werden.

Informiere dich am besten über die nationalen Vorschriften zur Entsorgung von Textilien.

#### Entsorgung des Genius



Der Genius und sein Zubehör dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden!

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

Der ANGEL React Genius und sein Zubehör unterliegen der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Generell lassen sich der Genius und sein Zubehör überall dort entsorgen, wo sich auch andere elektronische Geräte entsorgen lassen (z. B. Altstoffsammelzentrum, Wertstoffhof). Gemäß den gesetzlichen Verpflichtungen aus der oben genannten Rechtsvorschrift bieten auch wir die Rücknahme der Genius-Ausrüstung an und gewährleisten deren ordnungsgemäße Entsorgung durch autorisierte Verwertungsunternehmen.

#### Entsorgung für Kund:innen außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Kontaktiere die zuständigen Behörden und erkundige dich nach den im jeweiligen Land geltenden Umweltvorschriften. Die Entsorgung von Genius und Zubehör muss immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.

**HINWEIS:** Bestehen Anzeichen für einen Defekt des Lithium-Ionen-Akkus, darf das Gerät nicht transportiert werden. Raucht es zum Beispiel oder ist ungewöhnlich heiß, kühle es in einem Keramikwaschbecken unter Wasser und erkundige dich nach einer sachgerechten Entsorgung (z. B. bei unserem Support).

### 7.7.3 Pflegehinweise für ANGEL React T-Shirt

Schonwaschgang	Nicht im Trockner trocknen	Nicht trocken-reinigen	Nicht bleichen	Nicht bügeln

Durch den Waschvorgang kann der Shirt Genius Schaden nehmen, die Genius-Halterung kann das T-Shirt oder andere Textilien in der Waschmaschine beschädigen.

- Entferne den Shirt Genius und die Genius-Halterung (Cradle) vor dem Waschen.
- Wasch das T-Shirt nur mit Colorwaschmitteln, eine Verwendung von Spezialwaschmitteln ist nicht nötig.
- Um eine längere Haltbarkeit zu gewährleisten, empfehlen wir, das T-Shirt in einem Wäschebeutel zu waschen und bei max. 1200 Umdrehungen zu schleudern.

Da das ANGEL React T-Shirt elektronische Komponenten enthält, darf es nicht im Trockner getrocknet und nicht gebügelt werden.

- Trockne das T-Shirt nur auf der Leine.

Die Funktionstüchtigkeit des T-Shirts kann durch mechanische Beanspruchung sowie Waschmittelablagerungen während des Waschvorgangs beeinträchtigt werden.

**HINWEIS:** Falls der Status in der App trotz korrekten Verbindens EINGESCHRÄNKT (orange) bleibt, setze dich mit dem Support in Verbindung. Es könnte am Waschen liegen.

## 7.8 Konformitätserklärung

Handelsname: ANGEL React

Modellname: Genius

Adresse des Herstellers:

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.,  
Oberndorfer Straße 35/C, 5020 Salzburg

Die Elektronik entspricht folgenden Normen:

EN 62368-1 :2014+AC :2015

EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (partly) [Article 3.2]

EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) (additionally covered version: V1.9.2) [Article 3.1 (b)]

EN 301 489-17 3.1.1 (2017-02) [Article 3.1 (b)]

EN 62479 :2011

EN 61326-1 :2013

EN IEC 63000 :2018

enthält: FCC-ID: X8WBT840

enthält: IC: 4100A-BT840





## Declaration of Conformity

### Manufacturer:

Adaptive Regel Systeme GmbH  
Oberndorfer Strasse 35  
5020 Salzburg  
Austria

Equipment declared compliant under our sole responsibility:

### Angel Genius

We hereby declare this equipment to be in conformity with the following directives:

Regulation	Description	Standards used to verify compliance
<b>RE Directive 2014/53/EU</b>	of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC	EN 62368-1 :2014+AC :2015 EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (partly) [Article 3.2] EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) (additionally covered version: V1.9.2) [Article 3.1 (b)] EN 301 489-17 3.1.1 (2017-02) [Article 3.1 (b)] EN 62479 :2011 EN 61326-1 :2013
<b>RoHS Directive 2011/65/EU</b>	of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment	EN IEC 63000 :2018

Place and date of issue:

Ulrich Klapper  
Managing director



# ANGEL React Watchdog

Der ANGEL React Watchdog baut auf dem ANGEL React Shirt System auf und ist eine zusätzliche Komponente für mehr Sicherheit. Eine Verwendung des Watchdog mit dem Clip System ist in besonderen Fällen möglich, dieses Handbuch geht aber nicht darauf ein.

**HINWEIS:** Der Watchdog entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Das Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, versuche, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richte die Empfangsantenne neu aus oder stelle sie um.
- Vergrößere den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließe das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wende dich an einen: Händler:in oder eine:n erfahrene:n Radio-/Fernsehtechniker:in, um Hilfe zu erhalten.

Erkennt der Genius einen Notfall, ruft er einerseits über die ANGEL React App Hilfe und sendet andererseits ein Signal an den Watchdog. Dieser sorgt nach Möglichkeit dafür, dass der Spannungskreis, mit dem der Watchdog verbunden ist, unterbrochen wird. Mittels eines potentialfreien Kontakts gibt er einen Befehl zum Ausschalten.

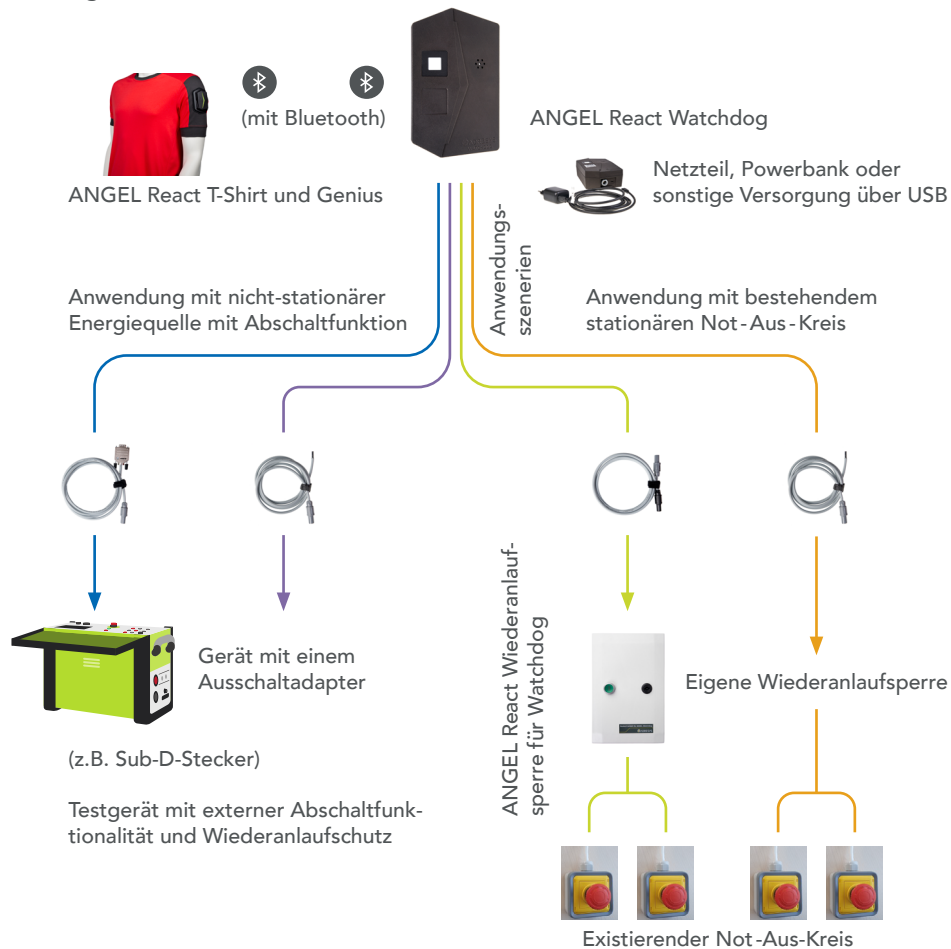
Wichtig dabei ist, dass nur ausgeschaltet werden kann, was mit dem Watchdog verbunden ist.

Bis zu vier ANGEL React User:innen können mit einem Watchdog arbeiten.

Du kannst den Watchdog in zwei verschiedenen Szenarien verwenden (siehe Übersichtsgrafik):

- Mit nicht-stationärer Energiequelle mit Abschaltfunktionalität
- Mit einem bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis

## Watchdog - Übersicht



Anwendung mit nicht-stationärer Energiequelle mit Abschaltfunktionalität:

- Der Watchdog wird über ein Verbindungskabel mit passendem Adapter (z.B. Sub-D-Anschluss) mit einem Gerät, das elektrische Spannungen ausgeben kann, verbunden. Das Gerät muss einen Not-Aus-Eingang haben und die Wiederanlaufsperrung realisieren.

Anwendung mit bestehendem stationären Not-Aus-Kreis:

- Der Watchdog darf nur über eine Wiederanlaufsperrung mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis verbunden werden. Wir raten dringend, die ANGEL React Wiederanlaufsperrung zu verwenden.
- Der Watchdog wird an einen bestehenden Not-Aus-Kreis verdrahtet. Dazu wird der Watchdog über das Verbindungskabel mit der Wiederanlaufsperrung verbunden. Diese wird in den Not-Aus-Kreis verdrahtet. Die Wiederanlaufsperrung muss zusätzlich mit Netzspannung versorgt werden.

## Gefahr

Gefahr durch unsachgemäße oder fehlende Wiederanlaufsperrung bei der Arbeit mit dem Watchdog.



- Stelle sicher, dass deine Anlage eine funktionsfähige Wiederanlaufsperrung hat. Wenn das nicht der Fall ist (oder du dir darüber nicht sicher bist), verwende die ANGEL React Wiederanlaufsperrung.
- Die Wiederanlaufsperrung darf nur von ausgebildetem, qualifiziertem Elektrofachpersonal in bestehende Notauskreise installiert werden.

Nähere Infos zur Wiederanlaufsperrung findest du in Kapitel 9 ANGEL React Wiederanlaufsperrung.

## 8.1 Lieferumfang

Kontrolliere, ob dein Watchdog mit dem von dir gewünschten Equipment geliefert wurde. Wende dich sonst an den Support.

### ANGEL React Watchdog



**WICHTIG:** Die Verwendung des Watchdog ist nur in Kombination mit einem **leistungsbegrenzten** Netzteil **kleiner 15W** nach **IEC61010-1** und **IEC61010-2-201** erlaubt.

### QR-Codes für den Watchdog

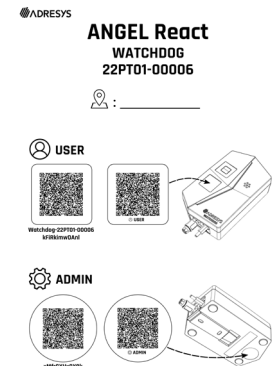
Im Lieferumfang befindet sich ein Zettel mit 2 verschiedenen QR-Codes

- Eckiger QR-Code (USER) für die Vorderseite des Watchdog: Scanne ihn, um deine App mit dem Watchdog zu verbinden.
- Kreisförmiger QR-Code (ADMIN) für die Rückseite: Scanne ihn, wenn du Administratorenrechte für den Watchdog brauchst, etwa wenn du ein Watchdog-Update machen willst.

Hefte dieses Blatt in einer Mappe ab. Wenn du mehrere Watchdogs verwendest, trag am Blatt den Standort des Watchdog ein.

Du kannst die QR-Codes auch auf den Watchdog kleben.



- Wenn du es für die Nutzer:innen einfach machen möchtest, sich mit dem Watchdog zu verbinden, macht das Aufkleben Sinn. Wenn ein Ausschalten des Kreises aber nicht unkritisch ist und sich beliebige Personen nicht einfach verbinden können sollen, kannst du den Code auch nur ausgewählten Personen zugänglich machen.
- Wem du Zugang zum ADMIN-QR-Code gibst, entscheidet darüber, ob du alle Watchdog-Nutzer:innen zu Administrator:innen machen willst oder nur dich bzw. eine ausgewählte Gruppe.







## ANGEL React Watchdog Verbindungskabel je nach Bestellung

Für die Verwendung mit nicht-stationärer Energiequelle mit Abschaltfunktionalität:

Vgl. Übersichtsgrafik Kapitel 8, blaue Linie mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128-00	
Vgl. Übersichtsgrafik Kapitel 8, lila Linie mit offenem Ende: AD-S04131-00	

Vgl. Übersichtsgrafik Kapitel 8, grüne Linie mit ANGEL React Stecker für die Wiederanlaufsperrung: AD-S04130-00	
Vgl. Übersichtsgrafik Kapitel 8, orange Linie mit offenem Ende: AD-S04131-00	

Weitere optionale Komponenten:

- ANGEL React Wiederanlaufsperrung für den Watchdog
- ANGEL React Splitter für Watchdog: beispielsweise für die Verwendung mehrerer Watchdogs mit einer einzigen Wiederanlaufsperrung
- ANGEL React Verlängerung: für den Zusammenschluss mehrerer Verbindungskabel

**HINWEIS:** Verwende den Watchdog ausschließlich in Verbindung mit dem ANGEL React Originalzubehör. Das Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

## 8.2 Inbetriebnahme

Vor der ersten Verwendung des ANGEL React Watchdog musst du die folgenden Schritte ausführen. Sie werden in den nächsten Kapiteln näher erklärt.

- ANGEL React System in Betrieb nehmen
- Optionaler Zwischenschritt: Watchdog montieren
- Watchdog anschließen
- ANGEL React App und Watchdog verbinden.

### 8.2.1 ANGEL React Shirt System in Betrieb nehmen

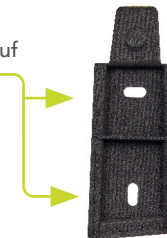
Infos dazu findest du in Kapitel 7.2 Inbetriebnahme.

### 8.2.2 Watchdog montieren (optionaler Zwischenschritt)

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

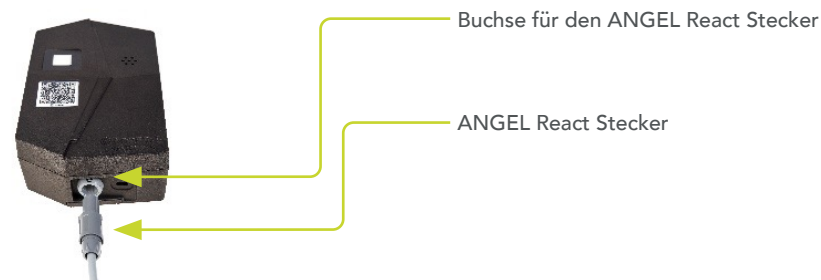
- Nimm dazu die Hutschiene aus der Rückseite deines Watchdog.
- Schraube sie mit zwei Schrauben an die Wand bzw. befestige die Schiene auf andere geeignete Weise.
- Lass den Watchdog in der Schiene einrasten.

**HINWEIS:** Achte darauf, dass du den Watchdog von oben nach unten oder seitwärts in die Schiene schiebst. So stellst du sicher, dass er nicht von selbst aus der Verankerung rutschen kann.



### 8.2.3 Watchdog anschließen

Verbinde den Watchdog über das mitgelieferte Watchdog Verbindungskabel mit ANGEL React Stecker mit dem System, an dem du arbeitest. Stecke dazu den Stecker in die entsprechende Buchse des Watchdog.



Für die Verbindung des Kabels mit der Energiequelle hast du entsprechend dem Einsatzbereich zwei Möglichkeiten

- Anwendung mit nicht-stationärer Energiequelle mit Abschaltfunktion: Verbinde den Watchdog über das Verbindungskabel mit der Energiequelle.
- Anwendung mit bestehendem stationärem Not-Aus-Kreis: Eine Wiederanlaufsperrung muss sowohl mit dem Watchdog als auch mit dem Not-Aus-Kreis verbunden sein.

## Gefahr

Gefahr bei unsachgemäßen Anschlüssen

- Werden Watchdog und Wiederanlaufsperrung unsachgemäß angeschlossen und verwendet, kann es zu (lebensbedrohlichen) Spannungsberührungen kommen.
- Das offene Ende eines Watchdog Verbindungskabels darf nur von ausgebildetem, qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.
- Wird der Watchdog mit Fremdgeräten verbunden, achte darauf, dass diese während des Anschließens nicht unter Spannung stehen.
- Verbinde den Watchdog nicht mit Verbrauchern, die nicht ausgeschaltet werden dürfen, beispielsweise Notbeleuchtungen.
- Der Watchdog darf bei Verwendung mit bestehendem stationärem Not-Aus-Kreis nur mit einer zertifizierten Wiederanlaufsperrung verwendet werden. Diese muss von ausgebildetem, qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.



### 8.2.4 App und Watchdog verbinden

Vor der ersten Verwendung musst du die ANGEL React App bzw. den Genius mit dem Watchdog verbinden. Scanne dazu den eckigen QR-Code (USER) auf dem mitgelieferten Blatt bzw. auf der Vorderseite deines Watchdog.

- Falls du keinen QR Code Scanner am Handy installiert hast, kannst du auch über das Watchdog-Icon auf der App-Startseite einen Scanner starten.

Wenn du deine ANGEL React App einmalig mit einem Watchdog verbunden hast, wird sie diesen Watchdog zukünftig automatisch erkennen und sich automatisch mit ihm verbinden.

Sollte der Watchdog ein Softwareupdate benötigen, machst du das über eine Administrator-Verbindung direkt von der App zum Watchdog. Scanne dazu einfach den runden Aufkleber auf der Rückseite des Watchdog (siehe Kapitel Update).

## 8.3 Verwendung

### 8.3.1 Tägliche Nutzung

- Starte dein ANGEL React Shirt System.
- Verbinde den Watchdog mit dem Spannungskreis, an dem du arbeitest.
  - Watchdog zu nicht-stationärer Energiequelle: Verbinde den Watchdog mithilfe des Watchdog Verbindungskabels mit deiner Energiequelle.
  - Anwendung mit stationärem Not-Aus-Kreis: Verbinde deinen Watchdog, falls du das noch nicht gemacht hast, mit der Wiederanlaufsperr. Infos dazu findest du im Kapitel 9
- Stelle sicher, dass der Watchdog an eine externe Spannungsversorgung angeschlossen ist (leistungsbegrenztes Netzteil kleiner 15W nach IEC61010-1 und IEC61010-2-201).
- Der Genius verbindet sich automatisch mit dem Watchdog.

### 8.3.2 Farbanzeige des ANGEL React Watchdog

Bitte orientiere dich bei der Verwendung von ANGEL React immer an den angezeigten Farben. Überprüfe die Farben und den Status regelmäßig in der App sowie am Genius und am Watchdog. Beachte, dass die Farben von App und Genius sich von den Farben des Watchdog unterscheiden.

Die Farben des Watchdog bedeuten Folgendes:

rot	Der Watchdog ist mit Spannung versorgt.
rot blinkend	Der Watchdog hat einen Notfall erkannt und die externe Spannungsquelle abgeschaltet. Er blinkt so lange rot, bis du den Watchdog-Schalter in der App manuell zurücksetzt und den Not-Aus-Kreis bzw. den Not-Halt-Kreis wieder aktiv setzt.
abwechselnd rot-blau	Aktive Management-Verbindung zwischen einem Smartphone und dem Watchdog (für Updates und Konfiguration)
alle Farben	Software-Update im Gange
keine Farbe	Der Watchdog ist nicht mit Spannung versorgt.
abwechselnd rot-orange	Interner Fehler bzw. Abschaltung des Watchdog

### 8.3.3 Notfallerkennung

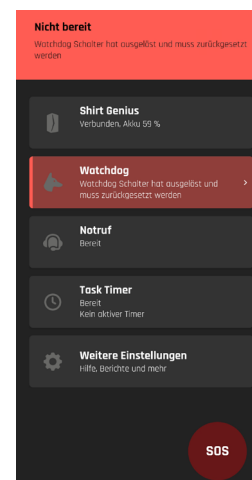
Erkennt das ANGEL React Shirt System einen Notfall (Elektronunfall, Sturzunfall, Regungslosigkeit, abgelaufener Task Timer oder manueller Alarm), schlägt es Alarm und setzt gleichzeitig die Rettungskette in Gang. Zur selben Zeit sorgt der Watchdog dafür, dass der Spannungskreis, an den du ihn angeschlossen hast, unterbrochen wird.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Spannungsberührungen

- Der Watchdog ist keine Abschaltung im Sinne einer Trennvorrichtung (wie z.B. ein Leitungsschutzschalter)
- Der Watchdog darf lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme eingesetzt werden. Er kann keine allpolige Abschaltung vornehmen.
- Die Ausrüstung schützt dich nicht vor Spannungsberührungen und Elektronunfällen.



Damit du nach einer Notfallerkennung wieder mit dem Watchdog arbeiten kannst, führe folgende Schritte aus:

- Quittiere den Notfall in der ANGEL React App.
- Dein Watchdog-Icon leuchtet weiterhin rot, die App ist **NICHT BEREIT**-> Klicke auf das Watchdog-Icon und setze den Watchdog-Schalter aktiv zurück.
- Falls du die ANGEL React Wiederanlaufsperr verwendest, drücke den grünen Taster für Wiederanlauf.
- Schalte deinen Not-Aus-Kreis bzw. den Not-Halt-Kreis manuell aktiv, falls notwendig.

## 8.4 Update

- Klicke in der ANGEL React App auf das Watchdog-Icon.
- Scanne den QR-Code im Kreis, bei dem IN (ADMIN) steht; er klebt auf der Rückseite deines Watchdog oder ist in einer Mappe abgeheftet.
- Starte das Firmware-Update.

## 8.5 Verbindung Genius-Watchdog löschen

Wenn du einen Genius nicht mehr verwendest, kannst du die Verbindung zum Watchdog/zu den Watchdogs löschen, dies ist aber nicht zwingend nötig.

- Klicke in der App auf das Watchdog-Icon. Dort kannst du die Verbindung zum Genius trennen, indem du die Gruppe/n verlässt.

## 8.6 Technische Daten

### 8.6.1 Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Nutzung des ANGEL React Watchdog. Nutze ihn unter den folgenden Betriebsbedingungen.

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung	-10 bis +55 Grad Celsius
Nennspannung	5 V, +/- 10 Prozent
Nennstrom	500 mA
Maximale Betriebshöhe	2000m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Indoor
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Überspannungskategorie	OVCII
Abschaltung	einpolig
Umweltverschmutzungsgrad	PD2
Schutzklasse	2, schutzisoliert

Daten des potentialfreien Kontakts:

AC allgemeine Verwendung	126VA 42VAC/3A Gebrauchskategorie AC-15
DC allgemeine Verwendung	36W 60VDC/0.6A bei L/R=40ms
AC ohmsche Last	168W 42VAC/4A Gebrauchskategorie AC-1
DC ohmsche Last	90W 60VDC/1.5A ohmsche Last
AC Schaltvermögen	250VA begrenzt durch interne Sicherung
DC Schaltvermögen	250W begrenzt durch interne Sicherung
Daten des Verbindungskabels zum potentialfreien Kontakt	300Vrms/5A, 2x0,5mm <sup>2</sup> , 2m Länge; 3000V Ader/Ader Mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128-00 Mit ANGEL React Stecker: AD-S04130-00 Mit offenem Ende: AD-S04131-00

Der Watchdog ist wartungsfrei und darf nicht gereinigt werden.

Gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen unterliegt der Betrieb den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können

### 8.6.2 Entsorgungshinweise



Der ANGEL React Watchdog und sein Zubehör dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden!

Entsorgung für Kund:innen in Ländern der EU (einschließlich Europäischer Wirtschaftsraum) Der Watchdog und das Zubehör unterliegen der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Generell lassen sich der Watchdog und sein Zubehör überall dort entsorgen, wo sich auch andere elektronische Geräte entsorgen lassen (z. B. Altstoffsammelzentrum, Wertstoffhof). Gemäß den gesetzlichen Verpflichtungen aus der oben genannten Rechtsvorschrift bieten auch wir die Rücknahme der Watchdog-Ausrüstung an und gewährleisten deren ordnungsgemäße Entsorgung durch autorisierte Verwertungsunternehmen.

#### Entsorgung für Kund:innen außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Kontaktiere die zuständigen Behörden und erkundige dich nach den im jeweiligen Land geltenden Umweltvorschriften. Die Entsorgung des Watchdog und des Zubehörs muss immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.

## 8.7 Konformitätserklärung



### Konformitätserklärung

#### Hersteller:

Adaptive Regel Systeme GmbH  
Oberndorfer Strasse 35  
5020 Salzburg  
Austria

Wir erklären in alleiniger Verantwortung die Richtlinienkonformität des folgenden Produkts:

#### ANGEL Watchdog

Hiermit erklären wir die Konformität dieses Produkts mit den folgenden Richtlinien:

Richtlinie	Beschreibung	Verwendete Normen zur Konformitätsprüfung
<b>Funkrichtlinie (RED) 2014/53/EU</b>	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG	IEC 61010-1: 2010 + A1: 2016 EN 61010-2-201: 2018 [Article 3.1 (a)]  EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (partly) [Article 3.2]  EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) (additionally covered version: V1.9.2) EN 301 489-17 3.2.4 (2020-09) [Article 3.1 (b)]  EN 62311: 2008  EN IEC 61326-1: 2021 (additionally covered version: EN 61326-1: 2013)
<b>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</b>	des europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000: 2018

Ausstellungsort und Datum:

Salzburg, am 2023-06-05

Ulrich Klapper  
Geschäftsführung

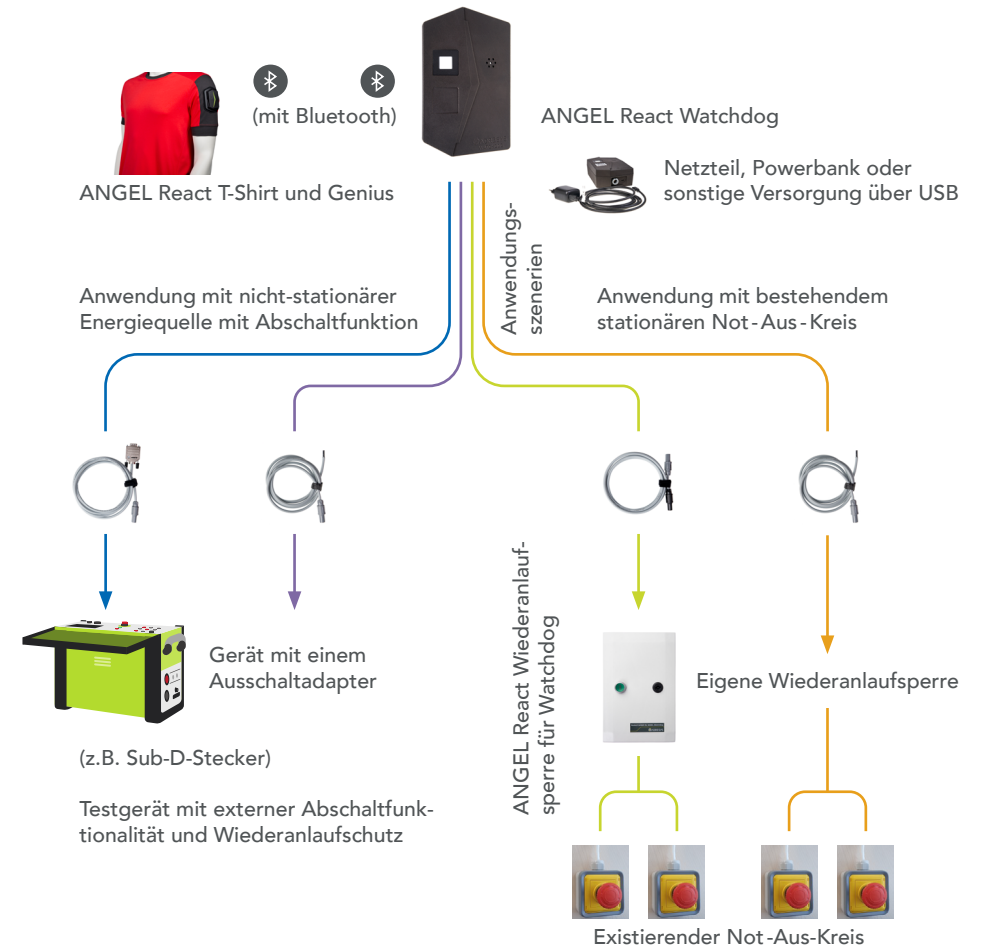
ADRESYS  
Adaptive-Regelungsgesellschaft m. b. H.  
(Stempel)

V5.0 1/1  
Weitere Informationen zu geltenden Richtlinien und Normen finden Sie in der Benutzerdokumentation. Die dort aufgeführten Sicherheitshinweise sind zu befolgen.

# Wiederanlaufsperr

Die ANGEL React Wiederanlaufsperr kannst du in Kombination mit dem Watchdog verwenden. Sie ermöglicht es dem Watchdog, korrekt mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis verbunden zu werden.

### Watchdog - Übersicht



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

## 9.1 Lieferumfang

Verwende den ANGEL React Wiederanlaufsperrung immer in Kombination mit dem Watchdog und einem ANGEL React Shirt (ggf. ANGEL React Clip) System.

Kontrolliere, ob die Wiederanlaufsperrung mit dem entsprechenden Zubehör geliefert wurde. Wende dich sonst an den Support.



ANGEL React Wiederanlaufsperrung



Schlüssel zum Öffnen der Wiederanlaufsperrung



Kurzschlussadapter

**HINWEIS:** Verwende die Wiederanlaufsperrung ausschließlich in Verbindung mit dem ANGEL React Originalzubehör. Das Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

Zwischen Wiederanlaufsperrung und Watchdog wird das Kabel AD-S04130-00 benötigt, dieses muss allerdings gesondert bestellt werden.

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

## Vorsicht



Risiko durch Beschädigungen

- Installiere die Wiederanlaufsperrung nicht, wenn du Transportschäden am Gehäuse erkennst.
- Nimm die Wiederanlaufsperrung generell außer Betrieb, wenn du mechanische oder sonstige Beschädigungen oder ungewöhnliche Umstände bemerkst, und kontaktiere unseren Support.

## Gefahr

Gefahr bei Öffnen der Wiederanlaufsperrung

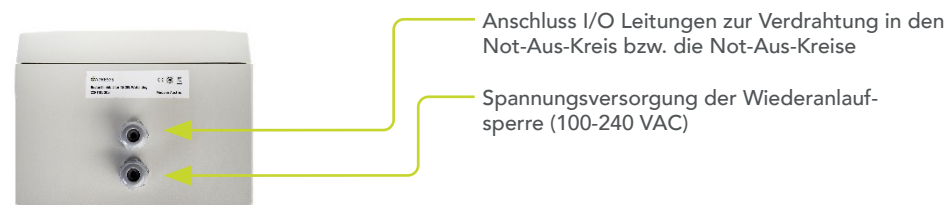
Bei Berührung aktiver Teile im Inneren der Wiederanlaufsperrung kann es zu lebensgefährlichen bis tödlichen Verletzungen kommen.



- Lass die Wiederanlaufsperrung nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft an den Not-Aus-Kreis anschließen.
- Die Wiederanlaufsperrung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft geöffnet werden.
- Lass auch die Sicherungen einer angeschlossenen Wiederanlaufsperrung nur von einer Fachkraft wechseln.
- Verwahre den Schlüssel für den Deckel der Wiederanlaufsperrung sicher, sodass unbefugte Personen sie nicht öffnen können.

**HINWEIS:** Montiere die Wiederanlaufsperrung senkrecht +/- 90 Grad.

**Generell gilt für die Unterseite der Wiederanlaufsperrung:**

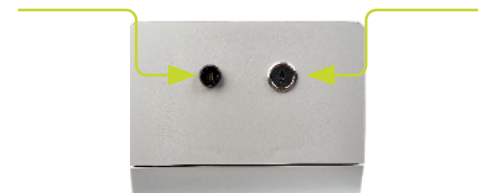


Anschluss I/O Leitungen zur Verdrahtung in den Not-Aus-Kreis bzw. die Not-Aus-Kreise

Spannungsversorgung der Wiederanlaufsperrung (100-240 VAC)

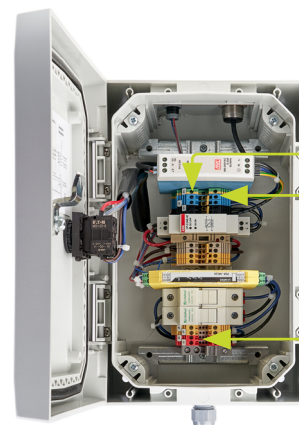
**Und für die Oberseite der Wiederanlaufsperrung**

Buchse für den Watchdog Stecker (Lemo-Buchse)



USB-C-Anschluss für die Spannungsversorgung des Watchdog

### 9.2.1 Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperrung

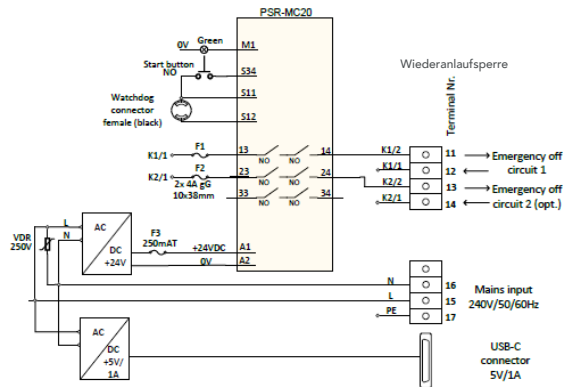


Schließe die Leitungen des Versorgungskabels (100-240VAC) für die Wiederanlaufsperrung entsprechend dem Anschlussschema auf der Deckelinnenseite.

Verdrahte die Kabel des Not-Aus-Kreises bzw. der Not-Aus-Kreise an den roten und gelben Klemmen entsprechend dem Anschlussschema auf der Deckelinnenseite.



## 9.2.1 Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperr



**HINWEIS:** Nach erfolgreicher Installation muss die Funktion der Wiederanlaufsperr von qualifiziertem Fachpersonal überprüft werden.

## 9.3 Verwendung

Ist deine Wiederanlaufsperr von einer ausgebildeten, qualifizierten Elektrofachkraft in den bestehenden Not-Aus-Kreis installiert worden, funktioniert sie sehr einfach.

Verbinde deinen Watchdog mit der Wiederanlaufsperr:

- Die Lemo-Buchse auf der oberen Seite der Wiederanlaufsperr dient als Anschluss für das ANGEL React Verbindungskabel.
  - Sollte kein geeignetes Kabel zur Verbindung von Watchdog und Wiederanlaufsperr beiliegen muss eines von ADRESYS bestellt werden. Die Bestellnummer ist AD-S04130-00. Es ist nicht möglich, ein anderes Kabel zu verwenden.
- Die USB-C-Buchse auf der oberen Seite der Wiederanlaufsperr dient dem Watchdog zur Spannungsversorgung.

### 9.3.1 Farbanzeige der Wiederanlaufsperr

Grüne Wiederanlaufstaste leuchtet NICHT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deine Wiederanlaufsperr ist mit Not-Aus-Kreis(en) und Watchdog verbunden und arbeitet normgerecht, der Not-Aus-Kreis ist geschlossen</li> <li>Oder die Wiederanlaufsperr ist nicht mit Spannung versorgt</li> </ul>
Wiederanlaufstaste leuchtet grün	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vom Watchdog wurde eine Abschaltung ausgelöst</li> <li>Oder das ANGEL React Verbindungskabel wurde nicht angeschlossen</li> <li>Oder der Watchdog ist nicht mit Spannung versorgt</li> </ul>

### 9.3.2 Notfallerkennung

Erkennt dein ANGEL React System einen Notfall (Elektronfall, Sturzunfall, No Motion, Manueller Alarm oder abgelaufener Task Timer), schlägt es über akustische und optische Signale vor Ort Alarm, über die ANGEL React App geht ein Notruf an deine Notfallkontakte (und die Notrufzentrale) und der Watchdog öffnet den Not-Aus-Kreis.

Das grüne Licht der Wiederanlaufsperr beginnt zu leuchten.

Willst du nach einer Notfallerkennung deine Wiederanlaufsperr und damit das gesamte ANGEL React System wieder aktivieren, geh wie folgt vor:

- Quittiere den Notfall in der ANGEL React App.
- Klicke auf das Watchdog-Icon und setze den Watchdog-Schalter aktiv zurück.
- Drücke die grün leuchtende Wiederanlaufstaste der Wiederanlaufsperr. Diese sollte nach einmaliger Betätigung aufhören zu leuchten.

**HINWEIS:** Hör die Taste nach dem Drücken nicht dauerhaft auf zu leuchten, kontrolliere in der App, ob du den Watchdog nach einer Auslösung auch wirklich richtig zurückgesetzt hast.

## 9.4 Servicearbeiten

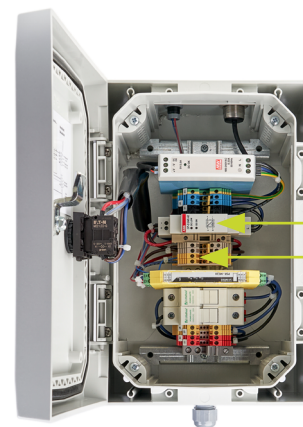
### 9.4.1 Sicherungswechsel

In der Wiederanlaufsperr befinden sich verschiedene Sicherungen. Lass die Sicherungen nur von ausgebildeten, qualifizierten Elektrofachkräften tauschen.

Für eine solche Fachkraft gilt:

- Stelle sicher, dass die Wiederanlaufsperr während des Öffnens spannungslos ist.
- Öffne die Wiederanlaufsperr mithilfe des mitgelieferten Schlüssels.

#### 9.4.1.1 Vorsicherung der Spannungsversorgung des Sicherheitsrelais



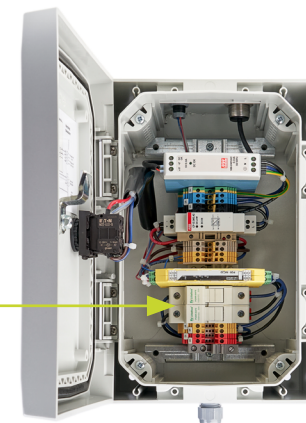
Die defekte Sicherung wird durch das Leuchten der roten LED im entsprechenden Sicherungshalter signalisiert.

Ersetze diese Sicherung mit einer Sicherung Typ 5x20mm Glasrohr, 250mA

#### 9.4.1.2 Sicherungen des Not-Aus-Kreises

Die angegebenen Schaltströme und Spannungen für das Sicherheitsrelais dürfen nicht überschritten werden (siehe Lastkurve im Kapitel 9.5.1 Betriebsbedingungen).

Verwende hier ausschließlich Sicherungen vom Typ 10x38mm 4A Typ gG



## Gefahr



Gefahr bei Verwendung falscher Sicherungen

- Werden falsche Sicherungen verwendet, kann die sichere Funktion des Geräts nicht garantiert werden.

### 9.4.2 Watchdog außer Betrieb

Wenn der Watchdog außer Betrieb genommen werden soll, kann die Not-Aus-Funktion überbrückt werden, indem der Kurzschlussstecker statt des Verbindungskabels beim Watchdog eingesteckt wird.

**HINWEIS:** Der Not-Aus-Kreis funktioniert nun weiterhin, denk aber daran, dass der Watchdog ihn nicht mehr öffnen kann.

## 9.5 Technische Daten

### 9.5.1 Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Nutzung der ANGEL React Wiederanlaufsperr. Nutze sie unter den folgenden Betriebsbedingungen.

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung	-10 bis +55 Grad Celsius

Maximale Betriebshöhe	2000m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Indoor, keine direkte Sonneneinstrahlung
IP Schutz	IP 20
Brennbarkeit Gehäuse	UL 94-V0
Schutzklasse	2, schutzisoliert
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Umweltverschmutzungsgrad	PD2

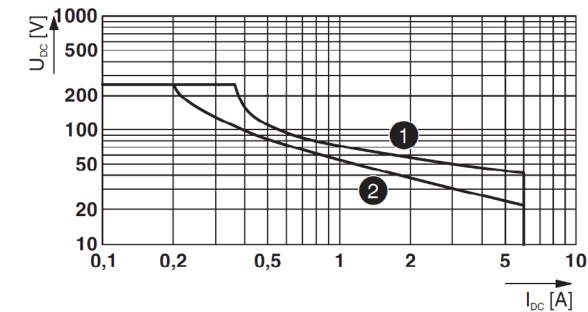
Die Wiederanlaufsperr ist wartungsfrei und darf nicht gereinigt werden.

Abschaltung	ein- oder zweipolig, abhängig von der gewählten Art der Verkabelung
Eingangsspannung für interne Versorgung	100-240VAC/0,75A max.
Interne Leistungsaufnahme	Max. 15 W

### 9.5.2 Anschlüsse

Schaltspannung	12-250V AC/DC (siehe Lastkurve unten)
Schaltstrom	3mA - 4A AC/DC (siehe Lastkurve unten)
Schaltleistungsbereich	60mW bis 1000W
60mW bis 1000W	6A AC/DC
Sicherung Ausgangskreis	4A gL/gG 10x38mm Patrone
Schaltspiele mech.	10Mio

### Lastkurve ohmsche und induktive Last



Legende:

- ① Ohmsche Last      L/R = 0 ms
- ② Induktive Last    L/R = 40 ms

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

### Watchdog Verbindungskabel

Kabeldaten	300Vrms/5A, 2x0,5mm <sup>2</sup> , 2m Länge
------------	---

### 9.5.3 Entsorgungshinweise



Die ANGEL React Wiederanlaufsperr und ihr Zubehör dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden!

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

Die Wiederanlaufsperrung und das Zubehör unterliegen der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Generell lassen sich die Wiederanlaufsperrung und ihr Zubehör überall dort entsorgen, wo sich auch andere elektronische Geräte entsorgen lassen (z. B. Altstoffsammelzentrum, Wertstoffhof). Gemäß den gesetzlichen Verpflichtungen aus der oben genannten Rechtsvorschrift bieten auch wir die Rücknahme der Wiederanlaufsperrung-Ausrüstung an und gewährleisten deren ordnungsgemäße Entsorgung durch autorisierte Verwertungsunternehmen.

## Entsorgung für Kund:innen außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Kontaktiere die zuständigen Behörden und erkundige dich nach den im jeweiligen Land geltenden Umweltvorschriften. Die Entsorgung der Wiederanlaufsperrung und des Zubehörs muss immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.



### Konformitätserklärung

#### Hersteller:

Adaptive Regel Systeme GmbH  
Oberndorfer Strasse 35  
5020 Salzburg  
Austria

Wir erklären in alleiniger Verantwortung die Richtlinienkonformität des folgenden Produkts:

#### Wiederanlaufsperrung für Watchdog

Hiermit erklären wir die Konformität dieses Produkts mit den folgenden Richtlinien:

Richtlinie	Beschreibung	Verwendete Normen zur Konformitätsprüfung
<b>EMV-Richtlinie 2014/30/EU</b>	des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit	EN IEC 61000-6-1 :2019 EN IEC 61000-6-3 :2007+A1 :2012
<b>Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU</b>	des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt	EN 61439-1 :2011
<b>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</b>	des europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000 :2018

Ausstellungsort und Datum:

Salzburg, am

Ulrich Klapper  
Geschäftsführung



(Stempel)

V5.0

1/1

Weitere Informationen zu geltenden Richtlinien und Normen finden Sie in der Benutzerdokumentation. Die dort aufgeführten Sicherheitshinweise sind zu befolgen.

# Rechtliche Hinweise

Dieses Kapitel enthält nur Teile der rechtlichen Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Die vollständigen, aktuellen und rechtlich bindenden Dokumente sowie unsere Geschäfts-, Nutzungs- und Softwarelizenzbedingungen findest du hier:

[www.adresys.com/rechtliches](http://www.adresys.com/rechtliches).

ANGEL React hilft dir in kritischen Arbeitssituationen und kann Leben retten. ANGEL React ist keine Schutzausrüstung im Sinne der VO (EU) 2016/425. Beachte immer die nationalen Sicherheitsstandards und die Sicherheitsregeln, um ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit zu gewährleisten. Unter keinen Umständen darfst du ein erhöhtes Risiko eingehen oder dich allein auf ANGEL React verlassen. Wir garantieren nicht für die Erkennung jeder Notsituation.

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

Die Voraussetzungen für die Nutzung und Leistung von ANGEL React liegen teilweise 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 unterbrechungs- oder störungsfreien Betrieb oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. Gewährleistungen hinsichtlich bestimmter Verfügbarkeitszeiten und Funktionsweisen von ANGEL React (inklusive der App) sowie die sichere Abschaltung durch den Watchdog können nicht übernommen werden. Ferner gewährleistet ADRESYS aufgrund der individuellen Einsatzbereiche nicht die Erkennung jeder Notsituation.

Wir übernehmen keine Haftung für mögliche Schäden durch die Nichtbeachtung der Anleitung sowie durch die unsachgemäße Verwendung der Ausrüstung.

# Datenschutz

Dieses Kapitel enthält nur Teile der Datenschutzinformationen und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Uns von ADRESYS sind Datenschutz und deine Daten sehr wichtig. Die Verarbeitung der personenbezogenen Daten erfolgt in Übereinstimmung mit den geltenden Datenschutzgesetzen der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) sowie allfälligen sonstigen anwendbaren lokalen Datenschutzbestimmungen. Alle Daten liegen zudem auf Servern innerhalb der Grenzen der Europäischen Union und werden von modernen Firewalls geschützt.

Wir anonymisieren deine privaten Daten. Nur im Notfall werden der Notrufzentrale (wenn du deren Service abonniert hast) die zur Hilfeleistung notwendigen Informationen von dir übermittelt, sodass



Hilfe vor Ort möglich wird. Langfristig können Daten nicht dir zugeordnet werden; auch wenn wir sie für statistische Auswertungen benötigen, bleiben sie anonymisiert. Als GPS-Position wird nur eine einzige Position für dich abgespeichert, und zwar die letztbekannte. Mit jeder neuen Positionsmeldung wird die vorherige Position überschrieben. Es gibt somit von dir kein Bewegungsprofil, sondern nur die eine, zuletzt bekannte Position.

Du hast jederzeit das Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Datenverarbeitung, Datenübertragbarkeit und Widerspruch. Etwaige Einwilligungen kannst du für die Zukunft widerrufen.

Detaillierte Informationen zur Datenverarbeitung deiner personenbezogenen Daten sind in der ANGEL React-Datenschutzerklärung abrufbar unter [www.adresys.com/rechtliches](http://www.adresys.com/rechtliches).

Bei Fragen zum Thema Datenschutz stehen wir jederzeit zur Verfügung.

# Fragen und Antworten

Ich finde die ANGEL React App nicht in meinem App-Store.	Suche nach „ANGEL React“ oder „ANGEL React ADRESYS“ und prüfe, ob du die richtige Schreibweise oder den richtigen QR-Code verwendet hast.
Bei der Eingabe meiner E-Mail-Adresse im ANGEL React Portal erscheint eine Fehlermeldung. Was muss ich tun?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfe deine E-Mail-Adresse auf Richtigkeit.</li> <li>Jede E-Mail-Adresse kann nur einmalig im ANGEL React Portal verwendet werden. Stelle sicher, dass deine E-Mail-Adresse bisher noch nicht verwendet wurde.</li> <li>Kontaktiere unseren Support für weitere Hilfestellung.</li> </ul>
Mein Smartphone verbindet sich nicht mit dem Genius.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalte den Flugmodus an und danach wieder aus und aktiviere Bluetooth®.</li> <li>Wiederhole diesen Vorgang gegebenenfalls.</li> </ul>
Wo sehe ich den Ladezustand meines Genius?	Verbinde den Genius mit deinem Smartphone. Der Ladestand des Genius wird in der ANGEL React App auf der Startseite im Reiter GENIUS angezeigt.
Der Genius wird in der ANGEL React App nicht angezeigt.	Vergewissere dich, dass du Bluetooth® auf deinem Smartphone aktiviert hast und dass der Genius aufgeladen ist. Der Genius muss außerdem im Kopplungsmodus sein, er blinkt dann blau.

Mein Genius kommt nicht in den Kopplungsmodus, sondern blinkt orange und piepst.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stelle sicher, dass sich dein Smartphone in Funkreichweite befindet.</li> <li>Stelle sicher, dass die ANGEL React App aktiv ist.</li> <li>Überprüfe, ob die App eventuell durch die Systemeinstellungen beendet wurde („Batterieoptimierung“).</li> <li>Weite in deinen Soundeinstellungen die Zeit aus, nach der der Genius zu piepsen beginnt, wenn es für dich nötig und sinnvoll ist.</li> </ul>
Der Genius zeigt im Kopplungsmodus die Meldung „Bind timeout“ an.	Der Genius befindet sich nicht mehr im Kopplungsmodus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Stelle sicher, dass der Genius nicht bereits mit einem anderen Smartphone gekoppelt ist oder stelle sicher, dass das andere Smartphone für den Genius nicht erreichbar ist.</li> <li>Starte den Kopplungsmodus erneut.</li> <li>Du hast 30 Sekunden Zeit, um den Key von der Genius-Rückseite in die App einzugeben.</li> </ul>
Mein Genius ist in die Kontakte am T-Shirt/Clip eingeklickt, blinkt aber nicht und die Statusmeldung in der ANGEL React App bleibt grau.	Der Akku des Genius ist vielleicht leer oder der Genius ist falsch herum auf die Kontakte geklickt. <ul style="list-style-type: none"> <li>Beachte, dass zum Beispiel beim T-Shirt der Genius-Leuchtbalken („Pfeil“) zur Rückseite deines Oberarms schauen muss.</li> </ul>
Wie kann ich den Genius aus Bluetooth® löschen?	Das ist unterschiedlich bei verschiedenen Smartphones. Ein Weg könnte sein: <b>EINSTELLUNGEN -&gt; BLUETOOTH -&gt; GENIUS -&gt; (Zahnrad-Symbol) -&gt; IGNORIEREN/ENTFERNEN.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wende dich an unseren Support, wenn du Probleme hast.</li> </ul>
Mein Genius piepst permanent.	Ein sich wiederholender Signalton bedeutet, dass dein Smartphone sich nicht in der Nähe befindet und die Bluetooth®-Verbindung zwischen Smartphone und Genius abgebrochen ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>Stelle sicher, dass sich dein Smartphone in Funkreichweite befindet.</li> <li>Stelle sicher, dass die ANGEL React App aktiv ist.</li> <li>Überprüfe, ob die App eventuell durch die Systemeinstellungen beendet wurde („Batterieoptimierung“).</li> <li>Weite in deinen Soundeinstellungen die Zeit aus, nach der der Genius zu piepsen beginnt, wenn es für dich nötig und sinnvoll ist.</li> </ul>
Mein Shirt Genius piepst, wenn ich meine Arme bewege.	Das zeigt, dass das T-Shirt keinen optimalen Hautkontakt hat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissere dich, dass das T-Shirt optimal auf der Haut sitzt.</li> </ul> Du kannst das Piepsen ausschalten, indem du die Soundeinstellungen auf <b>WICHTIG</b> setzt.
Mein Telefon-Akku ist leer und der Genius piepst.	Nimm den Genius aus der Halterung und lade dein Smartphone auf. Danach ist das System wieder einsatzbereit. ANGEL React arbeitet ohne Genius und Smartphone nicht und kann die Rettungskette nicht in Gang setzen.
Genius und App haben die Farbe Orange.	Normalerweise sagt die App, wo das Problem liegt. Vielleicht wird der Akku des Genius leer. Auch wenn es Probleme mit dem Notruf oder den mobilen Daten gibt, schalten App und Genius auf Orange. Manchmal löst sich das Problem durch Warten. Wenn du selbst aktiv werden musst, verständigt dich dein Genius mit akustischen Geräuschen.

Ich weiß nicht, warum Genius und App rot leuchten.	Das kann viele Gründe haben, z. B. dass der Akku leer ist oder dein Vertrag mit der Notrufzentrale abgelaufen ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die App dir nicht ausreichend Information gibt, wende dich an unseren Support.</li> <li>• Denk daran, dass das System keine Notrufe absetzen kann, so lange es rot leuchtet.</li> </ul>
Warum unterscheiden sich die Verfügbarkeit der Notfallkontakte und der Notrufzentrale?	Diese zwei Notrufkanäle arbeiten unabhängig voneinander und können deshalb auch in ihrer Erreichbarkeit abweichen. Normalerweise ist die Erreichbarkeit immer 100 %, eventuell kann nach der Erstinbetriebnahme die Erreichbarkeit eingeschränkt sein.
Warum steht in der ANGEL React App, dass der Notruf nicht zu 100 Prozent verfügbar ist?	Die Prozent-Angabe bezieht sich nur darauf, zu wie vielen Prozent die App seit ihrem Starten mit der Notrufzentrale oder den Notfallkontakten verbunden war. Sie sagt nichts über die Verbindung jetzt im Moment aus. Vielleicht hattest du zwischendurch keine Datenverbindung, dann werden die Prozente weniger.
Der Notruf zeigt mir die Meldung, dass mein Standort ungenau ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolliere, ob du den Standort aktiviert hast.</li> </ul> In manchen Arbeitsumgebungen, wie z. B. Gebäuden, kann es sein, dass der Standort nicht genau bestimmt werden kann.
Kann ich mich durch den Clip Genius verletzen?	Grundsätzlich besteht keine Verletzungsgefahr, solltest du aber eine Tätigkeit ausführen, in der du dich immer wieder auf die Seite mit dem Clip Genius legen oder fallen lassen musst, dann such dir eine andere Körperstelle zum Einklippen der ANGEL React Clip Halterung. So beugst du blauen Flecken und anderen mechanischen Verletzungen vor.
Die App meines ANGEL React Shirt Systems signalisiert mir, dass meine Elektroden an den Bündchen einen schlechten Hautkontakt haben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolliere, ob alle Elektroden auf der Haut aufliegen.</li> <li>• Befeuchte gegebenenfalls die Haut unter den Elektroden etwas, um den Kontakt zu verbessern</li> </ul> Wenn dein ANGEL React T-Shirt die richtige Oberarmgröße hat, löst sich das Problem meistens nach kurzer Zeit von selbst.
Beeinträchtigt es mein ANGEL React Shirt System, wenn ich stark schwitze?	Alle unsere elektronischen Komponenten haben wir gegen Schweiß und Nässe abgedichtet. Wenn dein T-Shirt stark durchnässt ist, solltest du es wechseln, da die Funktionstüchtigkeit dadurch beeinflusst werden kann.
Ist Regen ein Problem?	Unser Genius hat die Schutzklasse IP 20, ein paar Tropfen hält der Genius schon aus, aber regenfest ist er nicht.
Was passiert, wenn mein Task Timer abläuft?	Schon vor dem Ende der programmierten Zeit schlägt das ANGEL React System Alarm. Dann kannst du den Timer verlängern oder deaktivieren, dazu brauchst du aber eine Datenverbindung, sonst weiß unser Server nicht, dass du den Timer verlängert oder deaktiviert hast. Wenn der Timer ausläuft, wirst du alarmiert und die Notrufkette wird in Gang gesetzt.

Was passiert, wenn meine Notfallkontakte beim automatisierten Sprachanruf des ANGEL React Systems nicht abheben?	Das ist kein Problem. Die Notfallkontakte können das System zurückrufen. Eine Stimme vom Band informiert sie dann über den Notfall und dass die SMS gecheckt werden sollen.
Was passiert, wenn die Einsatzkräfte kommen, obwohl ich sie nicht benötige?	In unserem Alarmierungspfad gibt es mehrere Eskalationsstufen und du kannst jederzeit die Rettungskette selbst abbrechen. Dies geschieht, indem du die Anrufe deiner Notfallkontakte und/oder der Notrufzentrale entgegennimmst.  Wenn du nach einer Notfallmeldung oder dem Auslaufen des Task Timers deine App, deinen Genius, deine Notrufkontakte UND die Notrufzentrale ignorierst, geht das System von einem Ernstfall aus und deshalb werden die Rettungskräfte verständigt. Werden die Einsatzkräfte nicht benötigt, musst du selbst für entstehende Aufwandsentzündigungen aufkommen.
Was kann ich tun, damit der No Motion Alarm bei einem Meeting oder anderer ruhender Tätigkeit nicht losgeht?	Der Voralarm geht los, wenn dein Genius über eine gewisse Zeit keine Bewegung wahrnimmt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobald du den Oberarm mit dem Shirt-Genius oder den Clip Genius bewegst, stoppt der Voralarm.</li> <li>• Bei einem Meeting etc. nimm den Genius am besten aus der Halterung.</li> <li>• Vergiss nicht, ihn nach der ruhenden Tätigkeit wieder in die Halterung zu klicken.</li> </ul>
Ich möchte mein ANGEL React System an eine andere Person weitergeben, was kann ich tun?	Dein Genius ist für gewöhnlich dauerhaft mit deiner App verbunden, willst du ihn an eine andere Person abgeben, musst du Folgendes machen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösche den Genius aus deiner App.</li> <li>• Wende dich an den Support, damit eine andere Person deinen Genius mit ihrer App verbinden kann.</li> </ul>
Die Wiederanlaufstaste auf meinem Watchdog leuchtet nicht, woran liegt das?	Das kann zwei Gründe haben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das USB-C Kabel ist nicht korrekt gesteckt und der Watchdog nicht mit Spannung versorgt.</li> <li>• Die Spannungsversorgung der Wiederanlaufsperr (110-240VAC) ist nicht vorhanden.</li> </ul>
Ich möchte mehr als vier User:innen durch einen Watchdog absichern lassen, was kann ich tun?	Du kannst mehrere Watchdogs installieren und mittels einem Splitter auf ein System verbinden.
Mein Watchdog lässt sich nicht mit einer Powerbank betreiben, was kann ich tun?	Moderne Powerbanks sind häufig für das intensive Laden von Smartphones ausgelegt. Der Watchdog wird auf Grund der geringen Leistungsaufnahme manchmal nicht als „Last“ erkannt, weshalb die Powerbank eventuell abschaltet. Verwende eine andere Powerbank oder verwende eine andere Versorgungsmethode mittels USB.

<p>Ich benötige den Watchdog anderweitig: Was kann ich tun, damit die Notausfunktion nicht ständig ausgelöst bleibt?</p>	<p>Du musst deine Wiederanlaufsperr nicht deinstallieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steck den Kurzschlussstecker statt des Watchdog ein und die Auslösung ist blockiert.</li> <li>• Drück nach dem Einstecken lediglich einmal die grüne Wiederanlaufstaste.</li> </ul>
<p>Die grüne Wiederanlaufstaste der Wiederanlaufsperr leuchtet trotz Betätigen ständig.</p>	<p>Folgendes kann der Grund dafür sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du hast eventuell einen aktiven Alarm am Watchdog nicht quittiert.</li> <li>• Die Betriebsspannung für den Watchdog fehlt (USB-C Kabel nicht verbunden oder gelöst)</li> <li>• Das Kabel für den potentialfreien Kontakt ist nicht korrekt mit dem Watchdog verbunden.</li> </ul>
<p>Der Not-Aus Kreis wird durch die Wiederanlaufsperr nicht geschlossen/aktiviert, was kann ich tun?</p>	<p>Kontrolliere Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gibt es Betriebsspannung für den Watchdog (USB-C Kabel nicht verbunden oder gelöst)?</li> <li>• Ist das Kabel für den potentialfreien Kontakt korrekt mit dem Watchdog verbunden?</li> <li>• Ist die Spannungsversorgung der Wiederanlaufsperr vorhanden (110-240VAC)?</li> <li>• Sind die interne Sicherungen, 4A gG 10x38mm oder 250mA T 5x20mm, intakt (Achtung: Darf nur von Elektrofachkraft ersetzt werden!)</li> <li>• Hast du die grüne Wiederanlaufstaste der Wiederanlaufsperr betätigt?</li> <li>• Hast du einen aktiven Alarm am Watchdog entsprechend quittiert?</li> </ul>

# Support

Version 01/2023  
Artikelnr.: AD-S04151-00

## So erreichst du uns:

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.  
Oberndorferstraße 35/C  
5020 Salzburg  
Kontakt: [support@adresys.com](mailto:support@adresys.com)  
Support: +43 59495 6969

Wir sind von Montag bis Freitag zwischen 8.00 Uhr und 18.00 Uhr erreichbar. Falls du uns nicht erreichst, hinterlasse uns eine Nachricht – wir setzen uns umgehend mit dir in Verbindung, denn wir bemühen uns, all deine Anliegen möglichst schnell zu bearbeiten.