

QUICK START GUIDE /  
ANGEL

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

Telefon: +43 59495 6900  
Support: +43 59495 6969  
Mail: [support@adresys.com](mailto:support@adresys.com)  
Web: [www.adresys.com](http://www.adresys.com)

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1 Willkommen</b>	<b>4</b>
<b>2 Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
<b>3 Funktionsweise des ANGEL-Systems</b>	<b>8</b>
Funktionsweise der Notrufkette	8
Farben des ANGEL-Systems	9
Symbole der ANGEL-App	9
<b>4 Inbetriebnahme des ANGEL-Systems</b>	<b>10</b>
4.1 ANGEL-App herunterladen	10
4.2 ANGEL-Shirt anziehen	10
4.3 Genius und ANGEL-App koppeln	10
4.4 Registrierung im ANGEL-Portal	11
4.4.1 Notfallkontakt	11
4.4.2 Notrufzentrale (Abo für Notrufdienst)a	12
<b>5 Verwendung des ANGEL-Systems</b>	<b>13</b>
5.1 Kurzanleitung für die tägliche Nutzung	13
5.2 Erkennung von Notsituationen	13
5.2.1 Elektronunfall	14
5.2.2 Sturzunfall	14
5.2.3 Manueller Alarm	14
5.2.4 Fehlalarm	14
5.3 Task Timer	14
<b>6 Technische Daten</b>	<b>15</b>
6.1 Betriebsbedingungen	15
6.2 Entsorgungshinweise	15
6.3 Pflegehinweise	16
<b>7 Support</b>	<b>20</b>

Quick Start Guide Version DEU 5.0

© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2021. 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 Quick Start Guide 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:der Benutzer:in trägt die volle Verantwortung für jegliche Anwendung von unseren Produkten.

# 1 WILLKOMMEN

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



Bitte scannen

Der Quick Start Guide gibt dir einen Überblick über die wichtigsten Funktionen des ANGEL-Systems. Für eine ausführliche Version gehe auf [www.adresys.com/angel/faq/handbuch](http://www.adresys.com/angel/faq/handbuch).

# 2 SICHERHEITSHINWEISE

- Lies diesen Quick Start Guide vor Benutzung der Ausrüstung.
- Beachte die darin gegebenen Sicherheitshinweise und Warnungen.
- Verwende das ANGEL-System ausschließlich entsprechend den Beschreibungen.
- Halte den Quick Start Guide oder das Handbuch am Einsatzort deines ANGEL-Systems immer griffbereit.

Dieser Quick Start Guide richtet sich an dich als ausgebildete Fachkraft der Elektronik oder Elektrotechnik und als Mitarbeiter:in mit Tätigkeitsschwerpunkt im elektrischen Bereich und soll dich mit der ANGEL-Ausrüstung und deren Handhabung vertraut machen. Es informiert dich darüber, was bei der ersten Nutzung sowie bei der täglichen Bedienung des ANGEL-Systems zu beachten ist.

Außerdem enthält es wichtige Hinweise zur sicheren, sachgerechten und effizienten Verwendung dieser Ausrüstung. Jede andere als die in diesem Quick Start Guide beschriebene Verwendung des ANGEL-Systems 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 des ANGEL-Systems resultieren, haften weder Hersteller:innen noch Lieferant:innen. Zur bestimmungsgemäßen und sicherheitsbewussten Verwendung gehört auch das Beachten der Anweisungen in diesem Quick Start Guide.**

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).

Das ANGEL-System hilft dir in kritischen Arbeitssituationen und kann Leben retten. ANGEL ist keine Schutzausrüstung im Sinne der VO (EU) 2016/425. Das ANGEL-System ist nicht konzipiert oder vorgesehen für die Diagnose, Vorbeugung, Überwachung oder Behandlung von Krankheiten, Verletzungen oder andere medizinische Zwecke. ANGEL ist kein Medizinprodukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 vom 25.05.2017.

Die Voraussetzungen für die Nutzung und Leistung von ANGEL 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 (inklusive der App) 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.

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

- Verwende das ANGEL-System ausschließlich unter Beachtung aller gültigen firmenspezifischen Regeln, nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften zu Unfallverhütung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz.
- Das ANGEL-System darf ausschließlich von qualifiziertem, ausgebildetem Fachpersonal verwendet werden.
- Verwende das ANGEL-System ausschließlich gemäß den Beschreibungen im Quick Start Guide und im Benutzerhandbuch.

## Vorsicht



### Risiko durch Beschädigungen

- Verwende die Ausrüstung nicht, wenn du mechanische oder sonstige Beschädigungen oder ungewöhnliche Umstände bemerkst.
- Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme und Beschädigungen wahrnimmst.
- Lass das Gerät nur von ADRESYS-Mitarbeiter:inenn reparieren

## Vorsicht



### Fehlfunktion durch Öffnen der Ausrüstungskomponenten

- Öffne den Genius sowie die elektronischen Komponenten am ANGEL-Shirt nicht.
- Berühre die elektronischen Komponenten nicht, da dies zu Verletzungen oder Fehlfunktionen führen kann.
- Führe keine eigenständigen Reparaturen an der Ausrüstung durch.
- Lass das Gerät nur von ADRESYS-Mitarbeiter:innen reparieren.

## Vorsicht



### Fehlfunktion durch unsachgemäße Behandlung der Ausrüstung

- Setze den Genius nicht extremer Hitze und direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. im geschlossenen Auto). Dies kann den Lithium-Ionen-Akku schädigen.
- Schütze die elektronischen Komponenten vor Regen und vor großer Feuchtigkeit, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

## Warnung



### Gefahr durch Unaufmerksamkeit

- Verwende das ANGEL-System nur, wenn die Situation dies erlaubt.
- Lass dich durch die Verwendung des ANGEL-Systems nicht von deiner direkten Umgebung und Tätigkeit ablenken.

## Warnung



### Schwere Gesundheitsfolgen bei implantierten Geräten

- Die verbauten magnetischen Kontakte können die Funktionsfähigkeit anderer elektronischer Geräte beeinflussen.
- Verwende die Ausrüstung nicht, wenn du einen Herzschrittmacher, einen Defibrillator oder andere implantierte elektronische Geräte trägst.

## Warnung



### Gefahr bei fehlender Daten- oder Bluetooth®-Verbindung

- Sind die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert oder fehlen diese Verbindungen, kann das System nicht zuverlässig arbeiten oder keine Notrufe absetzen.
- Stelle sicher, dass die ANGEL-App und der Genius immer über Bluetooth® verbunden sind.
  - Überprüfe die Benachrichtigungen in der ANGEL-App.
  - Wenn dein Smartphone keine Internetverbindung hat, aktiviere den Task Timer.

## Vorsicht



### Verletzungsgefahr durch Störlichtbogen

- Das ANGEL-System schützt nicht bei Störlichtbögen.
- Trage störlichtbogenfeste Arbeitskleidung.
  - Halte nationale sowie betriebsinterne Vorschriften zur Vermeidung von Störlichtbögen ein.

## Vorsicht



### Verletzungsgefahr bei Fehlfunktion des Geräts

- Eine Fehlfunktion des Genius kann sich durch Rauch oder einen ungewöhnlichen Geruch bemerkbar machen.
- Nimm den Genius im Fall einer Fehlfunktion sofort vom ANGEL-Shirt und kontaktiere den Support.

## Vorsicht



### Verletzungsgefahr durch Explosion

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

## Vorsicht



### Schwere Verletzungen bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften

- Die Ausrüstung schützt dich nicht vor Stromberührungen und Elektrounfällen.
- Beachte immer die geltenden Sicherheitsvorschriften und die Sorgfaltspflicht.
  - Führe keine proaktive Stromberührung herbei.

HINWEIS: Das ANGEL-System darf lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme eingesetzt werden.

# 3 FUNKTIONSWEISE DES ANGEL-SYSTEMS

Das ANGEL-System besteht aus drei Komponenten, die zusammenarbeiten:

- dem ANGEL-Shirt
- dem Genius
- der ANGEL-App auf deinem Smartphone

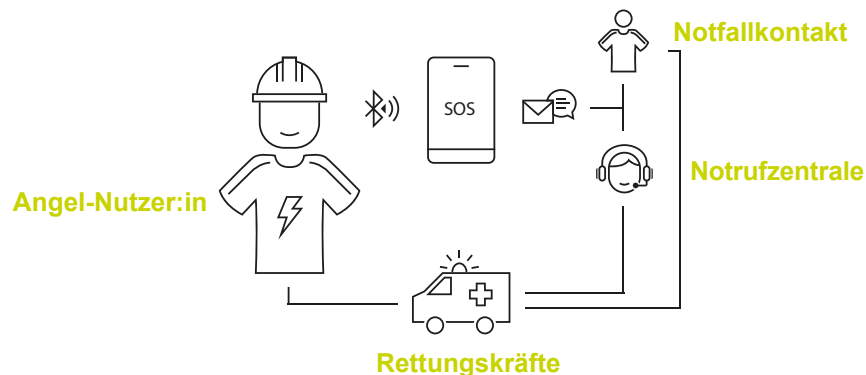
Elektroden in den Oberarmbündchen des ANGEL-Shirts und der Genius sammeln Daten und senden diese an die ANGEL-App auf dem Smartphone. Diese Daten sind zum Beispiel:

- eine Spannungsänderung im Körper als Indiz für einen Elektrounfall
- freier Fall mit Aufprall und darauffolgender Reglosigkeit über mindestens 30 Sekunden als Indiz für einen Sturzunfall

Die App vermutet aufgrund der Daten einen Unfall und verständigt Hilfe. Auch wenn du selbst über den SOS-Button der App einen Alarm absetzt, wird die Rettungskette aktiviert.

## Funktionsweise der Notrufkette

Bei Alarm wird dein Notfallkontakt informiert. Das ist eine Person, die dir unmittelbar helfen kann. Die Kontaktdaten dieser Person hast du im ANGEL-System (ANGEL-Portal) hinterlegt. Um das ANGEL-System zu nutzen, ist es notwendig, einen Notfallkontakt zu hinterlegen. Diese Alarmierung erfolgt automatisiert über unsere Server.



Zusätzlich kannst du den Service einer Notrufzentrale buchen. Das ist ein externes, kostenpflichtiges Dienstleistungsunternehmen, das sicherstellt, dass dein Notruf professionell abgewickelt wird und sofort Hilfe organisiert wird. Die Notrufzentrale kontaktiert dich und deinen Notfallkontakt, um eine schnelle Hilfe sicherzustellen und verständigt gegebenenfalls die Einsatzkräfte wie z. B. Ambulanz, Feuerwehr, Polizei oder weitere. Die Aktivierung der Rettungskette erfolgt im Ermessen der Notrufzentrale.

Durch die Auslösung von Alarmen (oder Fehlalarme, welche von dir nicht quittiert werden) durch die

Notrufzentrale können möglicherweise Kosten für Hilfeleistungen (z. B. Bergungs-, Such- und Rettungseinsatzkosten) entstehen, welche ausschließlich durch die:den Nutzer:in selbst zu tragen sind.

## Farben des ANGEL-Systems

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

- **GRÜN** – BEREIT – Genius und App funktionieren wie vorgesehen.
- **ORANGE** – EINGESCHRÄNKT – es gibt Schwierigkeiten.
- **ROT** – NICHT BEREIT – es kann kein Notruf abgesetzt werden. Unbedingter Handlungsbedarf. Beachte die Statusmeldung.
- **GRAU** (nur in der App) – SYSTEM NICHT AKTIVIERT – es gibt keine aktive Kopplung zwischen Genius und der App oder du hast keinen Notfallkontakt hinterlegt
- **BLAU** (nur am Genius) – KOPPLUNGSMODUS – vor dem Koppeln mit der App muss der Genius blau blinken. Näheres hierzu findest du im Kapitel Genius und ANGEL-App koppeln
- **ALLE FARBEN** (nur am Genius) – FIRMWARE-UPDATE – Warte mit dem Arbeiten, bis das Update beendet wurde (bis zu 20 Minuten).

## Symbole der ANGEL-App

	<b>Genius</b>	Der Genius verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden. Hier wird angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hautkontakt der Elektroden des ANGEL-Shirts</li> <li>• Ladezustand des Genius</li> </ul>
	<b>Notruf</b>	Dienste der Notrufkommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt die zwei möglichen Alarmwege über Notfallkontakt oder Notrufzentrale an.</li> <li>• Informationen zu Kontodetails und Standort</li> <li>• Test des Probealarms</li> </ul> Weitere Informationen findest du im Kapitel Registrierung im ANGEL-Portal.
	<b>Elektrounfall</b>	Das ANGEL-System erkennt automatisch einen Elektrounfall. Mehr Informationen findest du im Kapitel Elektrounfall.
	<b>Sturzunfall</b>	Das ANGEL-System erkennt automatisch einen freien Fall mit Aufprall. Bei anschließender Reglosigkeit vermutet es einen Sturzunfall. Mehr Informationen findest du im Kapitel Sturzunfall.
	<b>Task Timer</b>	Den Task Timer benötigst du in zwei Situationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Tätigkeiten unter erhöhter Gefährdung</li> <li>• Wenn dein Handy keine Datenverbindung hat</li> </ul> Weitere Informationen findest du im Kapitel Task Timer.

# 4 INBETRIEBNAHME DES ANGEL-SYSTEMS

Führe folgende Schritte für die Inbetriebnahme des ANGEL-Systems aus:

- ANGEL-App herunterladen
- ANGEL-Shirt anziehen
- Genius auf ANGEL-Shirt aufsetzen (achte auf die Pfeilrichtung) und die Genius-Halterung am ANGEL-Shirt befestigen
- Genius und ANGEL-App koppeln
- Registrierung im ANGEL-Portal

## 4.1 ANGEL-App herunterladen

Für die Verwendung des ANGEL-Systems ist die ANGEL-App auf deinem Smartphone notwendig.

- Nutze für die ANGEL-App das Smartphone, welches du bei deiner täglichen Arbeit mit dir führst.
- Lade dir die ANGEL-App im jeweiligen App-Store herunter. Suche hierfür nach „ANGEL ADRESYS“. Die Angel-App wird ab der Android-Version 5.1 sowie ab der iOS-Version 10 unterstützt.
- Schalte den Bluetooth®-Modus deines Handys ein. Du benötigst Bluetooth® ab Standard 4.2.



Bitte scannen

## 4.2 ANGEL-Shirt anziehen

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

### Vorsicht



#### Allergische Reaktion durch das Tragen des ANGEL-Shirts

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

## 4.3 Genius und ANGEL-App koppeln

- Achte darauf, dass die Elektroden an den Oberarmbündchen guten Hautkontakt haben. Sollten die Bündchen zu eng oder zu locker sein, kontaktiere den Support.

Schau dir dieses Video zum Kopplungsmodus an, um die nächsten Schritte korrekt auszuführen:

- Notiere dir Seriennummer und Key von der Rückseite des Genius auf einem Zettel.



Seriennummer, enthält immer die Buchstaben "QP"

6-stelliger Key



Bitte scannen

- Klick den Genius mit Pfeilrichtung nach hinten in die Kontakte am linken Oberarm ein. Die Kontakte sind magnetisch.
- Befestige die Genius-Halterung (Cradle) auf der Klettfläche am linken Oberarm um den Genius.



- Kontrolliere, dass der leuchtende Pfeil am Genius zur Rückseite deines Oberarms schaut.
- Löse den Genius wieder von den Kontakten und klicke ihn wieder auf die Kontakte auf.
- Wiederhole den Vorgang mindestens fünfmal, bis der Genius blau blinkt.
- Wenn der Genius nicht blau blinkt, probiere es nochmals etwas schneller oder langsamer.
- Folge den Anweisungen der App.
- Lass die ANGEL-App auf Folgendes zugreifen:

- **Bluetooth®:** hält die Verbindung zwischen Genius und App aufrecht; aktiviert die Notrufkette über das Smartphone.
- **Standort:** Standort wird bei Alarmierungen an deinen Notfallkontakt und die Notrufzentrale geschickt, damit du gefunden werden kannst.
- **Telefonie und SMS:** bei einem Unfall/Alarm werden der Notfallkontakt und die Notrufzentrale über SMS verständigt.
- **Batteriesparoptionen / Akkuoptimierung deaktivieren:** Die App benötigt sehr wenig Akkukapazität, allerdings läuft die ANGEL-App während deiner Nutzung permanent im Hintergrund, um Notsituationen zu erkennen. Die Akkuoptimierung würde die App allerdings automatisch ausschalten, da du sie länger nicht aktiv bedienst.

## 4.4 Registrierung im ANGEL-Portal

Nach erfolgreicher Kopplung leitet die ANGEL-App dich zum ANGEL-Portal weiter. Dort gibst du deine persönlichen Daten und die Daten deines Notfallkontakts ein. Du kannst dort auch das Abo für den Service der Notrufzentrale freischalten.

- Folge auch im ANGEL-Portal den Anweisungen.
- Gib unbedingt richtige Daten ein, damit wir dir im Notfall helfen und dich finden können.

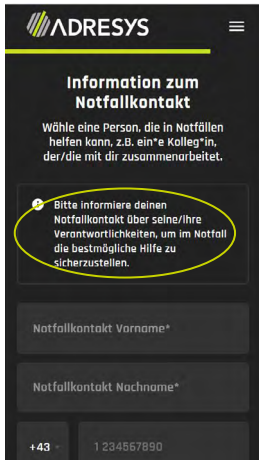
**HINWEIS: Achte darauf, dass dein richtiger Firmenname im ANGEL-Portal hinterlegt ist. Nur so können wir im Notfall schnelle Hilfe leisten. Bitte wende dich an den Support, falls ein falscher Firmenname hinterlegt ist.**

### 4.4.1 Notfallkontakt

Bei einem Alarm schickt die ANGEL-App mehrere SMS an deinen Notfallkontakt.

Der Notfallkontakt ist eine Person, die dir in einem Notfall unmittelbar helfen kann. Du bestimmst deinen Notfallkontakt selbst und kannst ihn auch wieder ändern.

- Nimm zum Beispiel eine:n Teamkolleg:in, eine:n Teamleiter:in, eine:n betriebsinterne:n Ersthelfer:in oder die firmeninterne Zentrale/Leitstelle.
- Informiere deinen Notfallkontakt über ihre:seine Aufgaben.
- Setze einen Probealarm ab, damit dein Notfallkontakt eine Notfall-SMS erhält und macht euch mit dem Prozess vertraut.



#### Aufgaben deines Notfallkontakts nach einer Notfall-SMS:

- dich anrufen, Lage klären, entscheiden, welche Art von Hilfe notwendig ist.
- wenn du nicht abhebst, ist der Notfallkontakt verpflichtet, entsprechende Hilfsmaßnahmen sofort einzuleiten, wie z.B. Hilfe zu deinem letzten bekannten Standort schicken oder Rettungskräfte rufen und Infos aus der Notfall-SMS durchgeben
- wenn die Notrufzentrale aktiviert ist, ruft diese den Notfallkontakt an, falls du auf ihren Anruf nicht reagierst.

Dein Notfallkontakt braucht ein Smartphone mit aktiver SIM-Karte.

### Ändern des Notfallkontakts

Deinen Notfallkontakt kannst du jederzeit ändern. Die Änderung ist sofort aktiv. Zum Ändern deines Notfallkontakts klicke in der App auf:

**WEITERE EINSTELLUNGEN** → **INFO** → **MEIN KONTO** → **KONTO VERWALTEN**.

#### 4.4.2 Notrufzentrale (Abo für Notrufdienst)

Die Verwendung der Notrufzentrale ist neben dem Notfallkontakt ein zusätzlicher Service. Sie stellt eine professionelle Abwicklung des Notfalls nach einem Alarm sicher. Der Service ist kostenpflichtig und der Kauf eines Aktivierungscode schaltet das Abo der Notrufzentrale für ein Jahr frei. Die Notrufkette funktioniert wie folgt:

- Dein Notfallkontakt bekommt mehrere Notfall-SMS.
- Gleichzeitig erhält die Notrufzentrale per SMS, WebSMS und E-Mail deine Unfallnachricht.
- Die Notrufzentrale ruft dich an.
- Wenn du nicht abhebst, informiert die Notrufzentrale deinen Notfallkontakt und bittet sie:ihn, dir zu helfen.
- Wenn dein Notfallkontakt nicht in der Nähe ist, nicht helfen kann oder nicht erreichbar ist, ruft die Notrufzentrale nochmals bei dir an. Wenn du erneut nicht erreichbar bist, werden die Rettungskräfte alarmiert und zu deiner letzten bekannten GPS-Position geschickt.

#### Nachkauf des Aktivierungscode der Notfallzentrale

Du kannst den Service der Notrufzentrale zu einem späteren Zeitpunkt nachkaufen. Setze dich dazu mit uns in Verbindung (Kontaktdaten im Kapitel Support) oder wende dich an die Stelle, wo du das ANGEL-System gekauft hast.

- Log dich im ANGEL-Portal ein, klicke auf: **NOTRUF** → **KONTODETAILS** → **KONTO VERWALTEN** und klicke dann auf den Stift neben **NOTRUFZENTRALE**.
- Folge den Anweisungen im Portal und trag Seriennummer und Aktivierungscode ein.

# 5 VERWENDUNG DES ANGEL-SYSTEMS

## 5.1 Kurzanleitung für die tägliche Nutzung

### Am Beginn des Arbeitstages:

- Stell sicher, dass der Genius geladen ist.
- Aktiviere Bluetooth® und den Standort auf deinem Smartphone und starte die ANGEL-App
- Zieh das ANGEL-Shirt an und achte darauf, dass die Oberarmbündchen gut auf der Haut anliegen.
- Klicke den Genius in die Halterung. Üblicherweise stellt die App automatisch eine Verbindung zu deinem Genius her. Du hörst einen Verbindungston. Der Status wechselt auf **BEREIT**.
- Der Genius meldet sich akustisch, sollte etwas nicht passen.
- Behalte dein Smartphone immer am Körper oder in der Nähe. Wenn die Bluetooth®-Verbindung abbricht, piepst der Genius.
- Nimm den Genius vom Shirt ab, wenn du kurzfristig (z. B. Autofahrt, Besprechung, etc.) keine Notfallerkennung benötigst. Du kannst den Genius jederzeit wieder aufklicken, um die Notfallerkennung zu starten.

### Am Ende des Arbeitstages:

- Nimm bei Arbeitsende den Genius aus der Halterung.
- Leg den Genius auf das mitgelieferte Ladegerät, um ihn über Nacht zu laden.
- Deaktiviere Bluetooth® und den Standort, um den Akku deines Smartphones zu schonen.
- Beachte die Pflegehinweise für das ANGEL-Shirt im Kapitel *Pflegehinweise*, insbesondere bitte bei 40 °C in der Haushaltswäsche waschen und nicht bügeln

## 5.2 Erkennung von Notsituationen

Das ANGEL-System erkennt Elektrounfälle und Sturzunfälle. Zudem kann über den SOS-Knopf ein manueller Notruf abgesetzt werden.

- Bei einem Unfall startet der akustische Alarm und die Notrufkette wird sofort in Gang gesetzt.
- Wenn möglich, gib uns nähere Infos zu deiner Situation, die zur Rettung beitragen können.
- Dein Notfallkontakt und (bei Abo) die Notrufzentrale werden dich anrufen.
- Die Notrufzentrale ruft dich immer an, auch beim Klick auf **UNFALL, BRAUCHE KEINE HILFE** und **FEHLALARM**. Dies dient deiner schnellen Rettung, falls du dich verkleckst hast

### Gefahr



#### Schwere Verletzungen bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften

- Die Ausrüstung schützt dich nicht vor Elektro- und Sturzunfällen.
- Führe keine proaktive Stromberührung herbei.
- Beachte immer die geltenden Sicherheitsvorschriften und vernachlässige nicht die Sorgfaltspflicht

Um Notfallinformationen zu übermitteln, benötigt dein Smartphone eine Datenverbindung. Sollte eine solche Verbindung nicht vorhanden sein, kann keine Datenübertragung stattfinden. In diesem Fall werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist.

### 5.2.1 Elektrounfall

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

Ab einem Stromfluss von etwa 5 mA zwischen den Oberarmen löst das System Alarm aus. Im Notfallbildschirm kannst du danach weitere Informationen zum Notruf hinzufügen, die für deine Rettung relevant sein können

### 5.2.2 Sturzunfall

Die Sensoren des ANGEL-Systems erkennen Stürze ab einem freien Fall von einem Meter Höhe mit nachfolgendem Aufprall und Reglosigkeit von 30 Sekunden. Die ANGEL-App setzt dann einen Notruf ab. Du kannst auch hier, gleich wie beim Elektrounfall, dem Notruf weitere Informationen hinzufügen.

### 5.2.3 Manueller Alarm

Über den SOS-Button kannst du in Notsituationen einen manuellen Alarm absetzen. Ein manueller Alarm setzt dieselbe Notrufkette in Gang wie ein automatisiert erkannter Elektrounfall oder Sturzunfall.

### 5.2.4 Fehlalarm

Unser ANGEL-System funktioniert so, dass in der Notrufkette ausschließlich dann die Rettungskräfte gerufen werden, wenn es unbedingt notwendig erscheint. Bei einer Unfallmeldung oder einem manuellen Alarm wirst du immer angerufen. Deine Aussagen entscheiden darüber, ob die Rettungskräfte kommen.

- Beantworte bei einem Alarm immer den Anruf deines Notfallkontakts und der Notrufzentrale auch, wenn du die Nummer nicht kennst. Die Landesvorwahl könnte dir unbekannt oder die Nummer könnte unterdrückt sein.
- Die Notrufzentrale meldet sich sofort nach einer Unfallmeldung bei dir.

Solltest du keine Rückmeldung geben (obwohl dein Genius Alarm schlägt, dein Notfallkontakt anruft etc.), dann ist der Notfallkontakt in der Pflicht, für die richtige Hilfemaßnahmen zu sorgen. Die Notrufzentrale geht von einem schweren Unfall aus und wird die Rettungskräfte rufen.

**HINWEIS: Die Notrufzentrale kann dich bei jedem Alarm anrufen, auch wenn du FEHLALARM klickst. Den Anruf bitte unbedingt annehmen.**

### 5.3 Task Timer

Den Task Timer benötigst du in folgenden Situationen:

- vor Alleinarbeiten mit hoher Gefährdung
- wenn dein Smartphone in der nächsten Zeit keinen Zugang zu einer Internetverbindung 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 des Timers schlägt das ANGEL-System Alarm. Du kannst dann den Timer deaktivieren oder ihn um fünf Minuten verlängern, du musst dich dazu allerdings an einen Ort begeben, wo du eine Verbindung ins Internet hast. Falls du nach dem Ablauf des Task Timers nicht reagierst, wird die Notrufkette in Gang gesetzt, weil er von einem Notfall ausgeht.

## 6 TECHNISCHE DATEN

### 6.1 Betriebsbedingungen

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

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +50 Grad Celsius
Lagerung	-10 bis +50 Grad Celsius
Lagerung: optimale Temperatur für lange Akku-Lebensdauer	+10 bis +25 Grad Celsius
Während des Ladevorgangs	0 bis +40 Grad Celsius

Ladedauer: höchstens 2 Stunden

Laufzeit Genius: typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)

Akku-Typ: Lithium-Ionen-Batterie

### 6.2 Entsorgungshinweise

Das ANGEL-Shirt kann wie gewöhnliche Textilien im Restmüll entsorgt werden. Informiere dich am besten über die nationalen Vorschriften zur Entsorgung von Textilien.



#### Entsorgung des Genius

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

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

Der ANGEL Genius und das 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.

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).





#### 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 ANGEL Genius und des Zubehörs müssen immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.



### 6.3 Pflegehinweise

Pflegehinweise für ein ANGEL-Shirt ohne Logoaufdruck:

				
Schonwaschgang	Nicht im Trockner trocknen	Nicht trockenreinigen	Nicht bleichen	Nicht bügeln

Pflegehinweise für ein ANGEL-Shirt mit Logoaufdruck:

(Das ADRESYS-Logo am Hals ist gestickt. Es zählt nicht als Logoaufdruck)

				
Schonwaschgang	Nicht im Trockner trocknen	Nicht trockenreinigen	Nicht bleichen	Nicht bügeln

- Entferne den Genius und die Genius-Halterung vor dem Waschen.
  - Durch den Waschvorgang kann der Genius Schaden nehmen, die Genius-Halterung kann das ANGEL-Shirt oder andere Textilien in der Waschmaschine beschädigen.
- Wasch das ANGEL-Shirt nur mit Colorwaschmitteln.
  - Bei Verwendung von Vollwaschmittel wird die Funktionalität des ANGEL-Shirts beeinträchtigt, denn das Bleichmittel könnte die Funktionalität der Elektroden beeinträchtigen.
  - Eine Verwendung von Spezialwaschmitteln ist nicht nötig.
- Trockne das ANGEL-Shirt auf der Leine.

**HINWEIS: Da das ANGEL-Shirt elektronische Komponenten enthält, darf es nicht im Trockner getrocknet und nicht gebügelt werden.**

# PLATZ FÜR DEINE NOTIZEN



# 7 SUPPORT

## SO ERREICHST DU UNS:

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.  
Oberndorfer Straße 35, Eingang C  
5020 Salzburg  
Kontakt: 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.

Art.Nr.: AD-S04106-00

EAN-Nr.: 9120116811206

