

QUICK START GUIDE /
ANGEL

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

Telefon: +43 59495 6900
Support: +43 59495 6969
Mail: support@adresys.com
Web: www.adresys.com

INHALTSVERZEICHNIS

1 Willkommen	4
2 Über ANGEL	4
3 Sicherheitshinweise	4
4 Funktionsweise des ANGEL Systems	8
Funktionsweise der Notrufkette	8
Farben des ANGEL Systems	9
Symbole der ANGEL App	9
5 Inbetriebnahme des ANGEL Systems	10
5.1 ANGEL App herunterladen	10
5.2 ANGEL Shirt anziehen	10
5.3 Genius und ANGEL App koppeln	10
5.4 Im Angel Portal registrieren	11
5.4.1 Notfallkontakte	11
5.4.2 Notrufzentrale (Abo für Notrufdienst)	12
6 Verwendung des ANGEL Systems	13
6.1 Kurzanleitung für die tägliche Nutzung	13
6.2 Erkennung von Notsituationen	13
6.2.1 Elektrounfall	14
6.2.2 Sturzunfall	14
6.2.3 No Motion	14
6.3 Manueller Alarm	14
6.4 Fehlalarm	15
6.5 Task Timer	15
7 Technische Daten	16
7.1 Betriebsbedingungen	16
7.2 Entsorgungshinweise	16
7.3 Pflegehinweise	17
8 Support	20

Quick Start Guide Version DEU 6.0

© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2022. 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.

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.



Handbuch
öffnen

2 ÜBER ANGEL

ANGEL ist ein Smart Textile System, das für Arbeiten im Elektrobereich entwickelt wurde. Das System erkennt Elektrounfälle, Sturzunfälle sowie Regungslosigkeit und lässt auch einen manuellen Alarm zu. In solchen Notfällen setzt es unmittelbar und automatisiert einen Notruf ab: Vorher angelegte Notfallkontakte erhalten mehrere SMS und einen automatisierten Sprachanruf und können auf vielfältige Weise Hilfe leisten. Auch der Service einer externen Notrufzentrale kann gebucht werden.

Das ANGEL System besteht aus:

- dem ANGEL Shirt, einem Smart Textile Produkt
- dem Genius, einer Datenverarbeitungseinheit, die an den linken Oberarm fixiert wird
- der ANGEL App am Smartphone
- ANGEL ist ein Produkt der Firma ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. - Made in Austria with love and passion.

3 SICHERHEITSHINWEISE

Dieser Quick Start Guide 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 er 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.

- Lies diesen Quick Start Guide vor Benutzung der Ausrüstung.
- Beachte die darin gegebenen Sicherheitshinweise, Anweisungen 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.

HINWEIS: Für Schäden, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des ANGEL Systems oder einer unsachgemäßen Verwendung der ANGEL Ausrüstung resultieren, haften weder wir noch die Hersteller:innen oder 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.

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.

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.
- 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:innen reparieren.

Vorsicht



Fehlfunktion durch Öffnen der Ausrüstungskomponenten

- Öffne den Genius sowie die elektronischen Komponenten am ANGEL Shirt nicht.
- Berühre die elektronischen Komponenten nicht.
- 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

- Ist die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert oder fehlen diese Verbindungen, kann das System nicht zuverlässig arbeiten und 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.

Gefahr



Verletzungsgefahr durch Störlichtbogen

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

Gefahr



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.

Gefahr



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.

Gefahr



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.

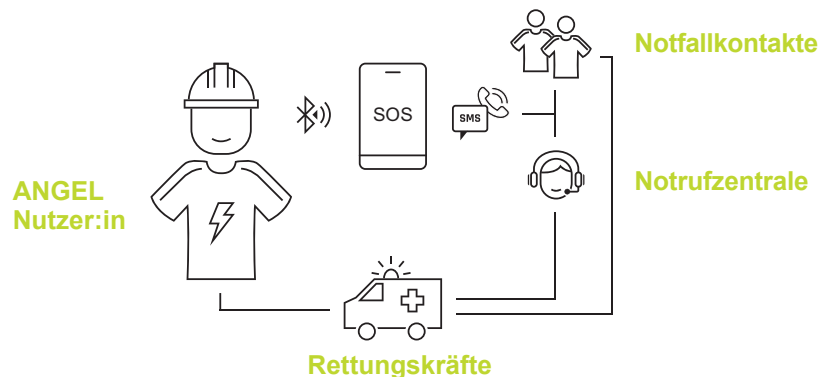
HINWEIS: Das ANGEL System darf lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme eingesetzt werden.

4 FUNKTIONSWEISE DES ANGEL SYSTEMS

Elektroden in den Oberarmbündchen des ANGEL Shirts und der Genius sammeln Daten und senden die Ergebnisse an die ANGEL App auf dem Smartphone. Erkennt der Genius einen Elektro- oder Sturzunfall oder Regungslosigkeit, verständigt die App Hilfe. Auch wenn du selbst über den SOS-Knopf der App einen Alarm absetzt oder wenn du den Task Timer nicht am Auslaufen hinderst, wird die Notrufkette aktiviert.

Funktionsweise der Notrufkette

Bei Alarm werden automatisch über unsere Server deine Notfallkontakte informiert. Das sind Personen, die dir unmittelbar helfen können. Die Kontaktdaten dieser Personen hast du im ANGEL System (ANGEL Portal) hinterlegt. Um das ANGEL System zu nutzen, ist es notwendig, Notfallkontakte zu hinterlegen.



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 Haupt-Notfallkontakt, um schnelle Hilfe sicherzustellen, und verständigt gegebenenfalls die Einsatzkräfte wie z. B. Ambulanz, Feuerwehr, Polizei oder weitere. Die Aktivierung der Notrufkette erfolgt im Ermessen der Notrufzentrale.

Um zu vermeiden, dass dir durch Fehlalarme Kosten für Hilfeleistungen (z. B. Bergungs-, Such- und Rettungseinsatzkosten) entstehen, lies bitte das Kapitel FEHLALARME genau.

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

	Genius	Der Genius verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden. Hier wird angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Hautkontakt der Elektroden des ANGEL Shirts • Ladezustand des Genius
	Notruf	Dienste der Notrufkommunikation: <ul style="list-style-type: none"> • Zeigt die zwei möglichen Alarmwege über Notfallkontakte oder Notfallkontakte + Notrufzentrale an. • Informationen zu Kontodetails und Standort • Test des Probealarms
	Elektronfall	Das ANGEL System erkennt einen Elektronfall, indem es den Spannungsabfall in den beiden Oberarmen misst.
	Sturzunfall	Das ANGEL System erkennt einen freien Fall mit Aufprall. Bei anschließender Regungslosigkeit vermutet es einen Sturzunfall.
	No Motion	Das ANGEL System erkennt Regungslosigkeit wenn du dich für eine längere Zeit nicht bewegst.
	Task Timer	Den Task Timer benötigst du in folgenden Situationen: <ul style="list-style-type: none"> • bei Tätigkeiten unter erhöhter Gefährdung • wenn dein Handy keine Datenverbindung hat

5 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 (Pfeilrichtung zur Rückseite des Oberarms) und die Genius-Halterung am ANGEL Shirt befestigen
- Genius und ANGEL App koppeln
- im ANGEL Portal registrieren

5.1 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 7.1.1. sowie ab der iOS-Version 10 unterstützt.
- Infos dazu findest du auch hier: <https://www.adresys.com/angel/faq/>
- Schalte den Bluetooth®-Modus deines Handys ein. Du benötigst Bluetooth® LE (4.2. oder höher) und eine Internetverbindung.



ANGEL App
öffnen

5.2 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.
- Achte darauf, dass die Elektroden an den Oberarmbündchen guten Hautkontakt haben. Sollten die Bündchen zu eng oder zu locker sein, kontaktiere den Support.

5.3 Genius und ANGEL App koppeln

- 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



Video zum
Koppeln

- Klick den Genius richtig in die Kontakte am linken Oberarm ein. Die Kontakte sind magnetisch.
- Befestige die Genius-Halterung auf der Klettfläche 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:** Dein Standort wird in Form von GPS-Daten bei Alarmierungen an deine Notfallkontakte und die Notrufzentrale geschickt, damit du gefunden werden kannst.
- **Telefonie und SMS:** Bei einem Unfall/Alarm werden die Notfallkontakte und die Notrufzentrale über SMS und automatisiertem Sprachanruf verständigt. Stelle sicher, dass dein Smartphone und dein Mobilfunkvertrag SMS ins Ausland zulassen (für das Abo der Notrufzentrale wichtig).
- **Batteriesparoptionen / Akkuoptimierung deaktivieren:** Die ANGEL App läuft während deiner Nutzung permanent im Hintergrund, um Notsituationen zu erkennen. Die Akkuoptimierung würde die App automatisch ausschalten, da du sie länger nicht aktiv bedienst.

HINWEIS: Nach dem Koppeln verlangt der Genius oft ein Firmware Update. Das dauert bis zu 20 min, der Genius blinkt in der Zeit in allen Farben. Bitte leg den Genius während des Updates in die Ladestation.

5.4 Im ANGEL Portal registrieren

- Nach erfolgreicher Kopplung leitet die ANGEL App dich zum ANGEL Portal weiter. Dort gibst du deine persönlichen Daten und die Daten deiner Notfallkontakte ein. Du kannst dort auch das Abo für den Service der Notrufzentrale freischalten.
- Gib unbedingt richtige Daten ein, damit wir dir im Notfall helfen können und du gefunden werden kannst.

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

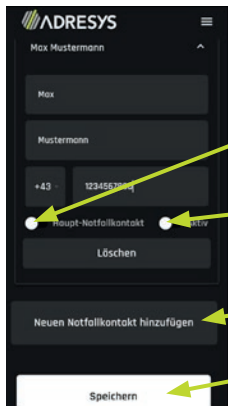
5.4.1 Notfallkontakte

- Bei einem Alarm schickt die ANGEL App mehrere SMS und einen automatisierten Sprachanruf an deine Notfallkontakte. Die SMS informieren über deine Notsituation und deine GPS-Daten, der automatisierte Sprachanruf soll zusätzliche Aufmerksamkeit auf den Notfall lenken. Notfallkontakte sind Personen, die dir in einem Notfall unmittelbar helfen können. Du bestimmst deine Notfallkontakte selbst und kannst sie auch wieder ändern.
- Typische Notfallkontakte sind Teamkolleg:innen, Teamleiter:innen, betriebsinterne Ersthelfer:innen oder Personen aus dem sozialen Umfeld.
 - Informiere deine Notfallkontakte über ihre Aufgaben.

- Setze einen Probealarm ab und überprüfe, ob deine Notfallkontakte die Notfall-SMS und einen automatisierten Sprachanruf erhalten haben.

Notfallkontakte anlegen

Im ANGEL Portal kannst du eine Liste mit Notfallkontakten anlegen.



Mach einen Kontakt zu deinem Haupt-Notfallkontakt. Wenn du den Service der Notrufzentrale aktiviert hast, ruft diese bei einem Alarm ausschließlich den Haupt-Notfallkontakt an.

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

Gib hier weitere Notfallkontakte ein.

Drück am Ende immer auf **SPEICHERN**.

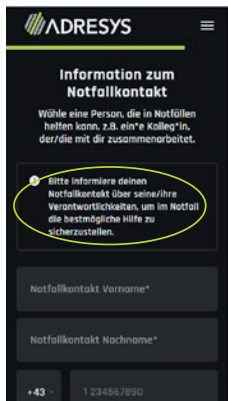
Ändern der Notfallkontakte

Deine Notfallkontakte kannst du jederzeit im ANGEL Portal ändern. Du kannst dabei:

- neue Kontakte anlegen
- andere Kontakte aktiv setzen (passend zur Arbeitssituation)
- den Haupt-Notfallkontakt ändern

Die Änderung ist sofort aktiv. Zum Ändern deines Notfallkontakts klicke in der App auf:

NOTRUF → KONTAKTE VERWALTEN.



Aufgaben deiner Notfallkontakte nach einer Notfall-SMS und einem automatisierten Sprachanruf:

- dir direkt vor Ort helfen
- dich anrufen, Lage klären, entscheiden, welche Art von Hilfe notwendig ist.
- Wenn du nicht abhebst, sind deine Notfallkontakte verpflichtet, entsprechende Hilfsmaßnahmen sofort einzuleiten. Sie können Hilfe zu deinem letzten bekannten Standort schicken oder Rettungskräfte rufen und die Infos aus den Notfall-SMS durchgeben.
- Wenn die Notrufzentrale aktiviert ist, ruft diese den Haupt-Notfallkontakt an, falls du auf ihren Anruf nicht reagierst.

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

5.4.2 Notrufzentrale (Abo für Notrufdienst)

- Die Verwendung der Notrufzentrale ist neben den Notfallkontakten ein zusätzlicher Service. Der Service ist kostenpflichtig und der Kauf eines Aktivierungscode schaltet das Abo der Notrufzentrale für ein Jahr frei. Die Notrufzentrale ist dann wichtig, wenn deine Notfallkontakte nicht in der Nähe sind oder nicht helfen können, z.B. bei überwiegender Alleinarbeit..

- Die Notrufzentrale wird über SMS, WebSMS und E-Mail über deine Notsituation informiert. Dann ruft sie dich und deinen Haupt-Notfallkontakt an, je nach Dringlichkeit zum Teil mehrmals. Erreicht sie weder dich noch deinen Haupt-Notfallkontakt, alarmiert sie die Rettungskräfte und schickt sie zu deiner letzten bekannten GPS-Position.

Du kannst den Service der Notrufzentrale zu einem späteren Zeitpunkt nachkaufen. Setze dich dazu mit uns in Verbindung (Kontaktaten 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.

6 VERWENDUNG DES ANGEL SYSTEMS

6.1 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**.
- 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 zwischenzeitlich (z. B. Autofahrt, Besprechung, etc.) keine Notfallerkennung benötigst.

Am Ende des Arbeitstages:

- Nimm den Genius aus der Halterung und leg ihn 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*. Du kannst es bei 40 °C in der Haushaltswäsche waschen und darfst es nicht bügeln oder in den Trockner geben.

6.2 Erkennung von Notsituationen

Das ANGEL System erkennt Elektrounfälle, Sturzunfälle und Regungslosigkeit. Dann reagiert das System folgendermaßen:

- Der akustische Alarm startet und Notfallkontakte/Notrufzentrale werden informiert.
- Die App öffnet den Notfallbildschirm und bittet dich um Informationen zum Unfall. Wenn es dir möglich ist, klicke auf **UNFALL, BRAUCHE DRINGEND HILFE** oder **UNFALL, BRAUCHE KEINE HILFE** oder **FEHLALARM**. Klickst du nicht, geht das System von einem schweren Notfall aus.
- Deine Notfallkontakte und (bei Abo) die Notrufzentrale rufen dich an.
- Die Notrufzentrale ruft dich immer an, auch beim Klick auf **UNFALL, BRAUCHE KEINE HILFE** oder **FEHLALARM**. Dies dient deiner Rettung, falls du dich verlickt 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.

HINWEIS: Um Notfallinformationen zu übermitteln, benötigst dein Smartphone eine Internetverbindung. Fehlt diese Verbindung, werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist. Du kannst vor Arbeiten ohne Internetverbindung den Task Timer setzen.

6.2.1 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 im einstelligen mA-Bereich zwischen den Oberarmen löst das System Alarm aus.

6.2.2 Sturzunfall



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

6.2.3 No Motion



No Motion erkennt, wenn eine Person über einen gewissen Zeitraum regungslos bleibt. Dann gibt es einen Voralarm in Form eines durchgehenden Tons ab. Durch eine leichte Bewegung des Arms mit dem Genius wird der Voralarm abgebrochen.

Wird der Alarm nach einer gewissen Zeit nicht abgestellt, geht ANGEL von einem Notfall, z.B. Bewusstlosigkeit, aus. Dann setzt es die Rettungskette in Gang.

6.3 Manueller Alarm



Über den SOS-Knopf kannst du in Notsituationen einen manuellen Alarm absetzen. Ein manueller Alarm setzt dieselbe Notrufkette in Gang wie ein automatisiert erkannter Elektrounfall oder Sturzunfall bzw. No Motion.

6.4 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, je nach Dringlichkeit der Situation auch mehrmals. Deine Reaktion entscheidet darüber, ob die Rettungskräfte kommen.

- Wenn du nicht fähig bist, auf die Notfallmeldung und den Anruf zu reagieren, liegt definitiv ein Notfall vor.
- Wenn es dir trotz Alarm gut geht, beantworte **IMMER** die Anrufe deiner Notfallkontakte und der Notrufzentrale, auch wenn du eine Nummer nicht kennst oder sie unterdrückt ist.
- Die Notrufzentrale meldet sich sofort und immer nach einer Unfallmeldung bei dir.

Solltest du keine Rückmeldung geben (obwohl dein Genius Alarm schlägt, dein Notfallkontakt anruft etc.), dann müssen die Notfallkontakte für die richtigen Hilfsmaßnahmen sorgen. Die Notrufzentrale geht dann von einem schweren Unfall aus und ruft die Rettungskräfte. ADRESYS übernimmt in keinem Fall die eventuell anfallenden Haftungskosten durch Fehlalarme.

WICHTIG: Die Notrufzentrale ruft dich bei jeder Alarmauslösung an. Nimm den Anruf unbedingt an.

6.5 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 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 von einem Notfall ausgegangen wird.

7 TECHNISCHE DATEN

7.1 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 +45 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	
	10-90%, keine Betauung

Ladedauer: höchstens 2 Stunden

Laufzeit Genius: typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)

Akku-Typ: Lithium-Ionen-Batterie

7.2 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.

7.3 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.
 - Verwendung von Vollwaschmittel beeinträchtigt die Funktionalität des ANGEL Shirts.
 - 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

8 SUPPORT

SO ERREICHST DU UNS:

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.
Oberndorferstraße 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-S04106-02

GTIN-Nr.: 9120116811206

