

# ANGEL React

Smart Workwear – wie intelligente  
Bekleidung zur Arbeitssicherheit beiträgt  
und was dahinter steckt

by Adresys

# Über uns

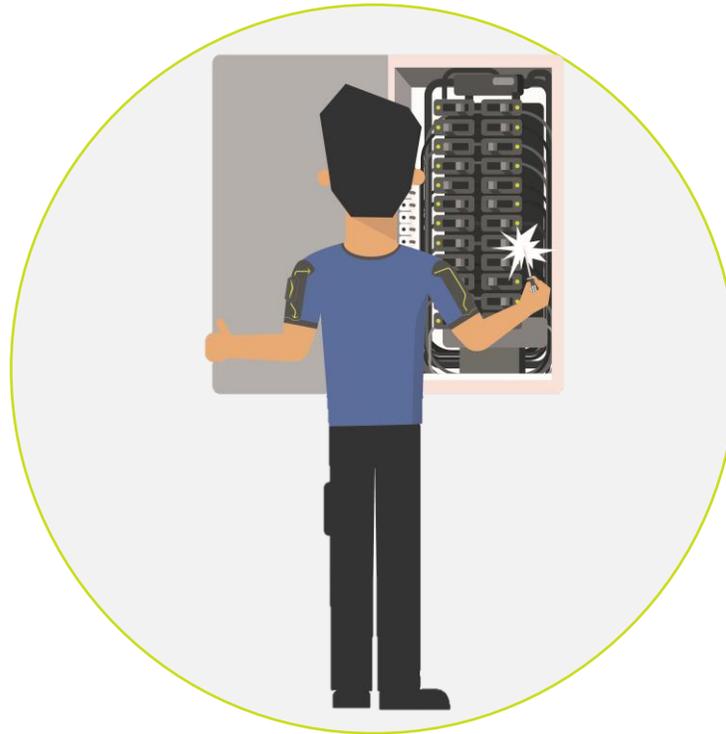
- / Unser Motto: “break the rules...innovate!”
- / Mitarbeitende: 25, Sitz: A-Salzburg, Teil der OMICRON electronics-Gruppe
- / Unsere Mission: innovative Test- und Sicherheitslösungen für den Arbeitsalltag mit Fokus auf die Industrie und Elektro-/Energiebranche



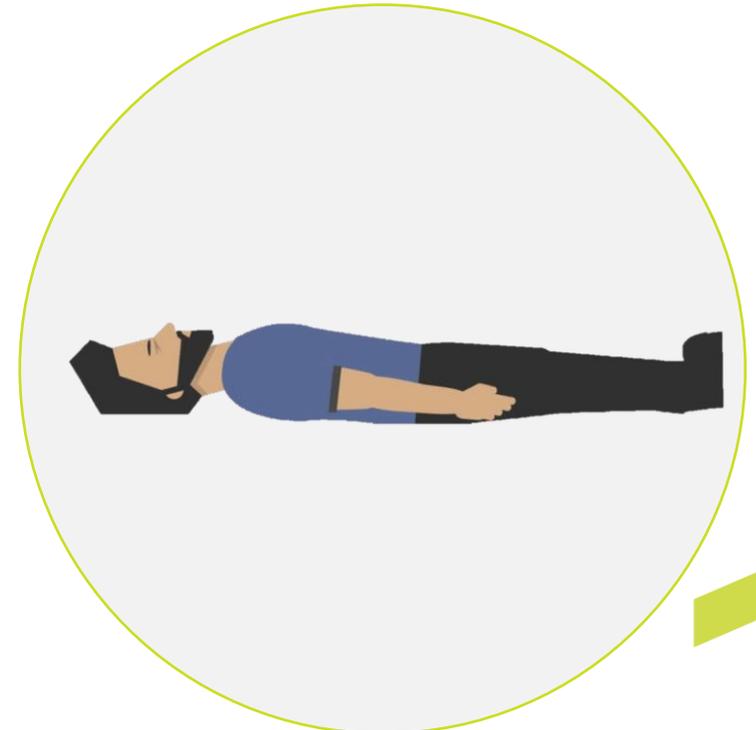
# Gefährliche Arbeits- und Unfallsituationen



Sturzunfälle



Elektrounfälle



Regungslosigkeit

# Warum ist uns Arbeitssicherheit so wichtig?

- / bisheriger Fokus: Gerätesicherheit beim Arbeiten mit gefährlichen Spannungen
- / tägliche passieren Arbeitsunfälle
- / erhöhte Gefährdung bei Alleinarbeit, da niemand den Unfall bemerkt
- / keine Lösungen für Arbeitsunfälle im Elektrobereich

## Was ist unser Lösungsansatz?

- / intelligenten Assistenzsysteme, die im Notfall sofort und automatisiert die persönliche Notrufkette aktivieren
- / automatisierte Abschalten von Spannungsquellen (Not-Aus / Not-Halt), um die Unfallschwere zu minimieren
- / regelmäßige anonyme Auswertungen (auf Anfrage) für Schulungsbedarf

# Chancen intelligenter (Arbeits-)Bekleidung

- / Sammeln und Verarbeiten von Daten über den/die Nutzer:in
- / Integration von elektronischen Komponenten in die Kleidung erspart zusätzliches Equipment
- / Unfälle verhindern, indem Notfälle frühzeitig durch die Messung von Vitalparametern erkannt werden (ggf. Leben retten)
- / Bewusstsein durch anonyme statistische Auswertungen schaffen
- / Kompletter neuer Markt
- / Erkennung von Elektrounfällen, Sturzunfälle und Regungslosigkeit
- / Automatischen Notruf in kritischen Situationen absetzen

# Was ist das ANGEL React Shirt System?

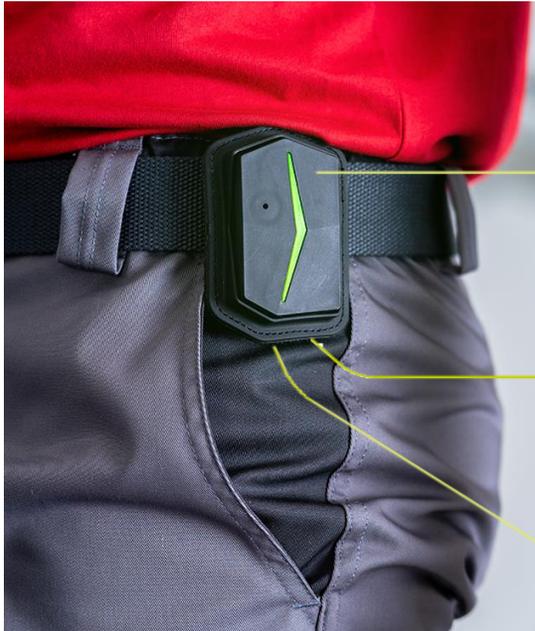


# ANGEL React Shirt Genius



- / abnehmbare Elektronik
  - verarbeitet alle erfassten Informationen
  - integrierter Fallsensor erkennt Sturzunfälle
  - integrierte Erkennung von Regungslosigkeit
  - Kommunikation mit Träger:in und Umgebung über optische und akustische Signale
  - Kommunikation über Bluetooth<sup>®</sup>-Technologie mit ANGEL React App
- / Akkudauer: ein Arbeitstag
- / sehr leicht – 30g

# Was ist das ANGEL React Clip System?



Clip Genius – die zentrale Steuereinheit zur Erkennung von Regungslosigkeit und Sturzunfällen

ANGEL React Clip – optimale Halterung für den Clip Genius

angenehmer Tragekomfort



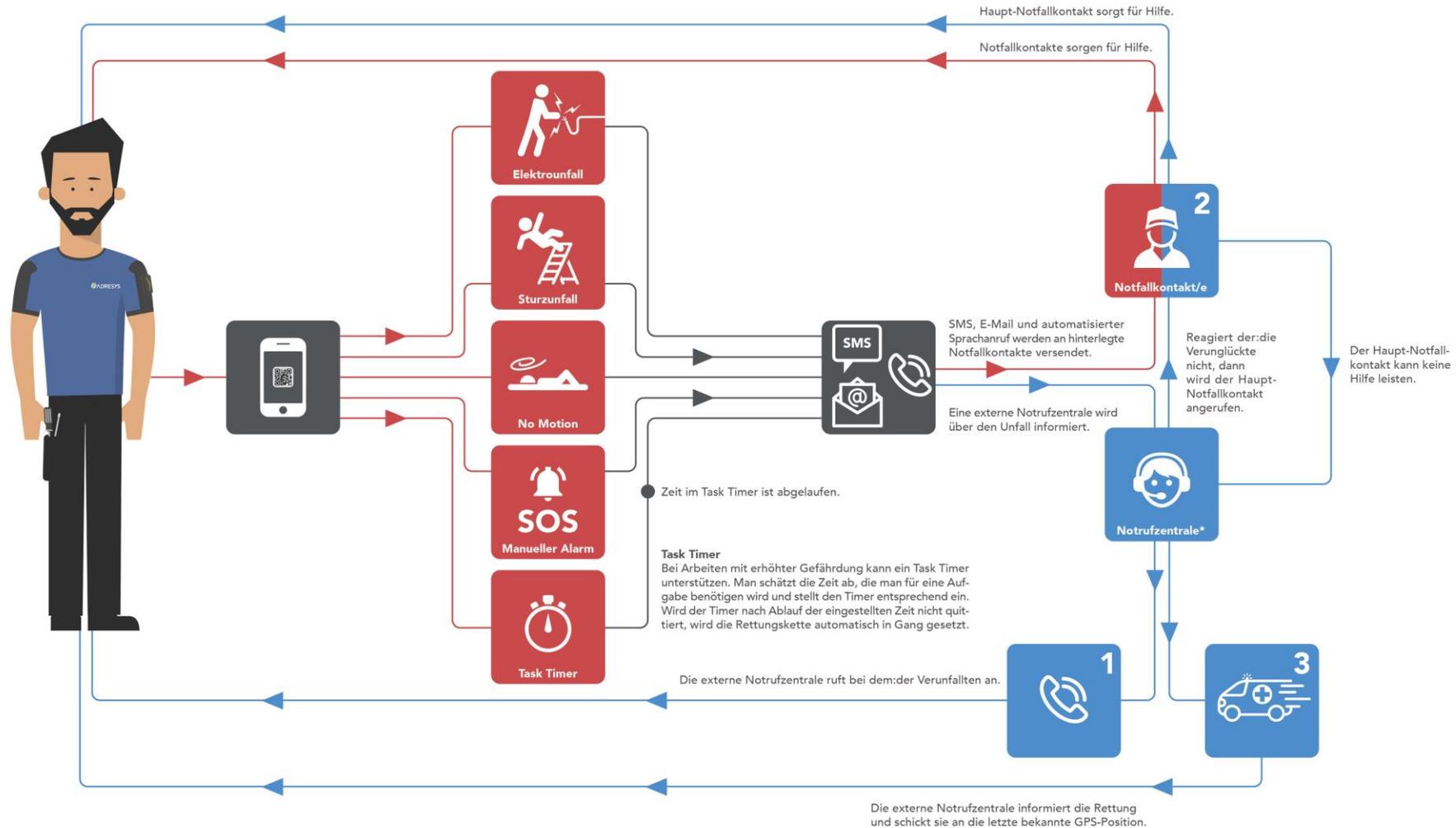
ANGEL React App zur Notfallkommunikation

# ANGEL React Clip Genius



- / abnehmbare Elektronik
  - verarbeitet alle erfassten Informationen
  - integrierter Fallsensor erkennt Sturzunfälle
  - integrierte Erkennung von Regungslosigkeit
  - Kommunikation mit Träger:in und Umgebung über optische und akustische Signale
  - Kommunikation über Bluetooth®-Technologie mit ANGEL React App
- / Akkudauer: ein Arbeitstag
- / sehr leicht – 30g
- / Clip als Befestigungsmöglichkeit am Hosenbund

# Wie funktionieren die ANGEL React Systeme?



# ANGEL React Watchdog



- / wird ein Unfall (Elektronenunfall, Regulationslosigkeit, Sturzunfall) erkannt, kann der Watchdog über einen potentialen Kontakt innerhalb einiger Millisekunden die Spannungsquelle abschalten
- / über Bluetooth® Long Range mit dem Genius der:des Nutzer:in verbunden
- / Notfallkette = ANGEL React Alarmkette



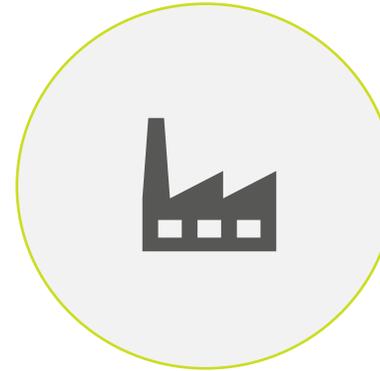
# Einsatzgebiete von Smart Workwear



Alleinarbeit



zusätzliche  
Absicherung bei  
gefährlichen Arbeiten



Industrie & Gewerbe



## Beispiele:

- Facility Management
- Servicetechniker:innen
- Bereitschaftsdienst
- Energie- und Elektrosektor
- Schichtarbeit

# Vielen Dank!

Andreas Bruckmoser  
andreas.bruckmoser@adresys.com  
+43 664 805076938

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.  
Oberndorferstraße 35/C  
5020 A-Salzburg  
www.adresys.com