

Stiftung Ticino Cuore

Rückblick, Standort, Ausblick



Back to the future



Unsere ersten Ziele im Jahr 2005

Unsere Ziele



- Die Mortalitätsrate beim plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand von 72% auf 50% reduzieren
- Dem Mitbürger versichern, dass er im Falle eines Herz-Kreislaufstillstandes innert 5' defibriilliert wird
- Die Fundamente setzen für ein strukturiertes, koordiniertes und flächendeckendes Netz von Defibrillatoren im ganzen Kanton

14

FONDAZIONE
TICINO CUORE

Unsere ersten Ziele im Jahr 2005

Unsere Ziele



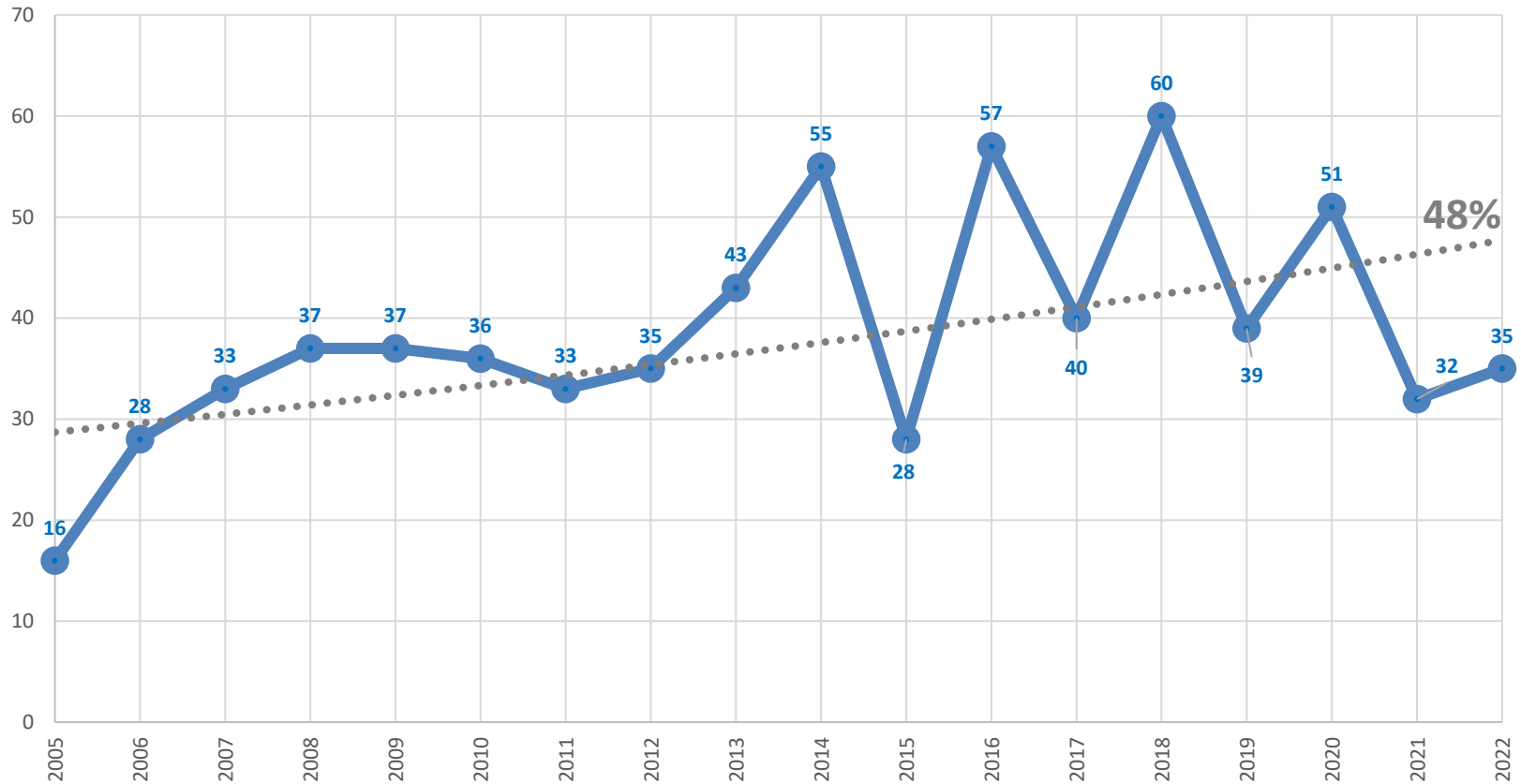
- Die Mortalitätsrate beim plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand von 72% auf 50% reduzieren
- Dem Mitbürger versichern, dass er im Falle eines Herz-Kreislaufstillstandes innert 5' defibriilliert wird
- Die Fundamente setzen für ein strukturiertes, koordiniertes und flächendeckendes Netz von Defibrillatoren im ganzen Kanton

14

FONDAZIONE
TICINO CUORE

Überlebensrate

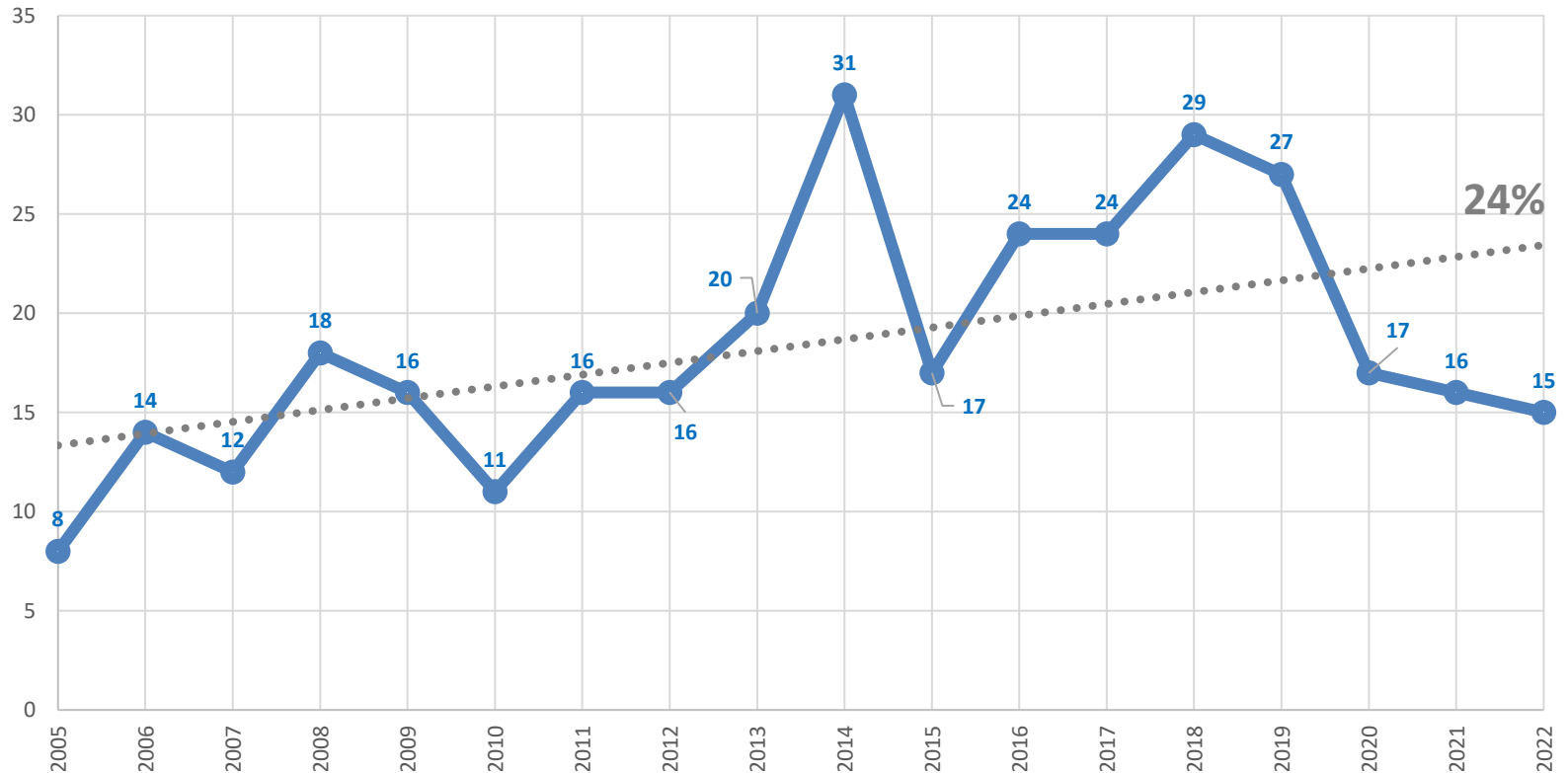
Überlebensrate Utstein Patientengruppe



Utstein Patientengruppe: kardiale Ursache + beobachtet (no EMS) + defibrillierbar

Überlebensrate

Globale Überlebensrate

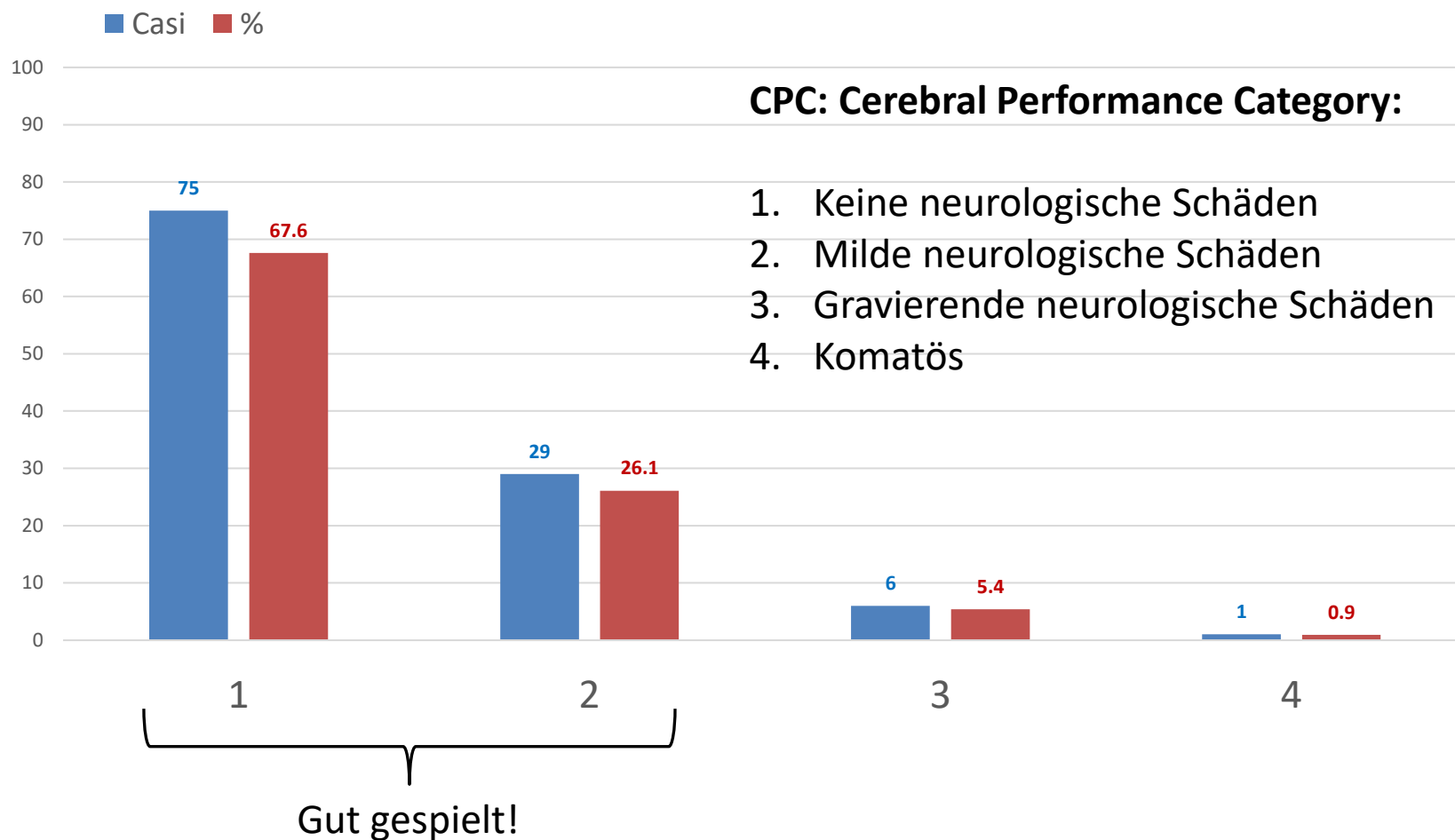


Europa Park?



- Anzahl Kreislaufstillstände ($\approx 350/\text{Jahr}$)
- Man reanimiert häufiger ($\uparrow$ bystander CPR = $\uparrow$ EMS CPR)
- Immer mehr ältere Menschen
- ...

Wenn schon, dann...



Unsere ersten Ziele im Jahr 2005

Unsere Ziele



- Die Mortalitätsrate beim plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand von 72% auf 50% reduzieren

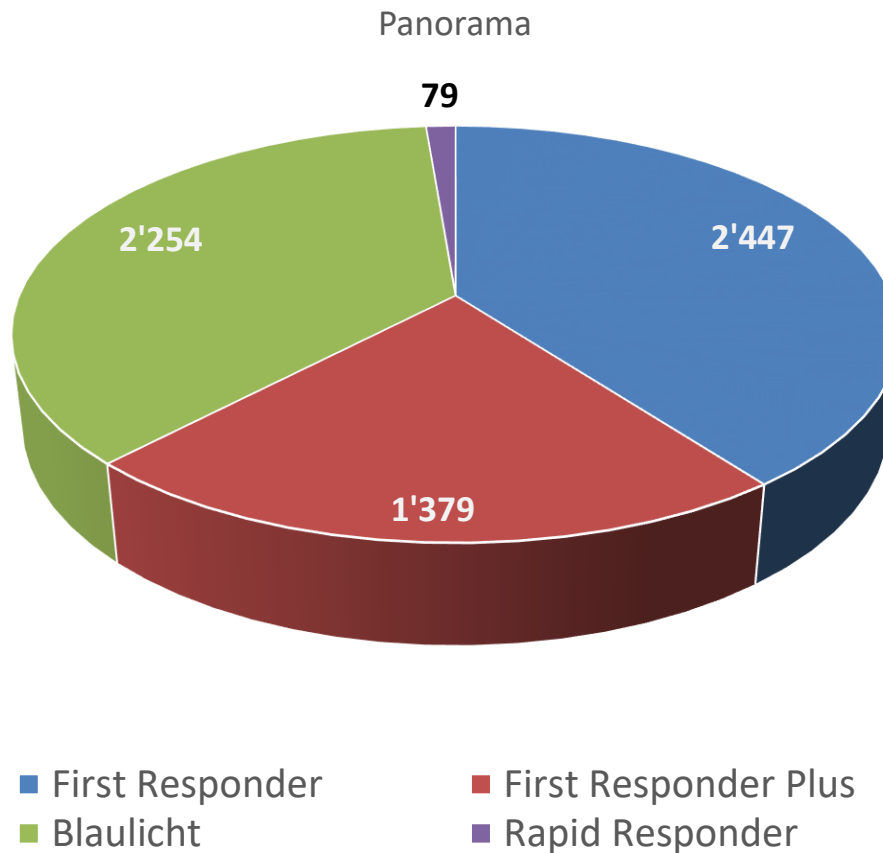
- Dem Mitbürger versichern, dass er im Falle eines Herz-Kreislaufstillstandes innert 5' defibriilliert wird

- Die Fundamente setzen für ein strukturiertes, koordiniertes und flächendeckendes Netz von Defibrillatoren im ganzen Kanton

14

FONDAZIONE
TICINO CUORE

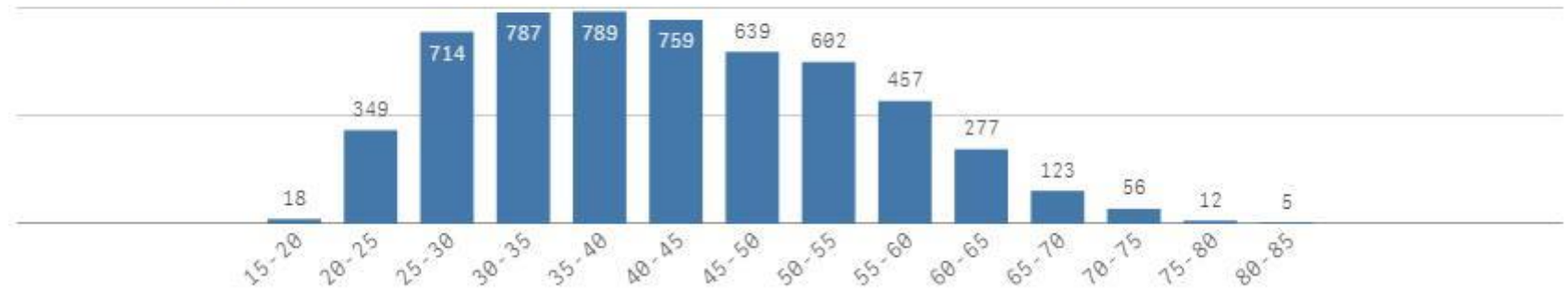
Netzwerk (Typologie First Responder)



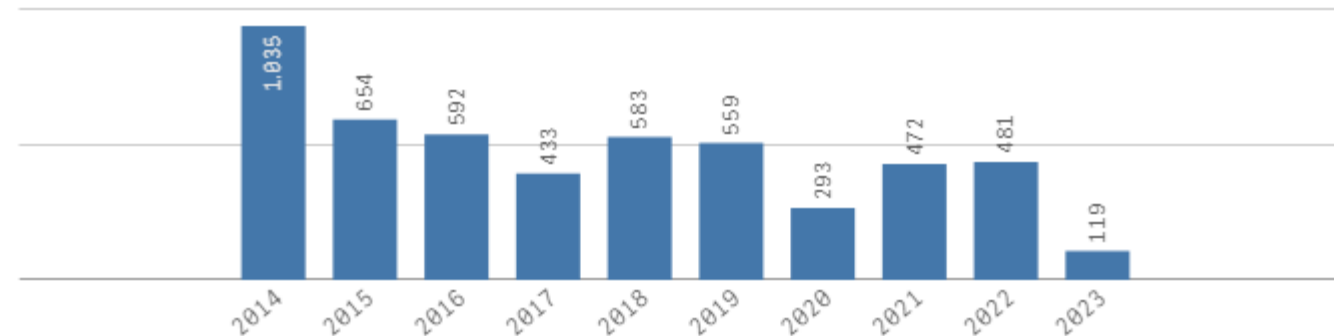
Netzwerk (Alter und Neuzugänge)

FR per classe di Et 

Et  media: 40,950 anni

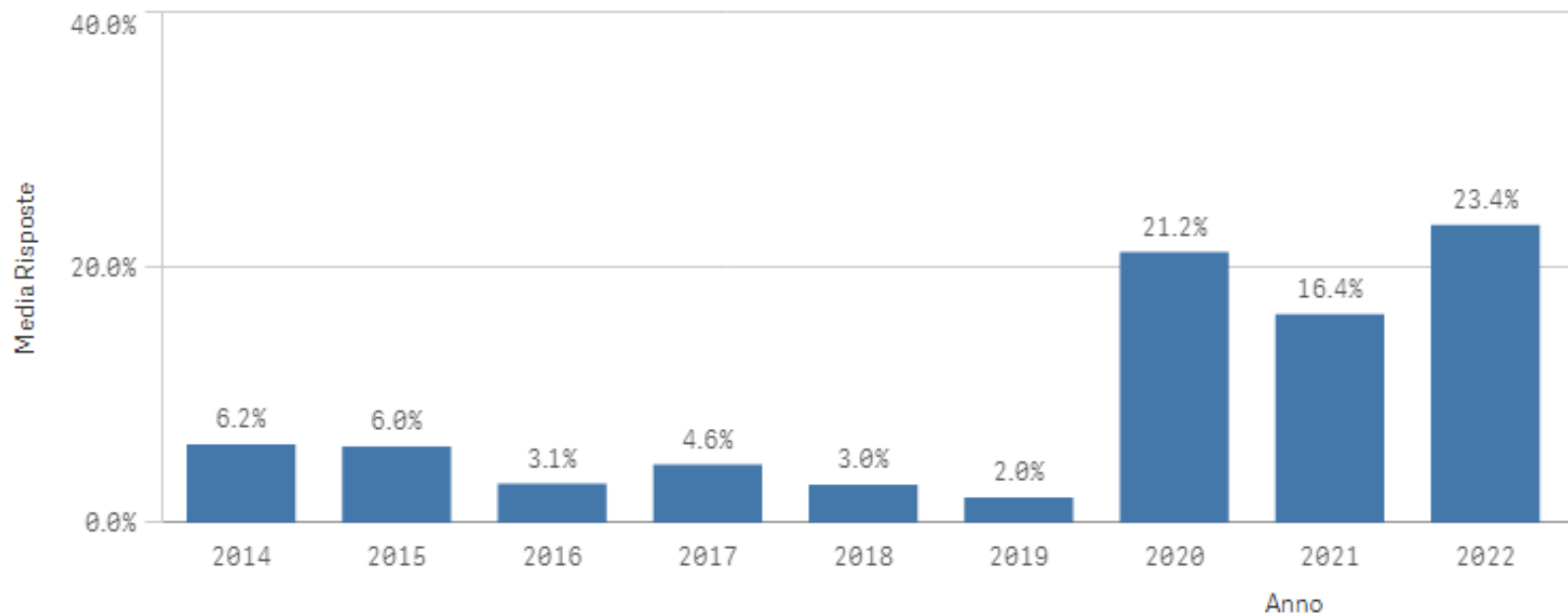


Adesioni

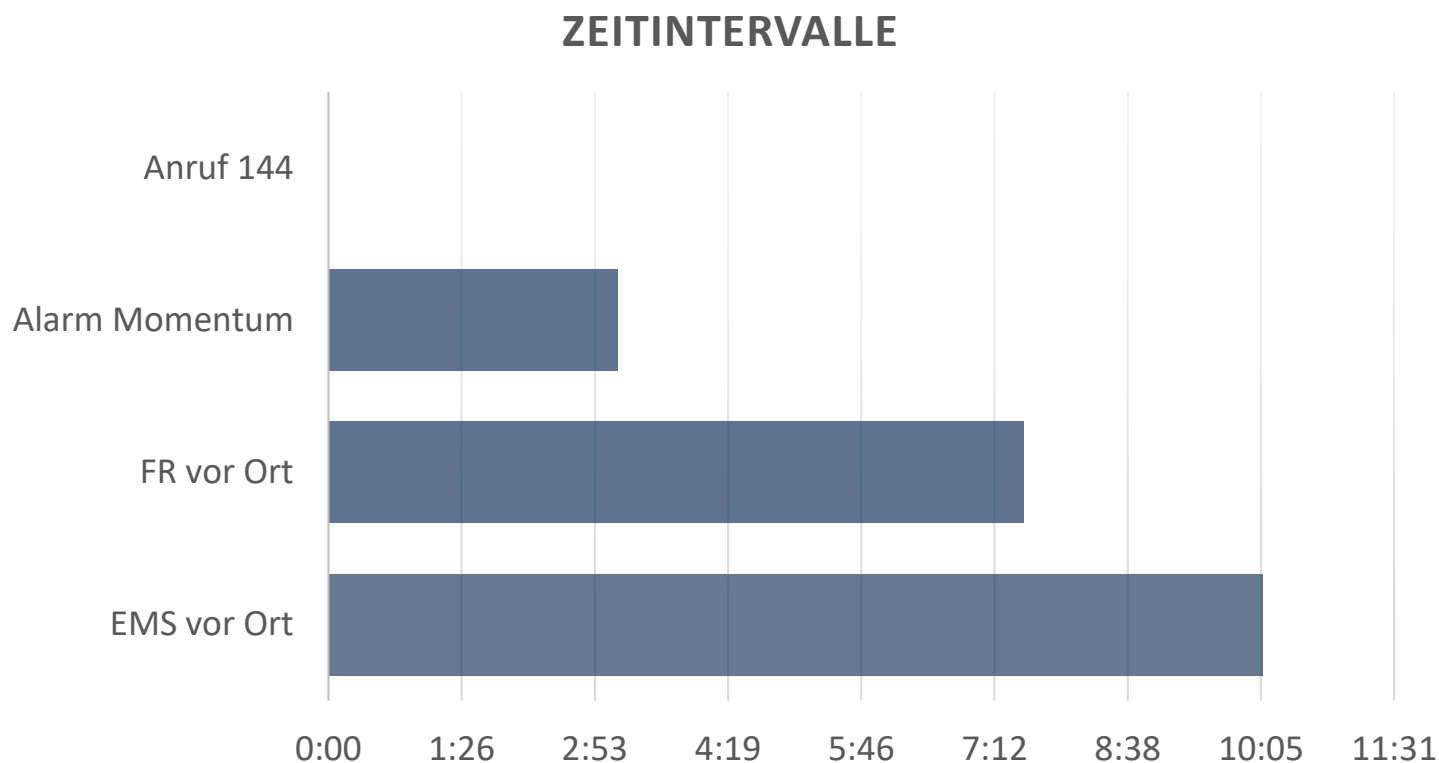


Alarmierungen ohne Antwort

Allarmi senza risposta



Zeitintervalle

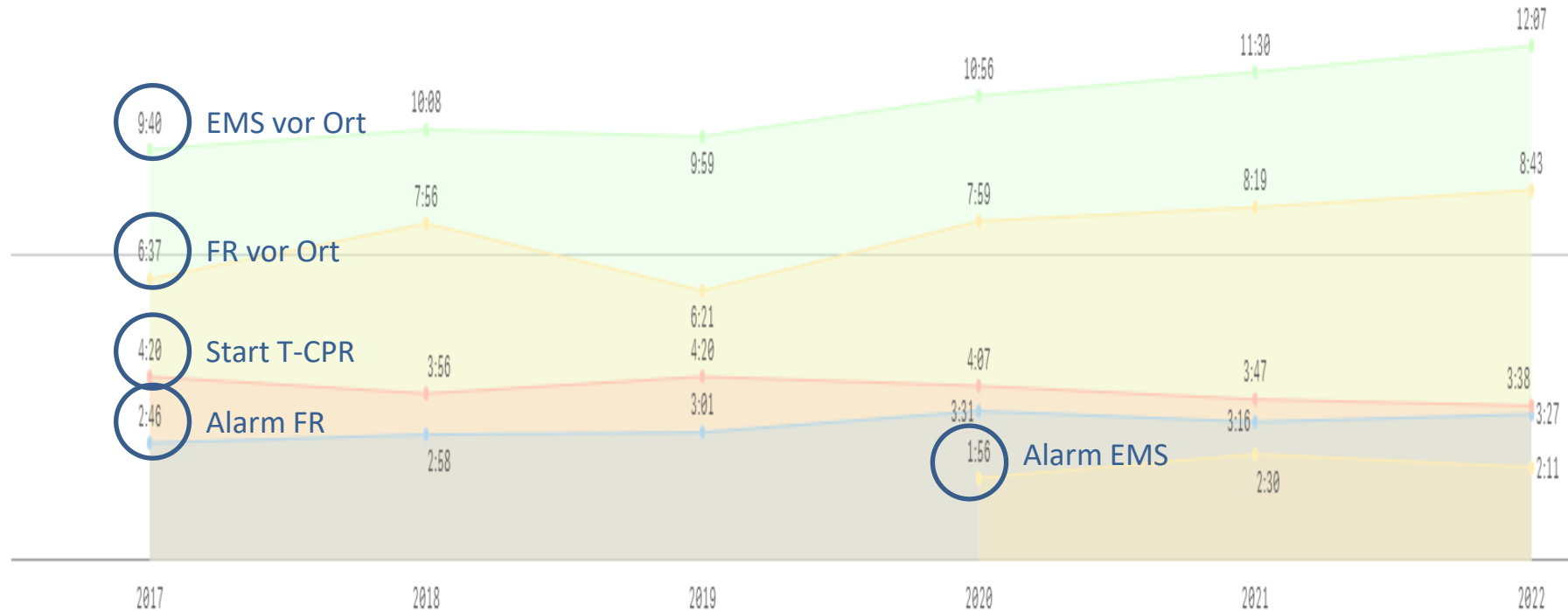


Einige Indikatoren

Zugang zum Patienten und Start CPR

Intervalli medi First Responder

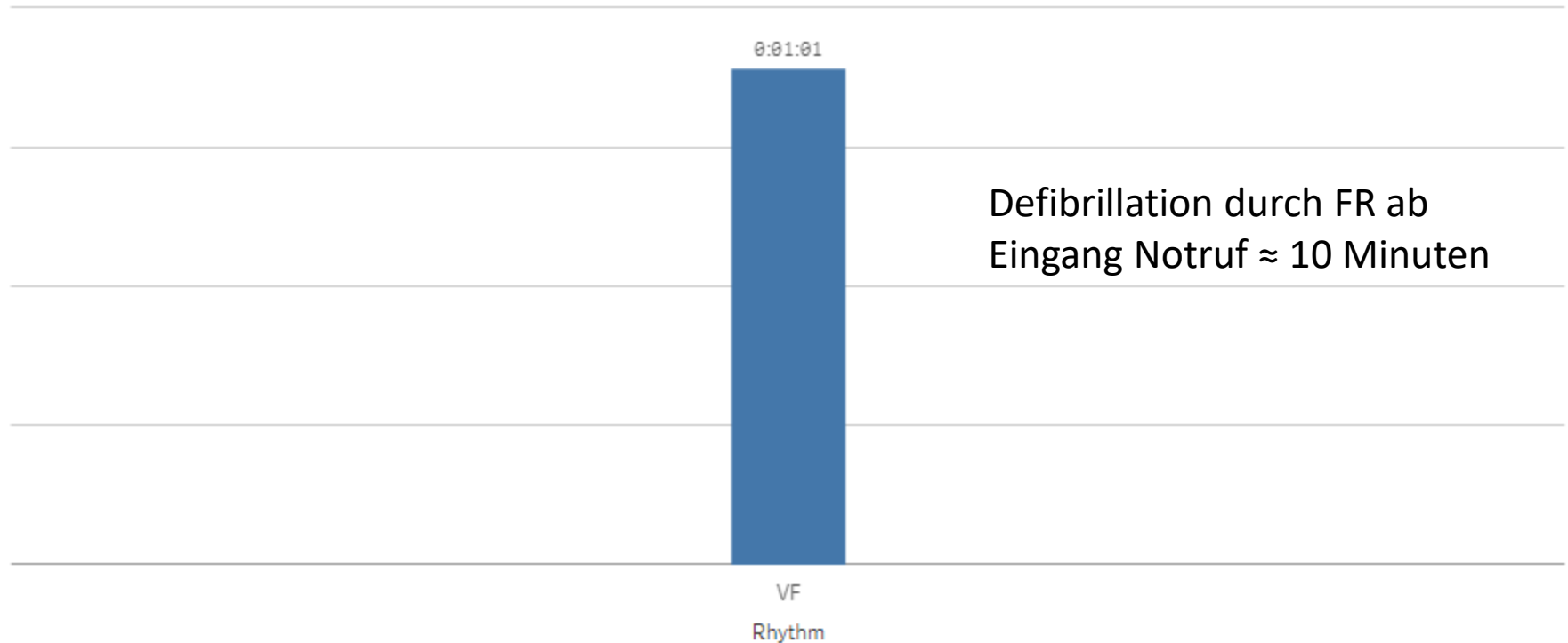
intervalli in mm:ss



Defibrillationszeit

Mediane Defibrillationszeit ab «FR vor Ort»

Time 1st shock



Unsere ersten Ziele im Jahr 2005



Unsere Ziele

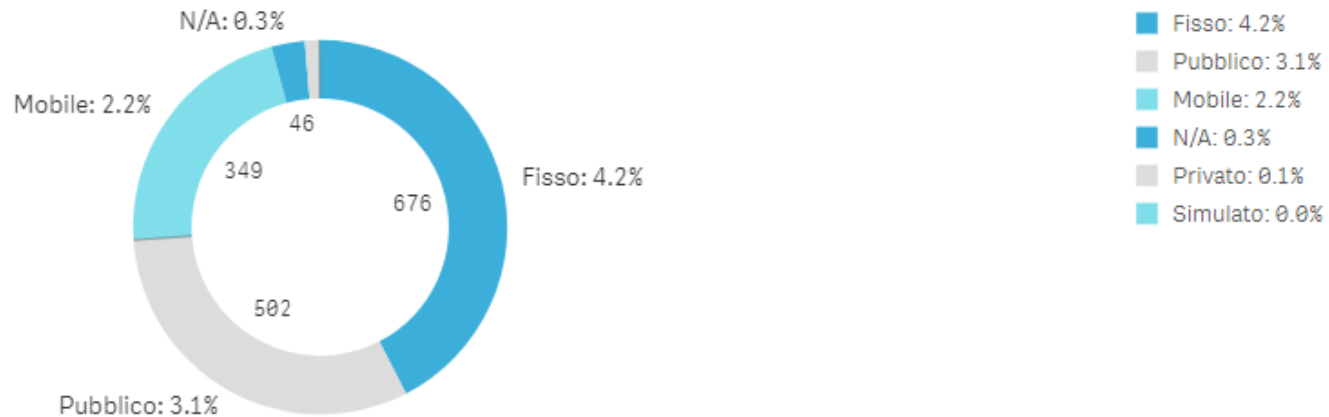
- Die Mortalitätsrate beim plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand von 72% auf 50% reduzieren
- Dem Mitbürger versichern, dass er im Falle eines Herz-Kreislaufstillstandes innert 5' defibriilliert wird
- Die Fundamente setzen für ein strukturiertes, koordiniertes und flächendeckendes Netz von Defibrillatoren im ganzen Kanton

FONDAZIONE
TICINO CUORE

14

AED Verteilung

Totale DAE sul territorio

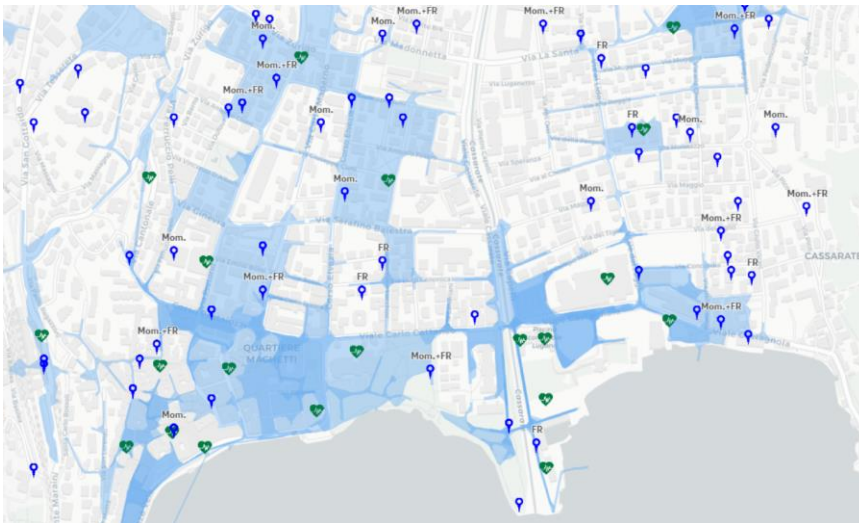


Total **1'594** Geräte (Stand 25. März 2023) = **4.6** AEDs pro 1'000 Einwohner

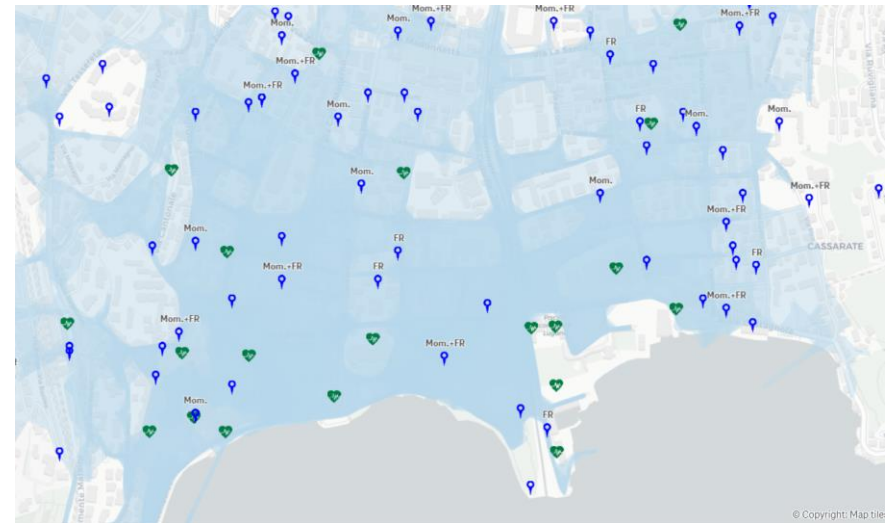
AED Verteilung

Nicht nur Quantität, sondern Qualität

5 Minuten



10 Minuten



Standardisiertes Glossar

- Struktur
 - First Responder Konzept
 - Laie: Person > 18, mit SRC*-BLS-AED Zertifikat (*oder Äquivalent)
 - Institutionell: Rettungspartner (Polizia, pompieri,) (Polizei, Feuerwehr,) mit SRC-BLS-DAE-zertifiziertem Personal
 - AED-Ausrüstung: nicht obligatorisch für Laien-FR (öffentliche AEDs verfügbar). Kostenlose Ausrüstung durch Ticino Cuore für institutionelle FRs
- Prozess
 - Alarmsystem: Alarmierung über Smartphone App (Momentum) von Ticino Soccorso 144 (Koordination und Verwaltung des FR-Netzwerks)
 - Debriefing zu Lasten Fondazione Ticino Cuore
 - Anerkennung (Cavaliere del Cuore)
- Resultat
 - TIRECA / SWISSRECA (FTCSA Register seit 2002 und landesweite Ausweitung ab 2019)
 - AED Datenextraktion und -auslesung (Q-Analyse CPR First Responder)
 - Analyse des Interventionsprozesses: FCTSA-Qualitätsgruppe

Anfängliche Kritizitäten

- Widerstand gegen Veränderungen
 - **Präklinische Rettung** (Anwesenheit anderer Personen am Einsatzort, nichtmedizinisches Fachwissen, ...)
 - **Individuell**: Angst, einzugreifen, Verantwortung und rechtliche Konsequenzen
 - **Institutionell**: Verantwortung, mögliche Kritik von aussen, Zuständigkeiten, institutionelle Rolle)

Anfängliche Kritizitäten

- **Isolation:** 2005 gehörten wir zu den ersten. Es gab seltene Beispiele und/oder Modelle, die anderen Ländern nachgeahmt wurden (Italien, Seattle, Schweden)



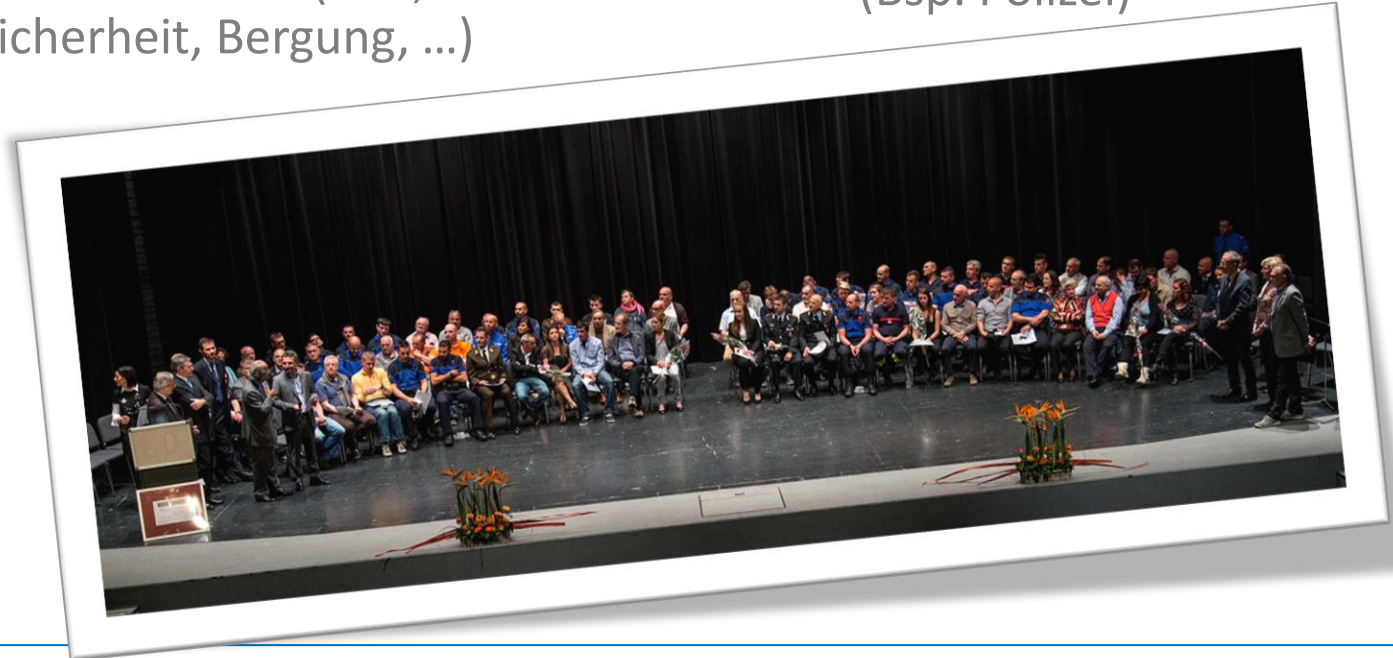
Anfängliche Kritizitäten

- **Finanzen:** Keine öffentliche Finanzierung



Kritizitäten in Gelegenheit verwandeln...

- **WIN – WIN schaffen**
 - Präklinische Rettung:
 - Auswirkung auf Überlebensrate
 - Operative Unterstützung während Einsatz (CPR, Sicherheit, Bergung, ...)
 - Individuell
 - Persönliche Gratifikation
 - Institutionell
 - Wertschätzung der Rolle (Bsp. Polizei)



Kritizitäten in Gelegenheit verwandeln...

- Rolle IVR:
 - Anerkennungskriterien Sanitätsnotrufzentralen 144 und Rettungsdienste. Verbreitung von SWISSRECA
- Geschäftsmodelle:
 - Selbstfinanzierung durch Vermietung von Defibrillatoren
 - Selbstfinanzierung von Forschungsaktivitäten und Projekten

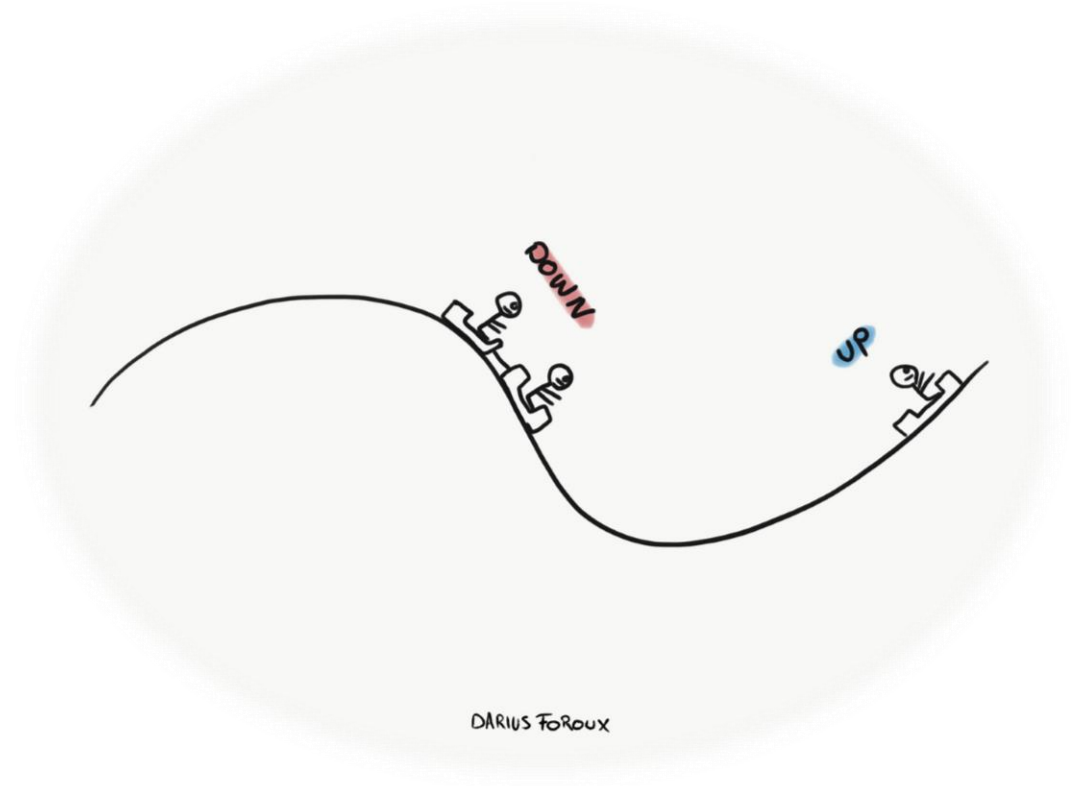
Herausforderungen

- **Es braucht Indikatoren**
 - Überlebensrate
 - Anzahl AED
 - Anzahl geschulte Personen
 - Anzahl First Responder
 - Rückmeldequote
(Antworten auf Alarmierungen)
 - Wohlbefinden der First Responder
 - ...



Wo stehe ich ?

- Einführung?
- Wachstum?
- Reife (Plateau)?
- Sättigung?
- Rückgang?



Auf Veränderungen reagieren

