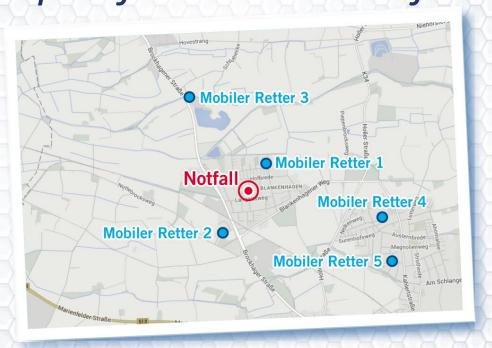
Mobile Retter

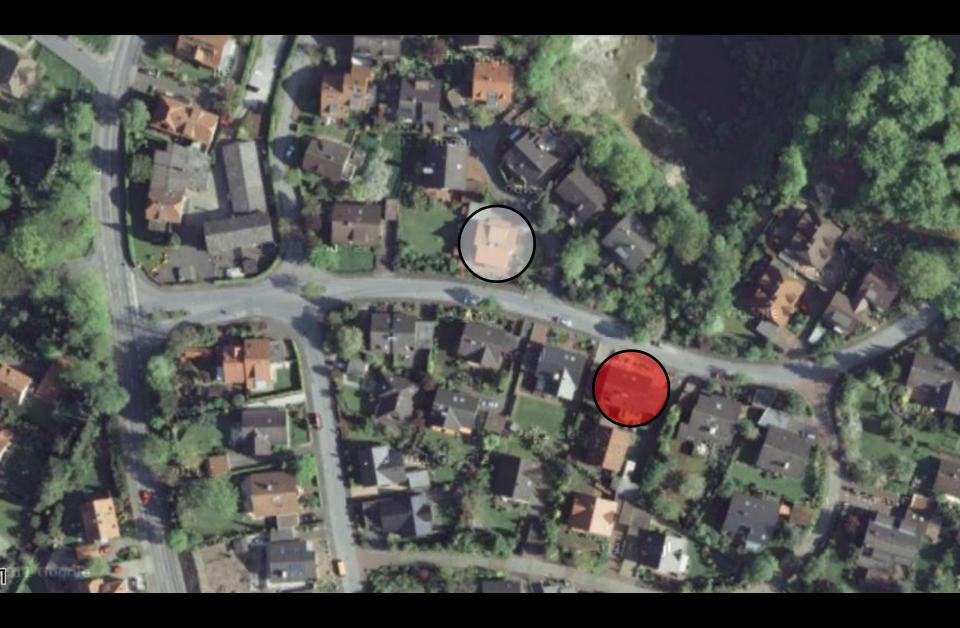
etter. Smartphone-basierte Alarmierung qualifizierter Ersthelfer



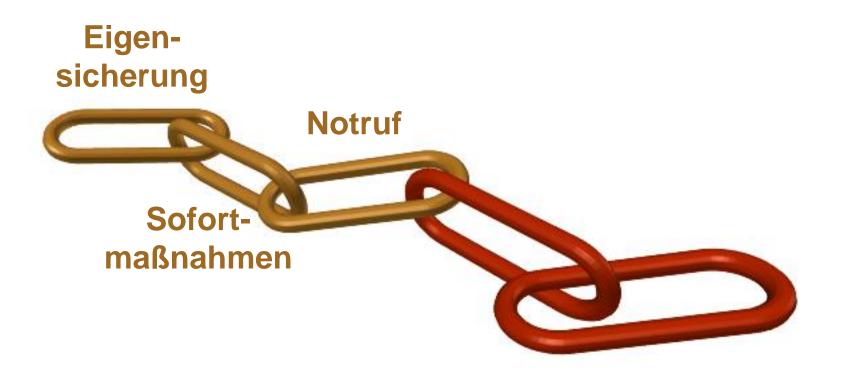
Kreis Unna





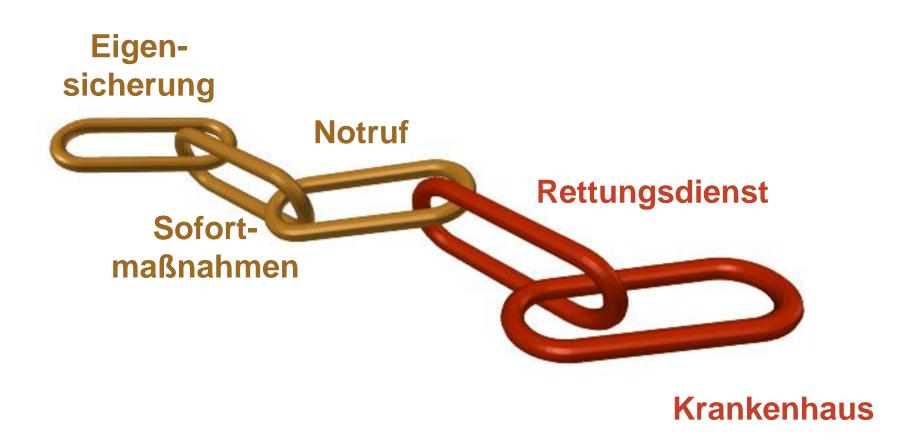


Rettungskette





Rettungskette







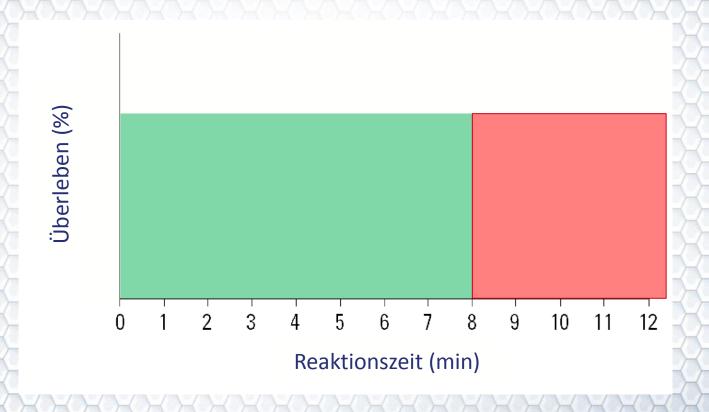
Sauerstoffschuld - Gehirn



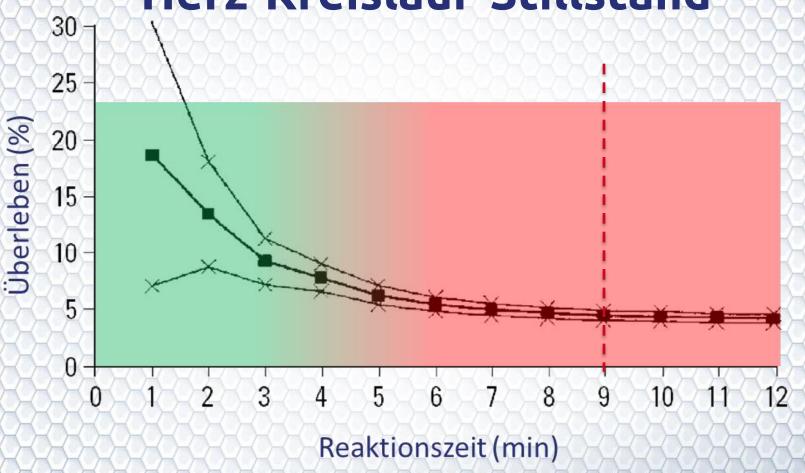
5 Minuten



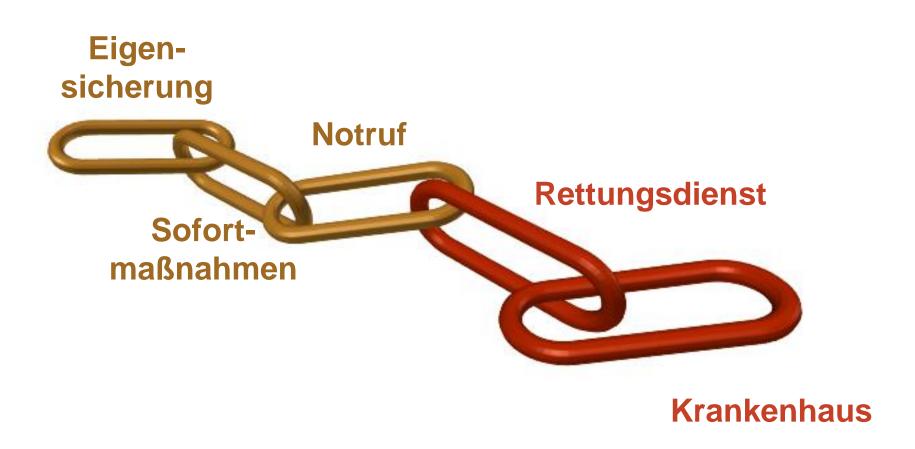
Überlebenswahrscheinlichkeit nach Herz-Kreislauf-Stillstand



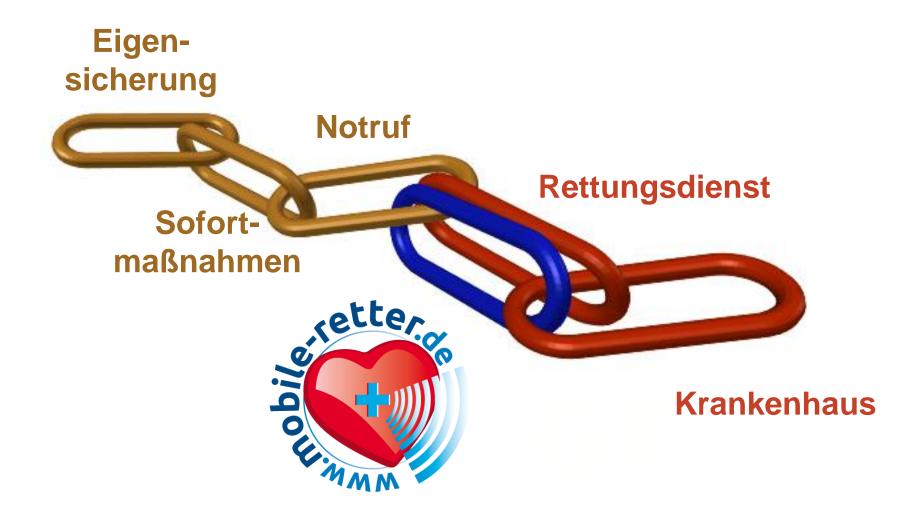
Überlebenswahrscheinlichkeit nach Herz-Kreislauf-Stillstand



Rettungskette



Rettungskette









Wir ... 6 IV. ... 1"

75.000 Herz-Kreislauf-Stillstand

→ 5.000 akzeptables Outcome*
 → 10.000 zu rettende Patienten**



* Deutsches Reanimationsregister

** Bad Boller Reanimationsgespräche 2014

10 Maßnahmen für 10.000 Leben



Prof. Dr. Fischer, Göpping



Oktober 2015



Leitlinien des ERC zur Reanimation 2015 in Deutsch

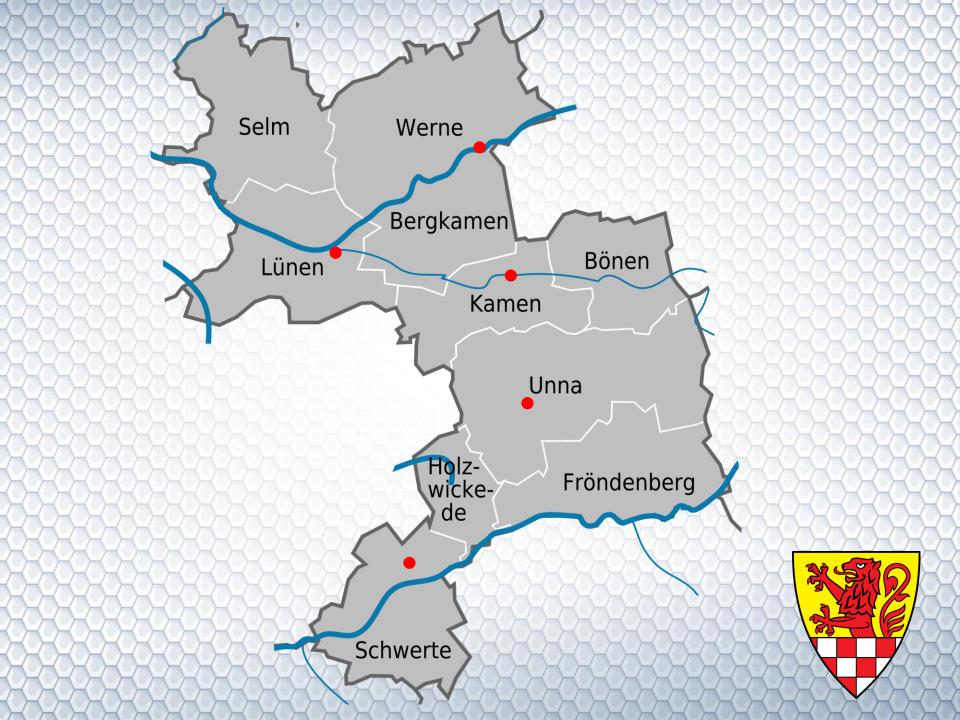


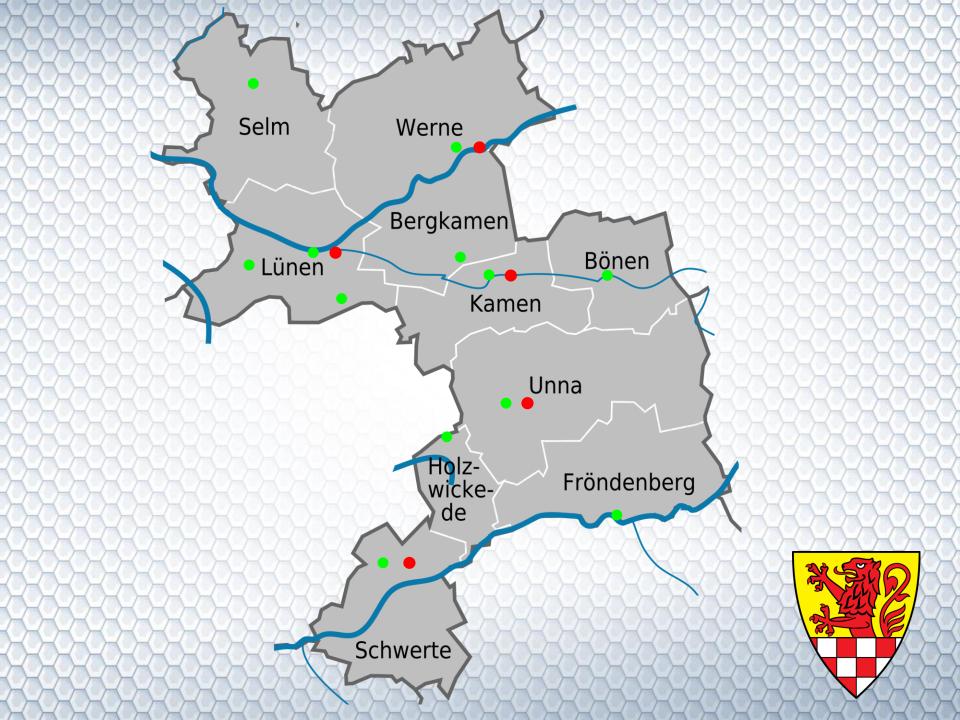
1992, 1998, 2000, 2005, 2010, 2015 – zum sechsten Mal publiziert der European Resuscitation Council (ERC) die Leitlinien zur Reanimation für Europa und seit 2000 basieren diese auf dem "International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations" des International Liaison Committee on Resuscitation ILCOR (http://www.ilcor.org).

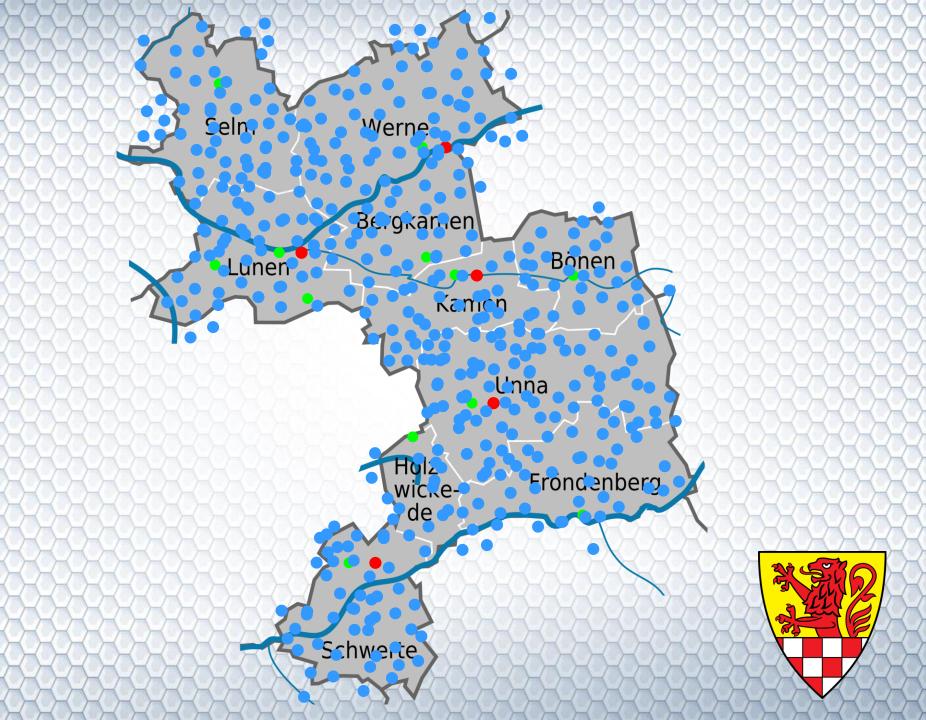
Diese Leitlinien stellen detailliert die wissenschaftliche Basis und die resultierenden Therapieempfehlungen in zehn Einzelkapiteln dar. Darunter befinden sich auch allgemeingültige Empfehlungen zu Ausbildung und zur Ethik am Lebensende.

Erstmalig gibt Kapitel 9 einen Überblick über die wissenschaftlichen Grundlagen der "Ersten Hilfe"

Die zentralen Aussagen zur Durchführung einer Reanimation wurden im Wesentlichen beibehalten, viele wurden weiter präzisiert. So gilt nach wie vor: fest und schnell drücken, ohne Pausen, beatmen wenn möglich auch durch Laien, frühe Defibrillation; Kinder im Zweifelsfall reanimieren wie Erwachsene. Aber es ändert sich vieles im Detail: so legen wir großen Wert auf die Rolle des Leitstellendisponenten für Diagnose und Ersthelfer Reanimation. Wir sind davon überzeugt, dass der entscheidende Weg zu größerem Erfolg und besserem Überleben primär nicht über Medikation und Geräte führt sondern über mehr ausgebildete Ersthelfer, intelligente Alarmierungssysteme für Ersthelfer und eine deutliche Zunahme der Laienreanimation. Die Laien möchten wir schon als Kinder und Jugendlichen dafür gewinnen.











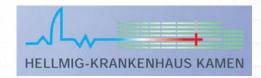


























Kassenärztliche Vereinigung Westfalen-Lippe



Mobile Retter - Idee

Prämisse:

Unzureichenden Reanimationskenntnisse in der *allgemeinen* Bevölkerung



Jedoch: Hohe Ausbildungsqualität spezieller Bevölkerungsgruppen bereits vorhanden (oder schnell aufbaubar)





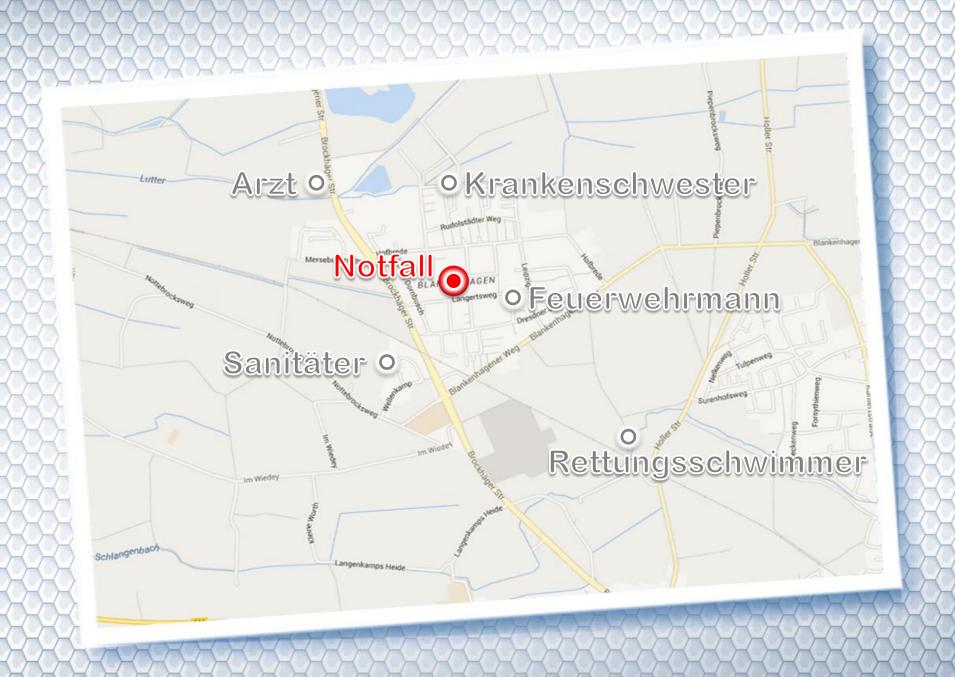
Mobile Retter - Teilnehmer



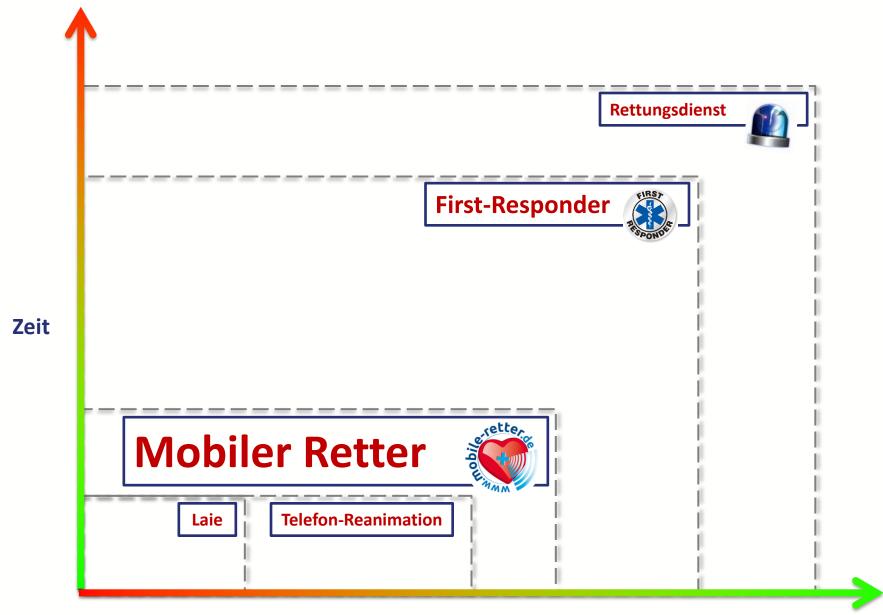
Qualifizierte Ersthelfer:

- Feuerwehrkräfte
- Rettungsdienstpersonal
- Notärzte / Ärzte
- Gesundheits-/Krankenpflegepersonal
- Betriebssanitätsdienste
- Sanitätsdienste der Hilfsorganisationen
- DLRG-Rettungsschwimmer
- Mitarbeiter THW
- Arzthelferinnen
- Medizin-Studenten (ab 11. Semester)

2 - 3 % der Bevölkerung







Qualität

Mobile Retter - Recht



Juristisch:

Status des **Verwaltungsgehilfen**

Versicherungsrechtlich

- Unfallversicherung
- → Haftpflichtversicherung
- Spezialstrafrechtsschutzversicherung

Datenschutzrechtlich

- **⇒** Datenschutzkonzept
- **⇒** Veschlüsselungstechnologie
- kein Tracking der Mobilen Retter



Mobile Retter UMSETZUNG KREIS UNNA



Registrierung

Keine Teilnahme ohne Registrierung

mobile-retter

Der Kreis Gütersloh richtet derzeit mit der medgineering GmbH das Pilot-Projekt des "Qualifizierten Ersthelfers" ein. Dieses Projekt beabsiehtigt, die Verkürzung des therapiefreien Intervalls für Patienten mit Herz-Kreislauf-Stillstand zu erreichen.

Das Projekt basiert auf einem engmaschigen Netz an freiwilligen, registrierten "Qualifizierten Ersthelfern", die über ihre Smartphone-App mittels ortbezogenen Diensten von der Kreisleitstelle Gütersloh benachrichtigt und - bei Bedarf - beauftragt werden. Das Projekt des "Qualifizierten Ersthelfers" nutzt die bei einem hinreichend engmaschigen Netz an qualifizierten Ersthelfern wahrscheinliche, räumliche Nähe und zeitlich schnelle Erreichbarkeit eines Einsatzortes durch einen verfügbaren qualifizierten Ersthelfer.

Der Regelrettungsdienst wird in unveränderter Weise alarmiert. Der qualifizierte Ersthelfer leitet eine erste medizinische Versorgung des Patienten ein zur Verminderung des therapiefreien Intervalls bis zum

eine möglichst optimale Versorgungsqualität der Patienten zu gewährleisten, werden an die "qualifizierten Ersthelfer" besondere Qualifizierungs- und Teilnahmevoraussetzungen gestellt. In der Verpflichtungserklärung werden diese Anforderungen beschrieben und die datenschutzrechtlich

Gleichzeitig dient diese Erklärung aber auch Ihrer rechtlichen und versicherungstechnischen Absicherung als qualifizierter Ersthelfer.

Wir bitten Sie daher für Ihre mögliche Teilnahme an dem Projekt Lebensretter! die nachfolgende Verpflichtungserklärung sorgfältig zu prüfen. Ihre Zustimmung zu dieser Erklärung ist die Voraussetzung

Indikationen



- **図** Zeitkritische Notfälle:
 - **☑** Bewusstlose Person
 - M Herz-Kreislauf-Stillstand
- **M** Ohne Equipment



Mobile Retter - Verein



Gemeinnütziger Verein zur Optimierung der Notfallversorgung

- Qualifizierung / Training / Rekrutierung
- Sponsoring
- Überregionale Ausweitung
- Wissenschaftliche Auswertung

EINSATZNACHSORGE







Mobile Retter - Training



Mobile Retter - Training

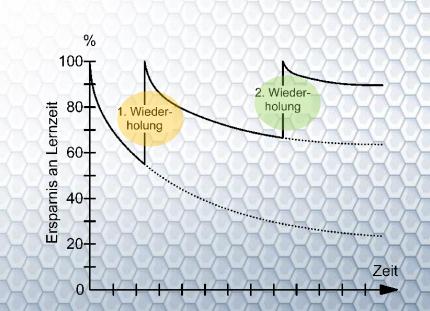


Bei Registrierung:

- Modul Unterweisung
- **⇒** Einsatz AED
- → Herz-Druck-Massage-Training
 (Säuglinge, Kinder, Erwachsene)

Updates im Verlauf:

- 6 Monate



Prinzip











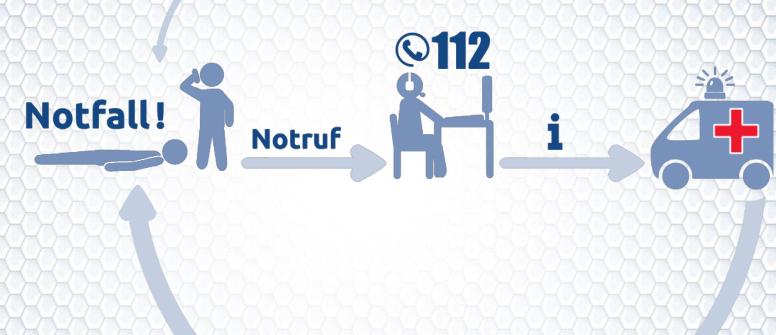






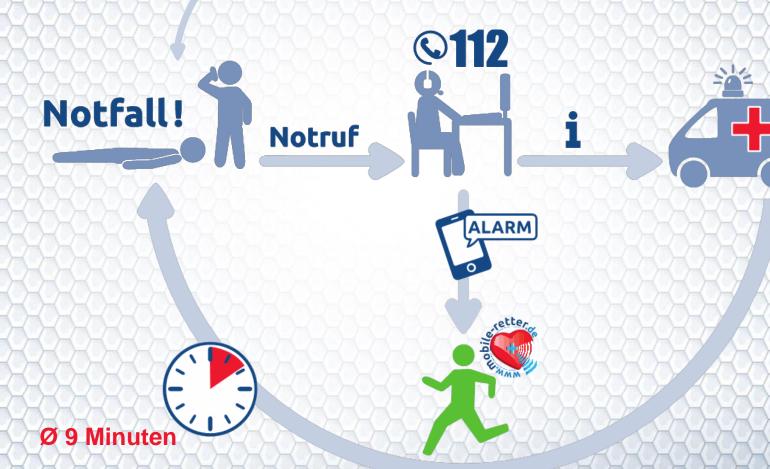




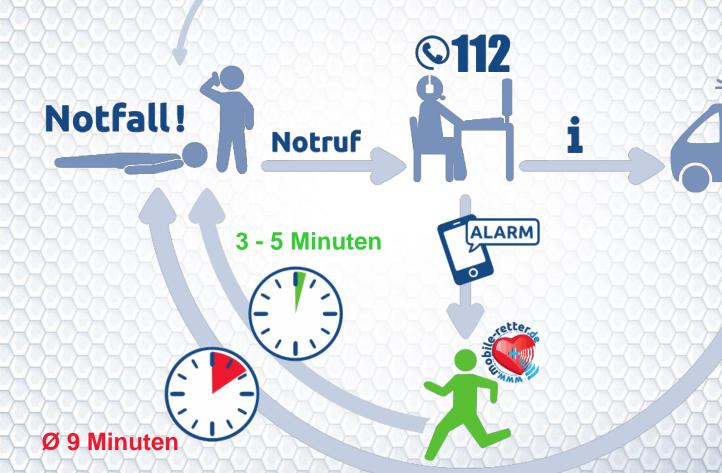


Ø 9 Minuten

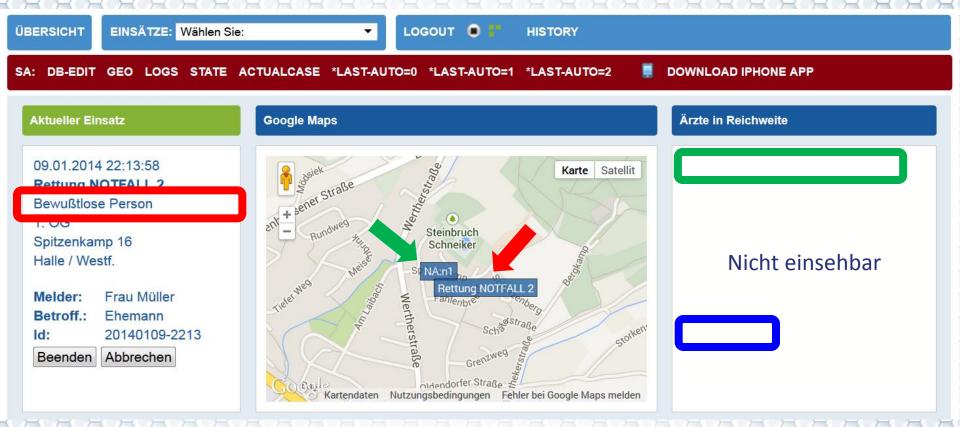








Rettungs-Leitstelle













anonymisiert



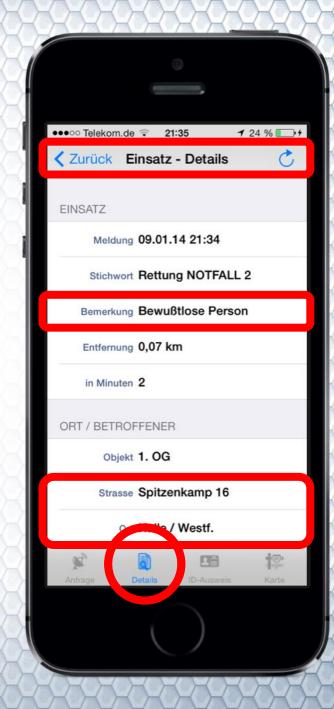


anonymisiert



















Falls fehlend, ortsstationäres Signal













Einsatzabschluß





Einsatz-Dokumentation





Leitstellen-Front-End

NA:n1 2:18 min. (6) *

Stroop, Ralf 01705644882 2:18 min. / 0.07km

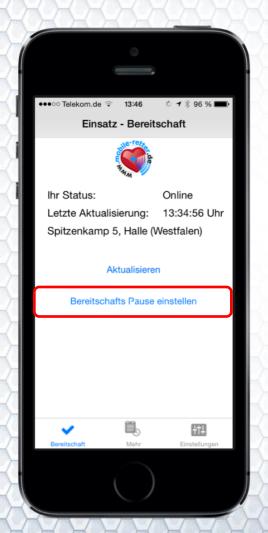
Anfrage-Verlauf:

- \$\left(\frac{1}{4}\) 21:34:52 \(\text{Sind Sie Einsatzbereit } ?\)
- 📘 21:34:53 » Ich habe die Anfrage gesehen.
- 21:35:00 » Ja, ich bin Einsatzbereit!
- 21:35:17 » Ja, ich nehme den Einsatz an.



Bereitschaftszeiten



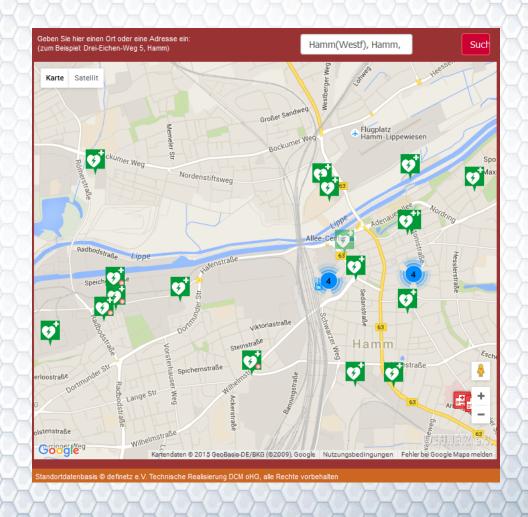






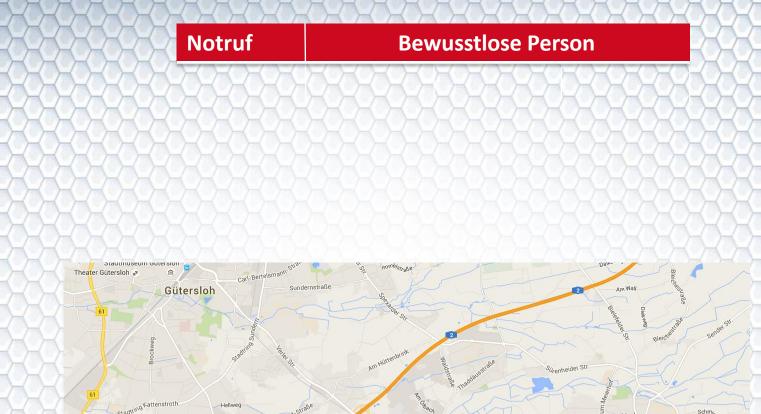
Defi-Kataster: Hamm Zentrum





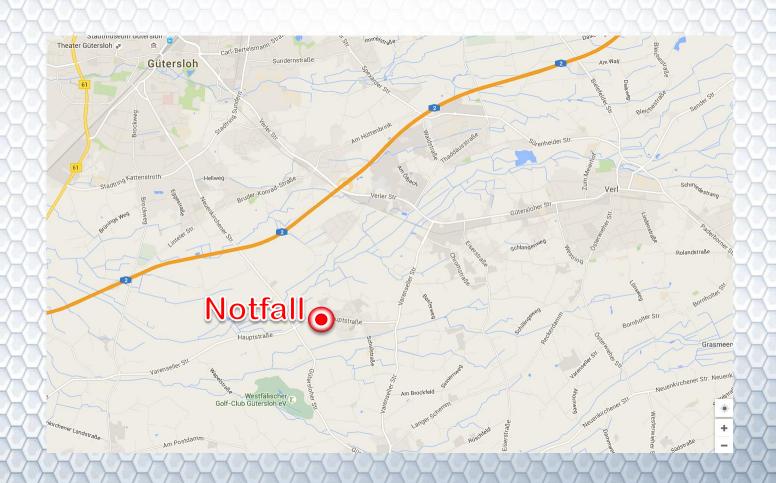


Mobile Retter Kreis Gütersloh REALEINSATZ

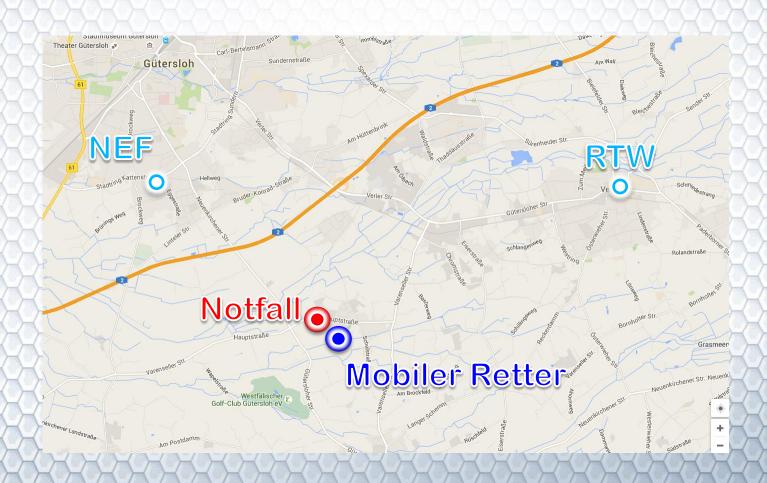




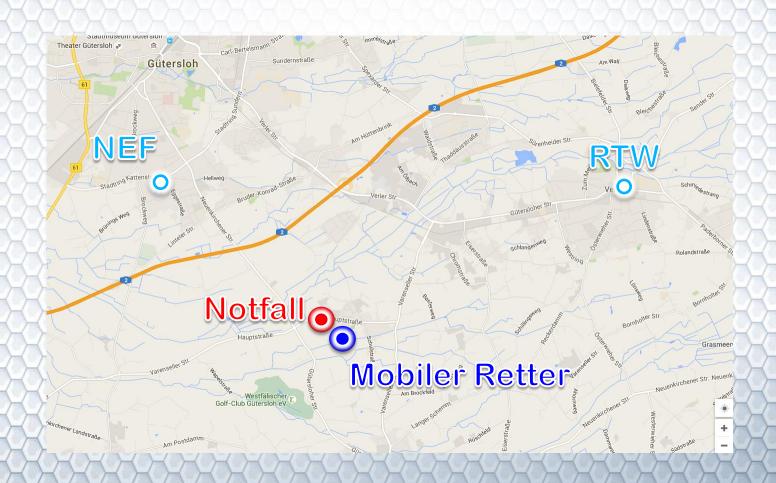
Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter



Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	5.7 km	7.7 km	521 m



Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	5.7 km	7.7 km	521 m
Alarm	14:21	14:21	14:21



Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	5.7 km	7.7 km	521 m
Alarm	14:21	14:21	14:21
Ausrücken	14:23	14:22	14:21
Eintreffen	14:28	14:29	14:23



Einsatzprotokoll Ersthelfer

Einsatzdatum: 15.09.2015 14:21:17 Einsatz-ld: 1150036317

Leitstelle: Leitstelle Gütersloh

Einsatz-Besonderheiten

Beschreibung

Kurz-Anamnese / Krankengeschichte

Beschreibung

Freitext/Zusatz

Freitext/Zusatz

Verdachtsdiagnose Freitext/Zusatz

Weitere Untersuchungsbefunde

Keine Vorerkrankungen bekannt

Status bei Eintreffen

Reaktion auf Ansprache	
	komatös
Freitext/Zusatz	
Orientierung	
	nicht prüfbar
Freitext/Zusatz	
Pupillen	
Pupillenvergleich:	-
Rechts:	mittelweit
Links:	mittelweit
Freitext/Zusatz	Im Verlauf wieder eng
Atmung	
	keine Atmung
Freitext/Zusatz	Gelegentlich tiefe Atemzüge < 2 pro Minute
Puls	
	pulsios
	-
	-
Freitext/Zusatz	
Verletzung	

Initial Zyanose an Ohren und Lippen

keine

Myokardinfarkt

Maßnahmen			
Freitext/Zusatz			
Atemspende			
nicht durchgeführt	\checkmark		
Freitext/Zusatz			
Herzdruckmassage			
von mir durchgeführt	\checkmark		
Freitext/Zusatz			

Übergabe-Status

Patienten-Status zum Zeitpunkt der Behandlungsübernahme durch den Rettungsdienst

	unverändert
Freitext/Zusatz	Nach erster Defibrillation wieder Kreislauf vorhanden.

Fragebogen - Status: Ausgefüllt + Abgegeben Fragebogen ausgefüllt am: 15.09.2015 16:04:00

stationär vom 15.09.2015 bis 23.09.2015

- Diagnose: 1. Zustand nach CPR bei Kammerflimmern
 - intubiert bis 15.09.2015 und rasch extubiert am selben Tag
 - 2. Dilatative Kardiomyopathie mit hochgradig eingeschränkter LV-Funktion
 - aktuell: ICD-Implantation am 21.09.2015 (St-Jude Medical Ellipse VR)
 - 3. Invasiver Ausschluss einer koronaren Herzerkrankung

Anamnese, Epikrise und Therapie Verlauf:

Die stationäre Aufnahme der Patientin erfolgte in Notarztbegleitung bei Zustand nach Reanimation bei Kammerflimmern, intubiert und beatmet. Nach einmaliger Defibrillation und sofortiger ROSC kommt die Patientin ins Krankenhaus, hier wurde eine notfallmäßige Koronarangiographie durchgeführt mit Ausschluss einer relevanten koronaren Herzerkrankung. Nach Verbesserung der Beatmungsstatus erfolgte die komplikationslose Extubation bei der Patientin.

Laborchemisch zeiate sich eine mikrozytäre Anämie, daraufhin erfolate computertomographische Untersuchung und ÖGD. Eine aktive Blutung oder Raumforderung konnte ausgesschlossen hier werden.

Echokardiographisch präsentiert sich eine hochgradig eingeschränkte LV-Funktion am ehesten im Rahmen einer dilatativen Kardiomyopathie mit Wandbewegungsstörungen. Im weiteren Verlauf erfolgte ein Kardio-MRT zum Ausschluss einer ARVD oder Myokarditis, hier zeigte sich eine reduzierte LV-Funktion von 39 % ohne Nachweis von Myokardnarben oder Ödemen. Daraufhin erfolgte eine ICD-Implantation.

Aufgrund der mikrozytären Anämie erfolgte die Transfusion dreier EK's sowie Ferriiniekt, darunter blieb der Hb stabil.

Wir entlassen Frau Altehülshorst am 23.09.2015 in die Häuslichkeit, zusätzlich haben wir eine AHB beantragt.



Zahlen

> 700 Mobile Retter

Mobiler Retter 3

Notfall

Mobiler Retter 2 0

Mobiler Retter 1

Mobiler Retter 5

Mobiler Retter 4



> 450 Einsätze



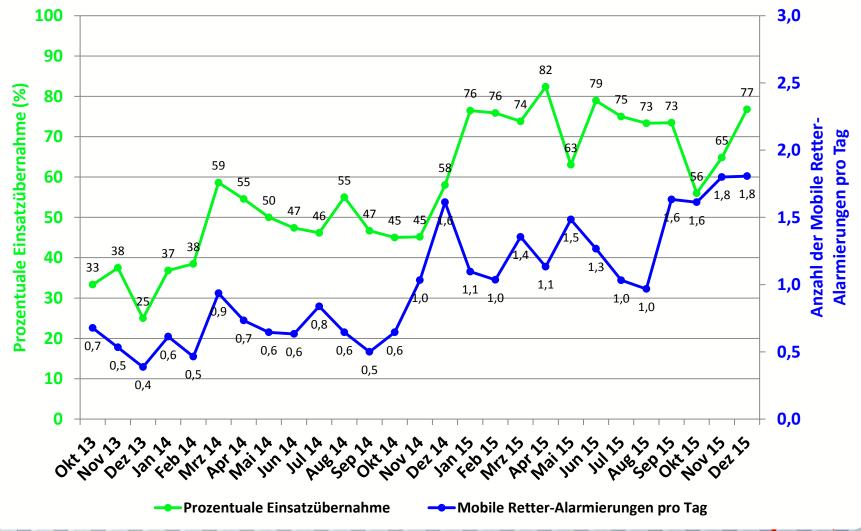
Kreis Gütersloh

874 Alarmierungen



Monatsverlauf - 26 Monate

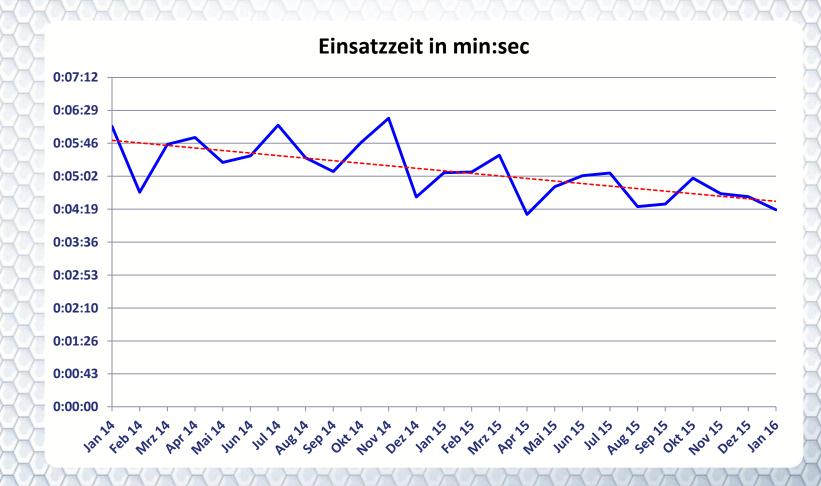






Mobile Retter- Einsatzabstand (m)





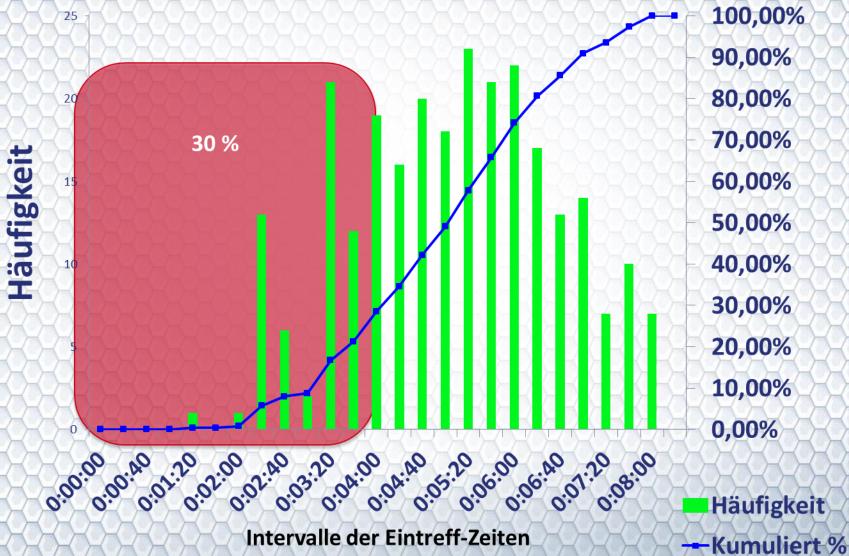
Mobile Retter- Einsatzzeit (min)





Mobile Retter- Einsatzzeit





Mobile Retter



Bestätigte Reanimationen: 117
 entsprechend 22.5 % aller Alarmierungen

Reanimationen
 durch Mobile Retter eingeleitet

Mobile Retter - Konzept



- 2013 Einführung eines Smartphone-basierten, ortsaufgelösten qualifizierten Ersthelfer-Systems
- Betreiber
 Kreisverwaltung Gütersloh
- Med. Verantwortung
 ÄLRD
 Wissenschaftlicher Beirat Verein Mobile Retter e.V.
- Installation
 Kreisleitstelle Gütersloh
- Implementierung / Programmierung medgineering GmbH

Aufbau des Mobile Retter-Netzes durch gemeinnützigen Verein Mobile Retter e.V.

- ✓ Bundesweit einheitliche Ausrichtung
 - > Ersthelfer-Qualifikationen
 - Alarmierungsindikationen
 - Lokale Alarmierungsalgorithmen möglich!
- ✓ gemäß Empfehlungen des wissenschaftlichen Beirats
- √ Vor-Ort Ansprache
 - Hilfsorganisationen
 - Feuerwehren
 - Krankenhäuser
 - > Konzeptkommunikation, Trainer, Räume

Aufbau des Mobile Retter-Netzes durch gemeinnützigen Verein Mobile Retter e.V.

√ Vor-Ort Schulungen

- ✓ Train-the-Trainer
- ✓ Registrierungen / Training vor Ort: 3 mal
- ✓ Disponenten-Schulung

✓ Öffentlichkeitsarbeit

- ✓ Überregional
- ✓ Lokal: Flyer, Handouts, Flyer, Aufkleber, Rollups
- ✓ Webseite mit lokalem Service-Bereich Ihres Leitstellen-Bereichs

√ Sponsoring

- ✓ Reanimationspuppen
- ✓ Beatmungsfolien
- ✓ Aufwandsentschädigungen der Trainer (Fahrtkosten)

Wissenschaftlicher Beirat



- Alarmierungsindikationen
- Mobile-Retter-Qualifikationen
- Equipment
- Datenschutz
- Rechtlicher Rahmen

Wissenschaft



- 1. Nachweis reduzierter Hilfsfristen?
- 2. Auswertung Deutsches Reanimationsregister
 Outcome-Analysen





Ausgezeichnete Orte im Land der Ideen

*** ** ** ** ** ** ** **

Nationaler Förderer Deutsche Bank

Startseite > Wettbewerbe > Ausgezeichnete Orte 2015: Stadt, Land, Netz! > Preisträger > Mobile Retter – smartphonebasiertes Ersthelfersystem

Alle Ausgezeichneten Orte

Mobile Retter – smartphonebasiertes Ersthelfersystem

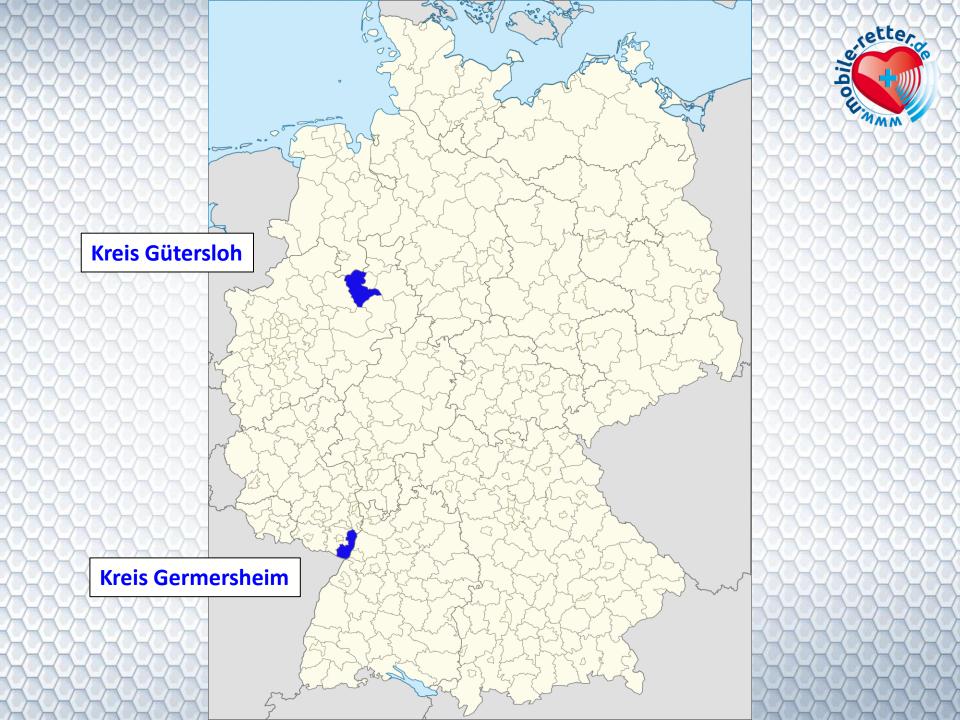
Initiatoren

Mobile Retter e.V.

Alleestrasse 93 33378 Rheda-Wiedenbrück, Nordrhein-Westfalen



Wenn jede Sekunde zählt







Startseite

Über uns

Mitmachen

FAQs

Leitstellen

Personen

Kontakt

