Dr. Alexander Hatz, LNA
Mobile Retter

75.000 Herz-Kreislauf-Stillstand

↳ 5.000 akzeptables Outcome*

↳ 10.000 zu rettende Patienten**

7 %

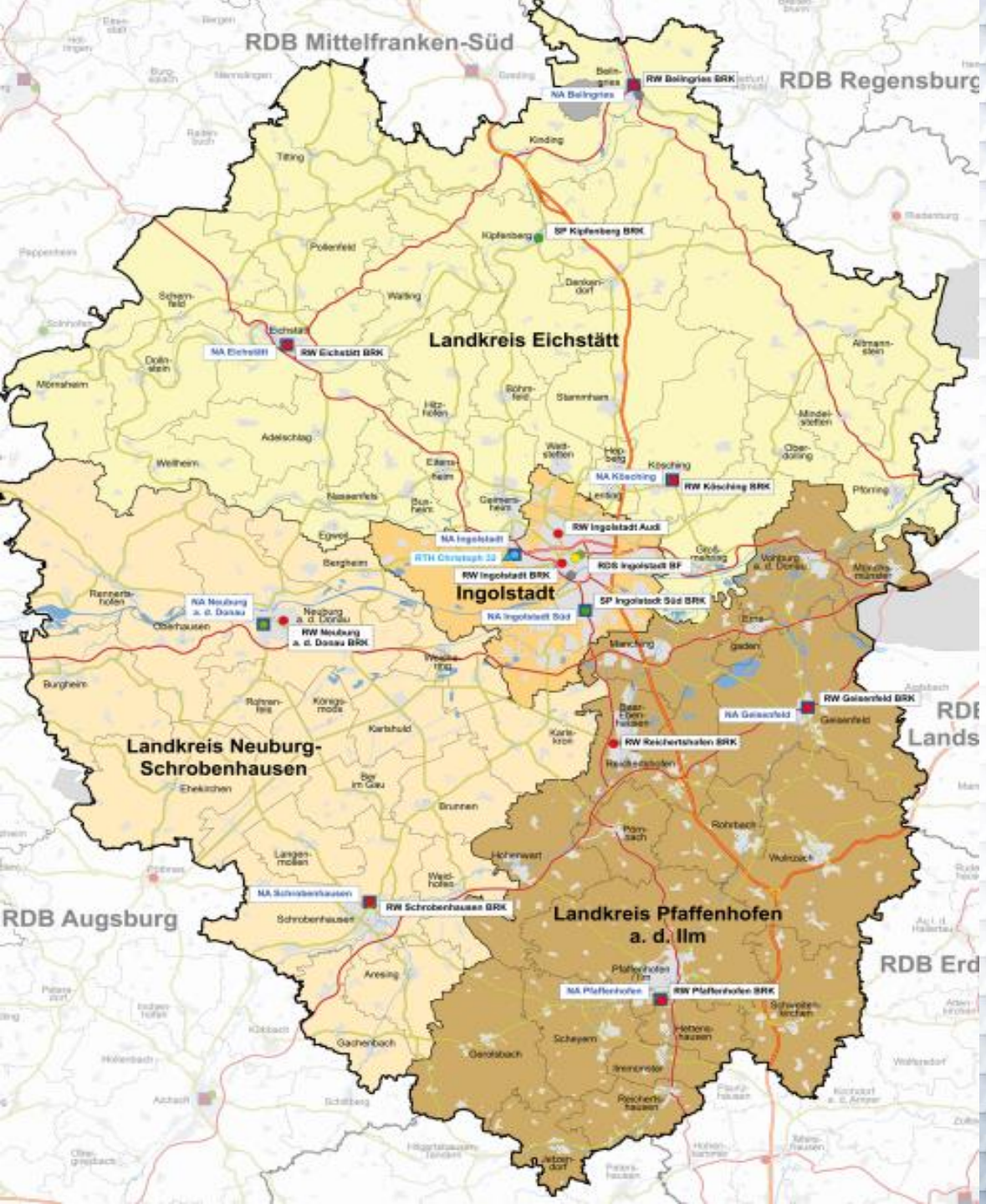
* Deutsches Reanimationsregister

** Bad Boller Reanimationsgespräche 2014

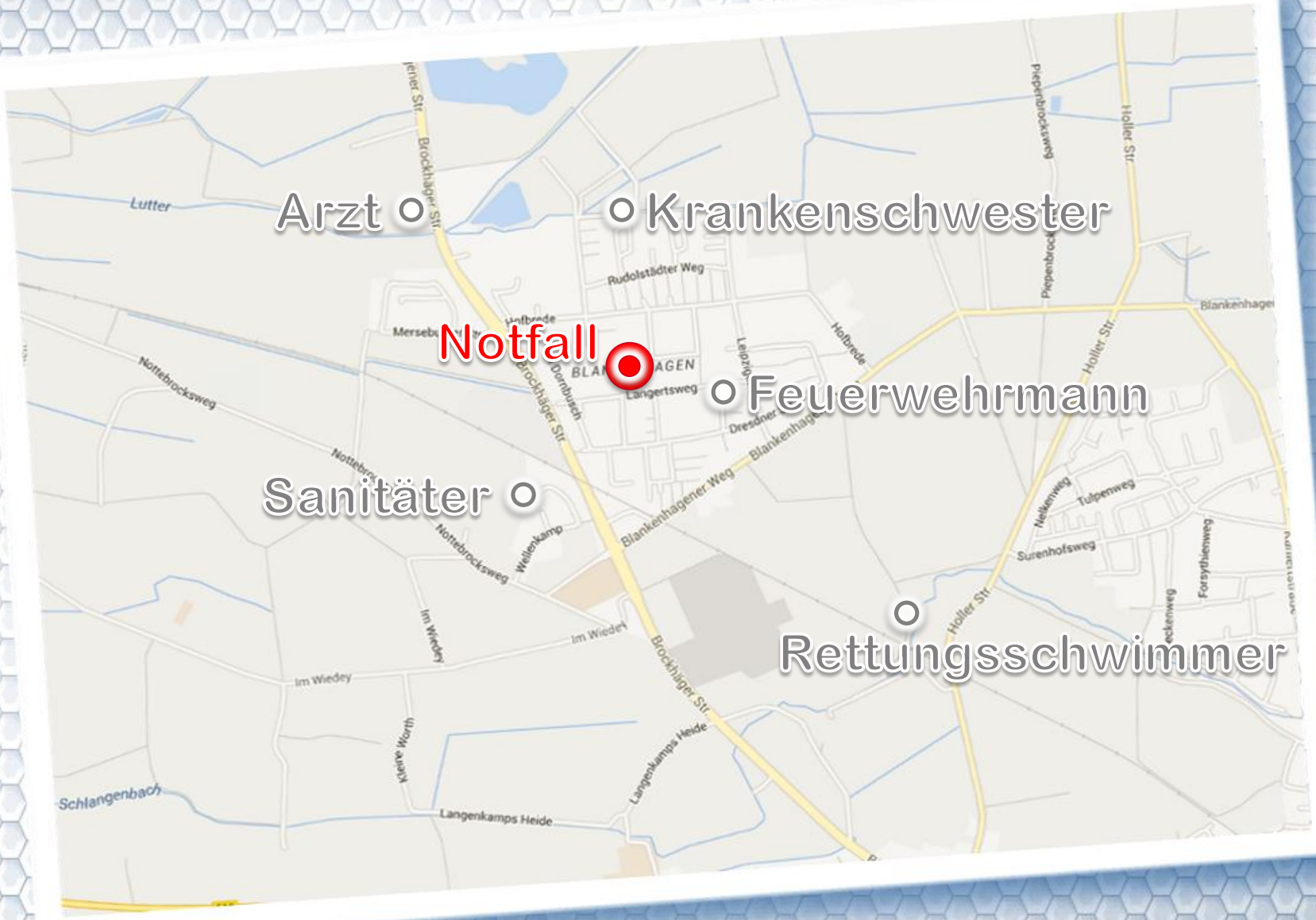
In der Region Ingolstadt mit ca. 450.000 Einwohnern könnten jährlich somit etwa

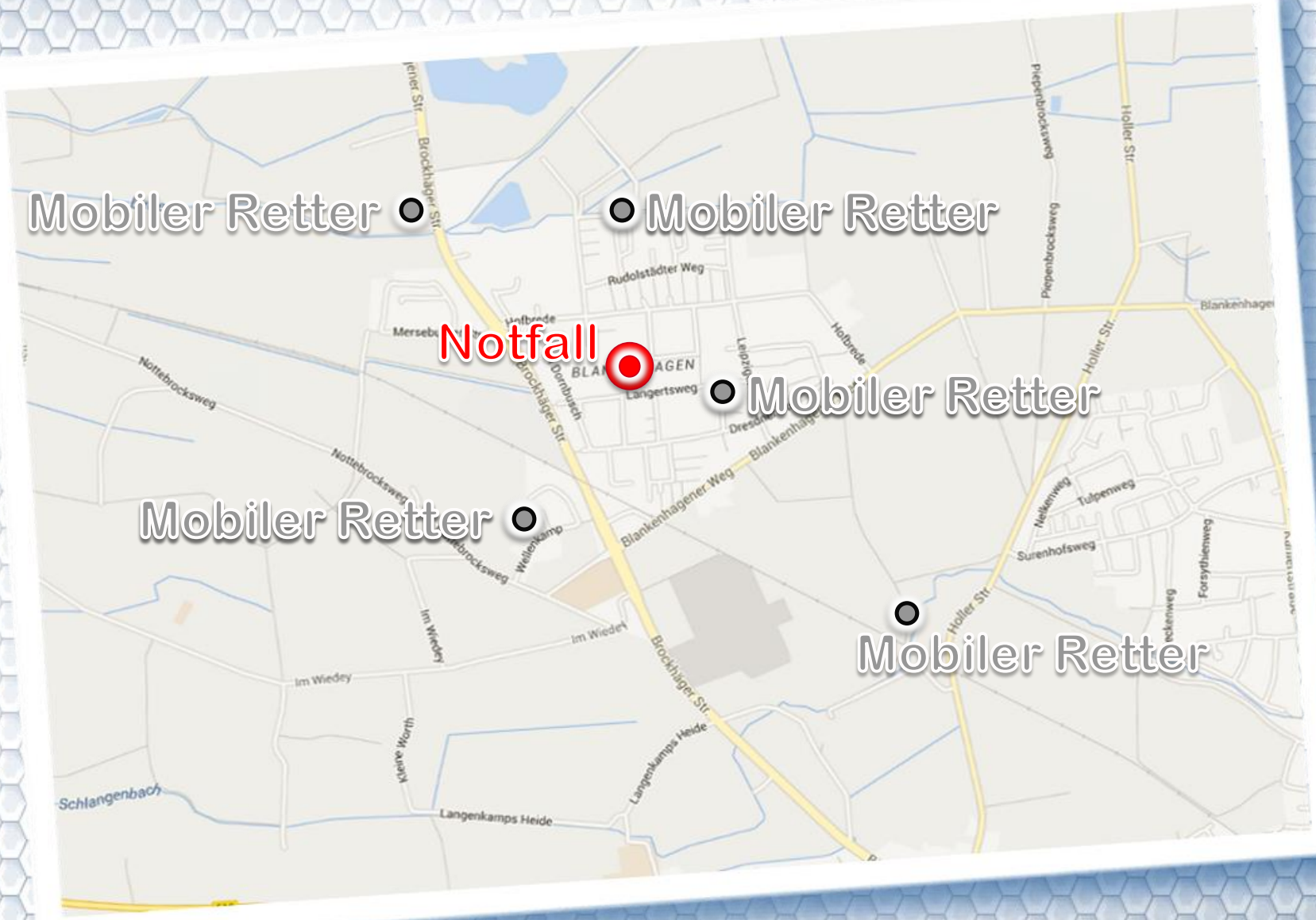
65

Menschen zusätzlich gerettet werden!


RDB Mittelfranken-Süd
RDB Regensburg
RW Beilngries BRK
NA Beilngries
Landkreis Eichstätt
SP Kipfenberg BRK
NA Eichstätt
RW Eichstätt BRK
NA Kösching
RW Kösching BRK
RW Ingolstadt Audi
NA Ingolstadt
RTH Christoph 32
RW Ingolstadt BRK
RDB Ingolstadt BF
Ingolstadt
SP Ingolstadt Süd BRK
NA Ingolstadt Süd
NA Neuburg a. d. Donau
RW Neuburg a. d. Donau BRK
Landkreis Neuburg-Schrobenhausen
RW Geisenfeld BRK
NA Geisenfeld
RW Reichertshofen BRK
RDB Lands
NA Schrobenhausen
RW Schrobenhausen BRK
RDB Augsburg
Landkreis Pfaffenhofen a. d. Ilm
RDB Erd
NA Pfaffenhofen
RW Pfaffenhofen BRK

09/2016


Arzt
Krankenschwester
Notfall
Feuerwehrmann
Sanitäter
Rettungsschwimmer
Lutter
Brockhäger Str.
Rudolstädter Weg
Hofbrede
Langertsweg
Leipziger
Dresdner
Blankenhagener Weg
Nottebrocksweg
Wellenkamp
Im Wiedey
Klein Worth
Langenkamps Heide
Schlangenbach
Holler Str.
Piepenbrocksweg
Nelkenweg
Tulpenweg
Surenhofsweg
Forsythienweg


Mobiler Retter
Mobiler Retter
Notfall
Mobiler Retter
Mobiler Retter
Mobiler Retter
Rudolstädter Weg
Hofbrede
Langertsweg
Nottebrocksweg
Blankenhagener Weg
Brockhäger Str.
Holler Str.
Piepenbrocksweg
Wellenkamp
Im Wiedey
Klein Worth
Langenkamps Heide
Schlangenbach
Nelkenweg
Tulpenweg
Surenhofsweg
Forsythienweg

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.

Mobile Retter

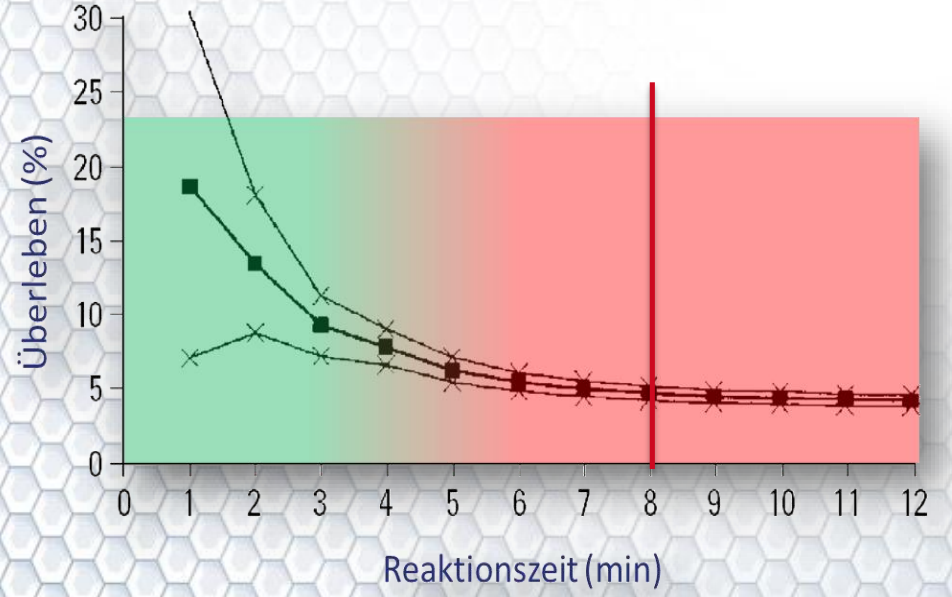
Smartphone-basierte Alarmierung qualifizierter Ersthelfer

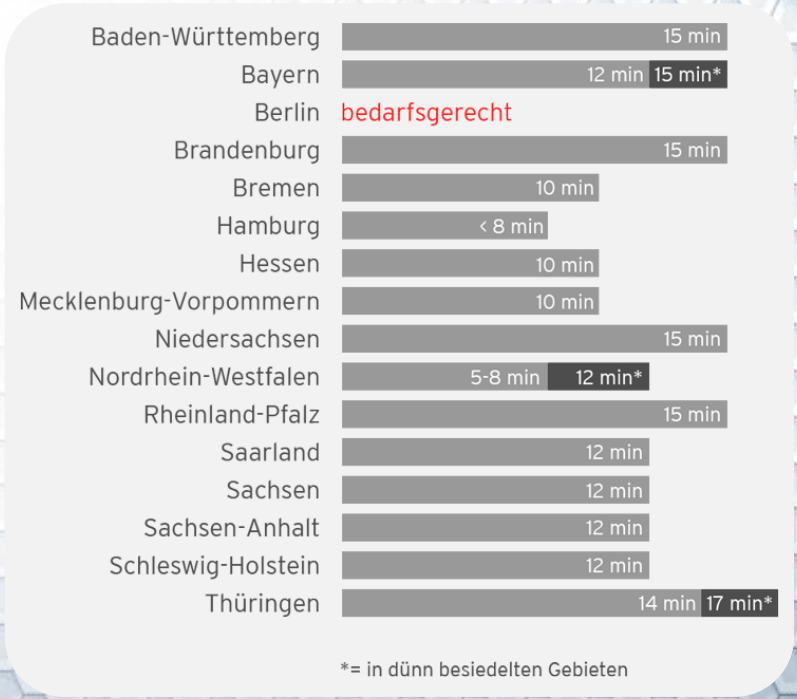
Dr. Alexander Hatz, LNA

Mobile Retter Trainer

Warum Mobile Retter?

→ **70.000 Tote** nach Herzkreislauf-Stillstand in Deutschland jedes Jahr!
→ **nur 5.000** Patienten mit akzeptablem Outcome
→ 10.000 zu rettende Patienten – jährlich!





Mobile Retter - Idee

Prämisse:

Unzureichenden Reanimations-kenntnisse in der *allgemeinen* Bevölkerung

Signifikante Verbesserung der Ausbildungssituation: *schwerfällig*

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

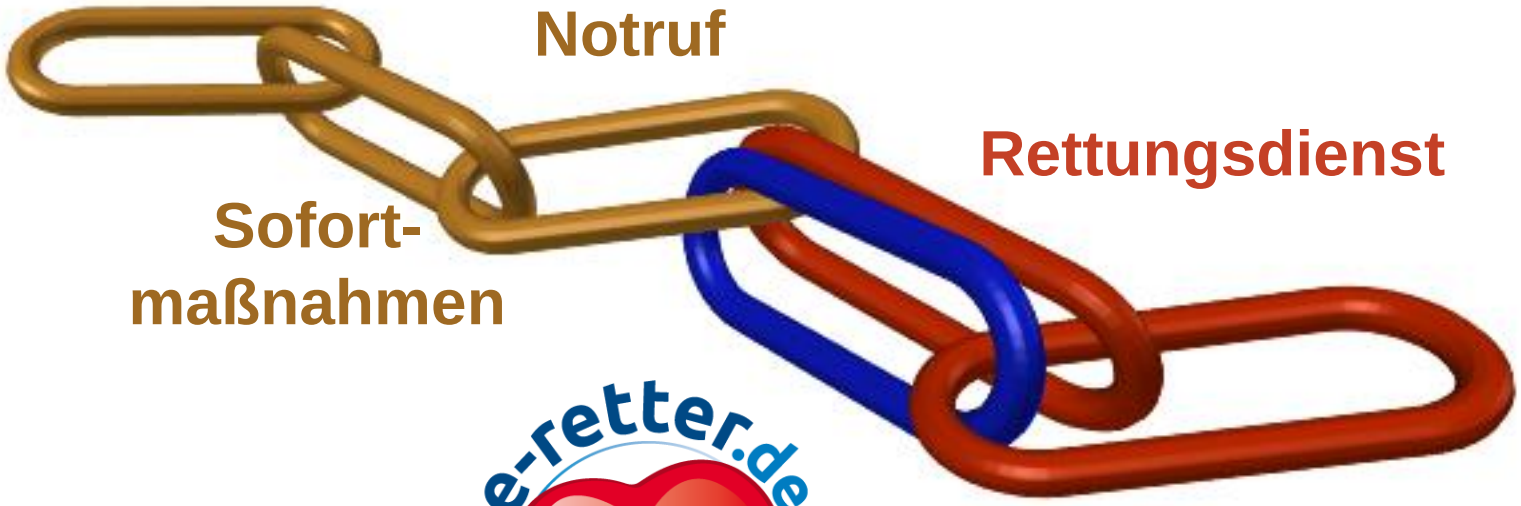
Mobile Retter – Teilnehmer

<u>Qualifizierte Ersthelfer</u>:

- Feuerwehrkräfte
- Rettungsdienstpersonal
- Notärzte / Ärzte
- Gesundheits-/Krankenpflegepersonal
- Betriebssanitätsdienste
- Sanitätsdienste der Hilfsorganisationen
- DLRG-Rettungsschwimmer
- Mitarbeiter THW
- Arzthelferinnen
- Medizin-Studenten
- …

2 - 3 % der Bevölkerung

Rettungskette



Eigen-
sicherung

Notruf

Sofort-
maßnahmen

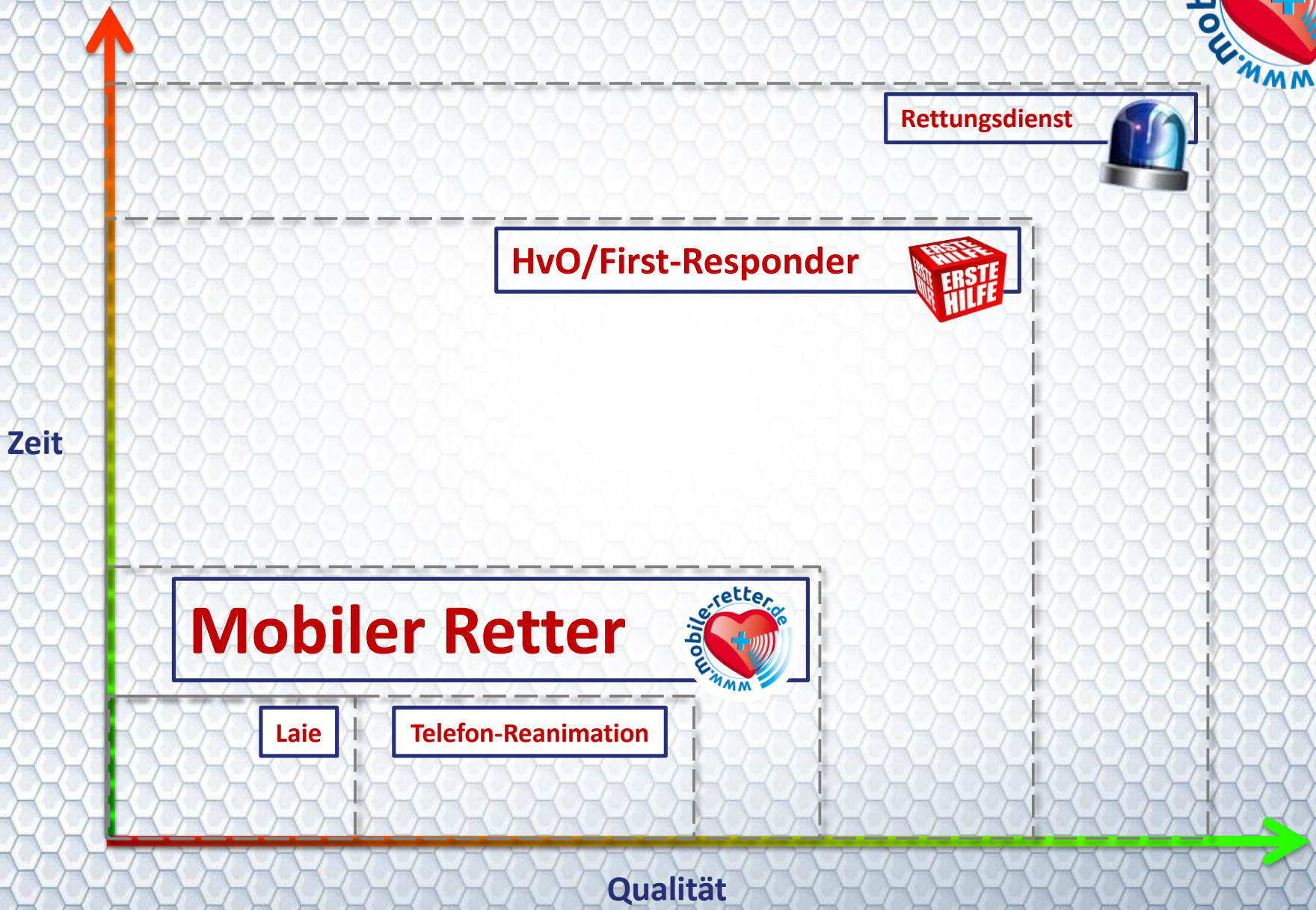
Rettungsdienst

Krankenhaus

www.mobile-retter.de

Scene Scene

Sich ergänzende Hilfe-Systeme

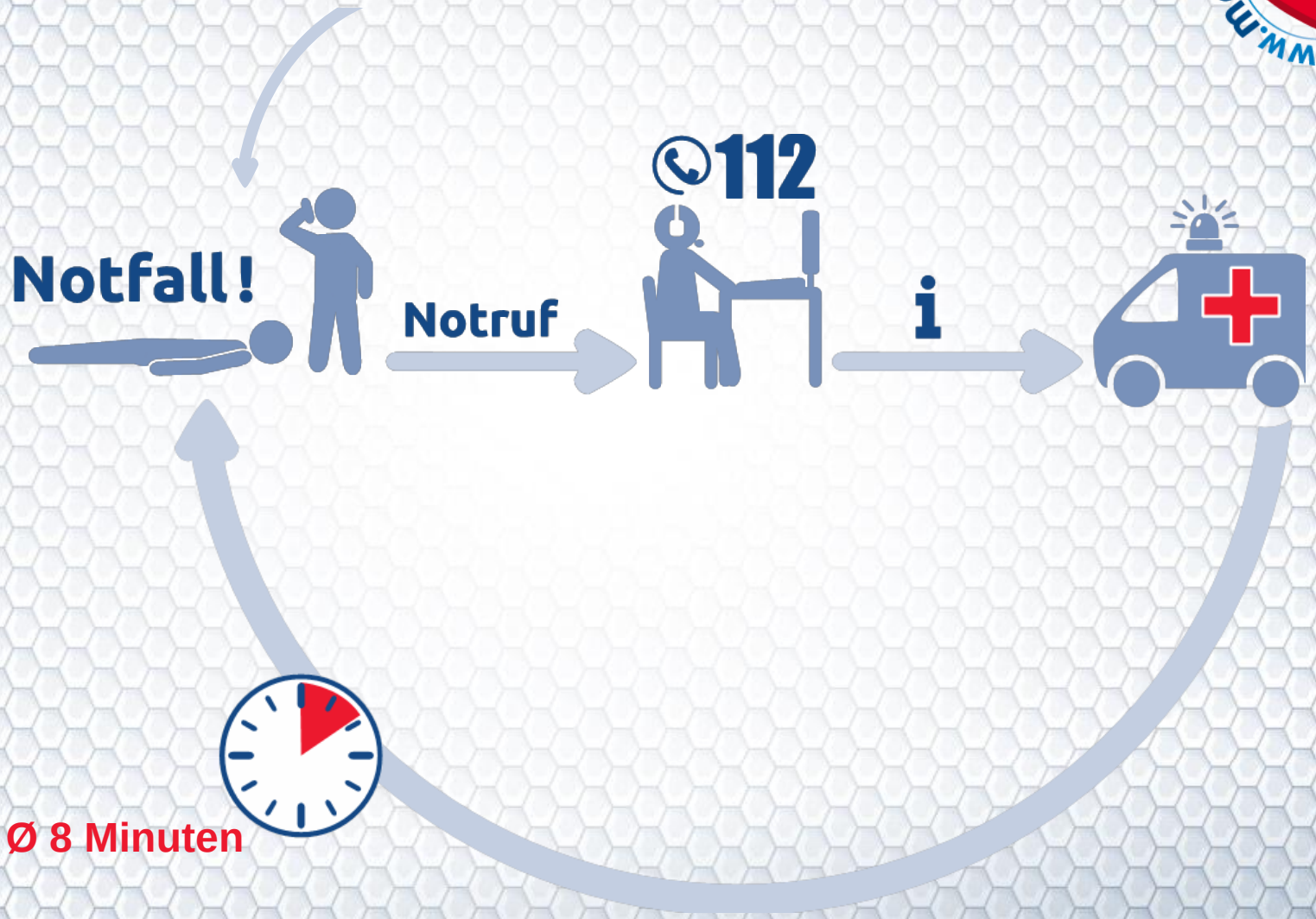


So funktioniert´s:

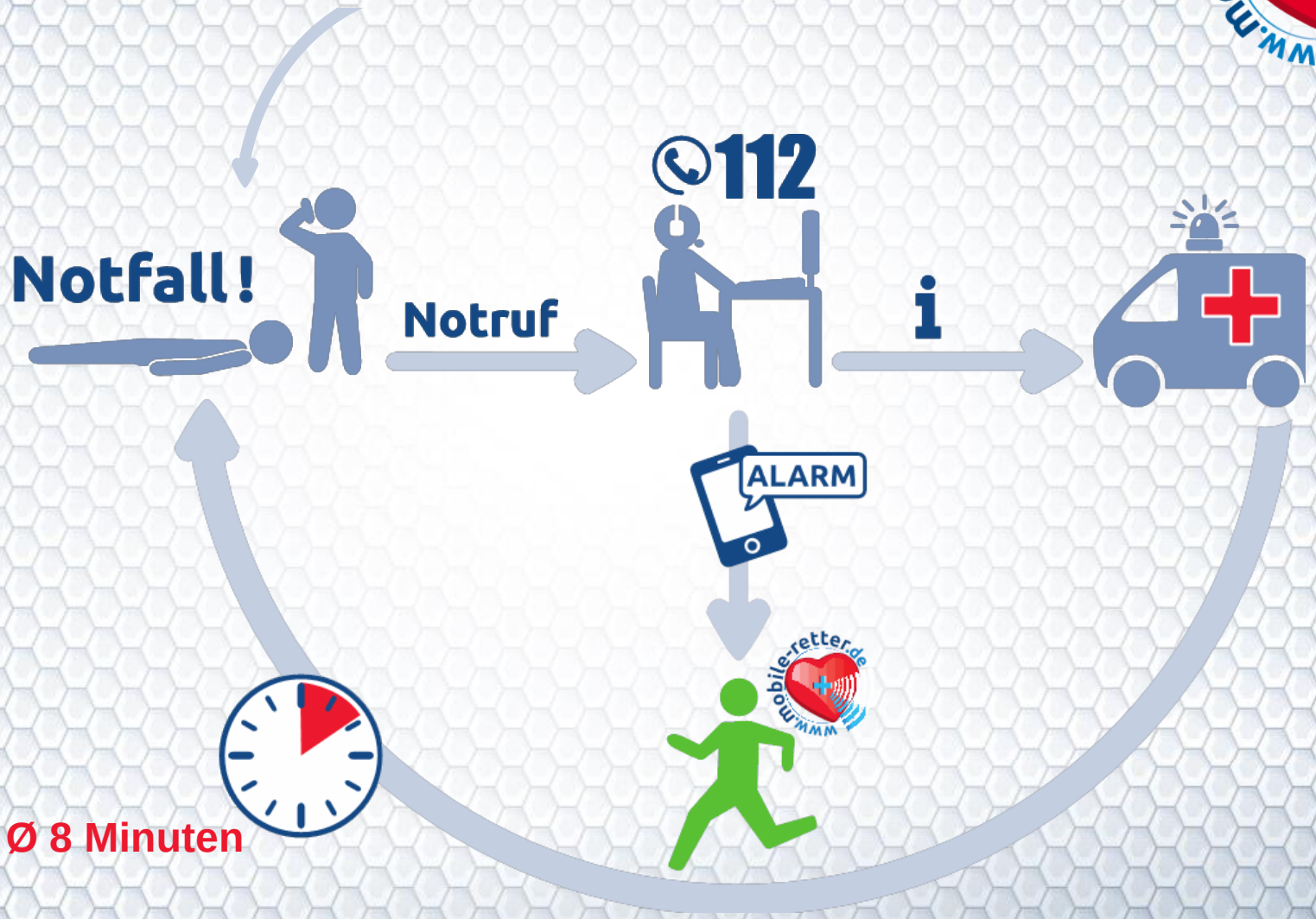
So funktioniert´s:

So funktioniert´s:

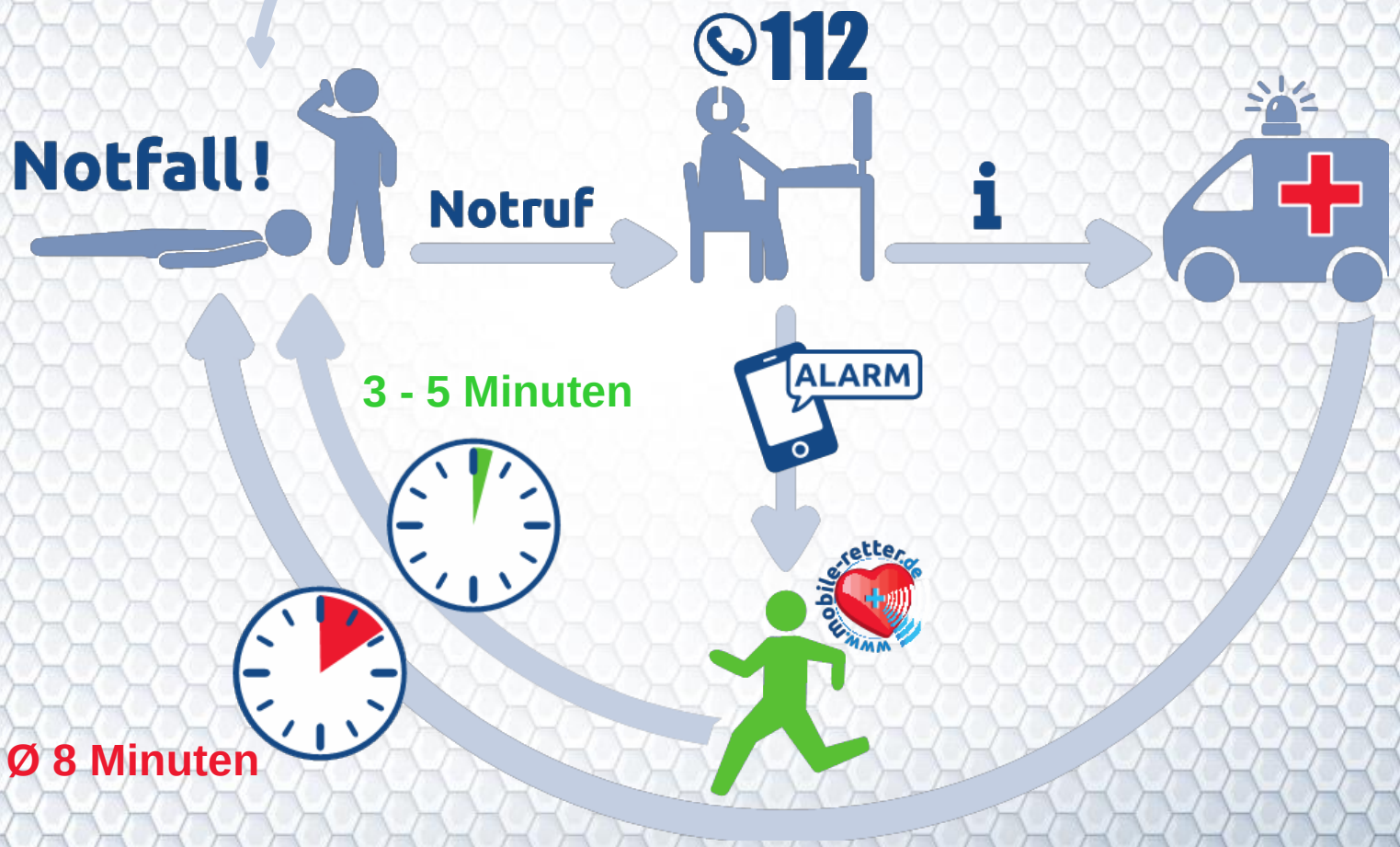
So funktioniert´s:



So funktioniert´s:



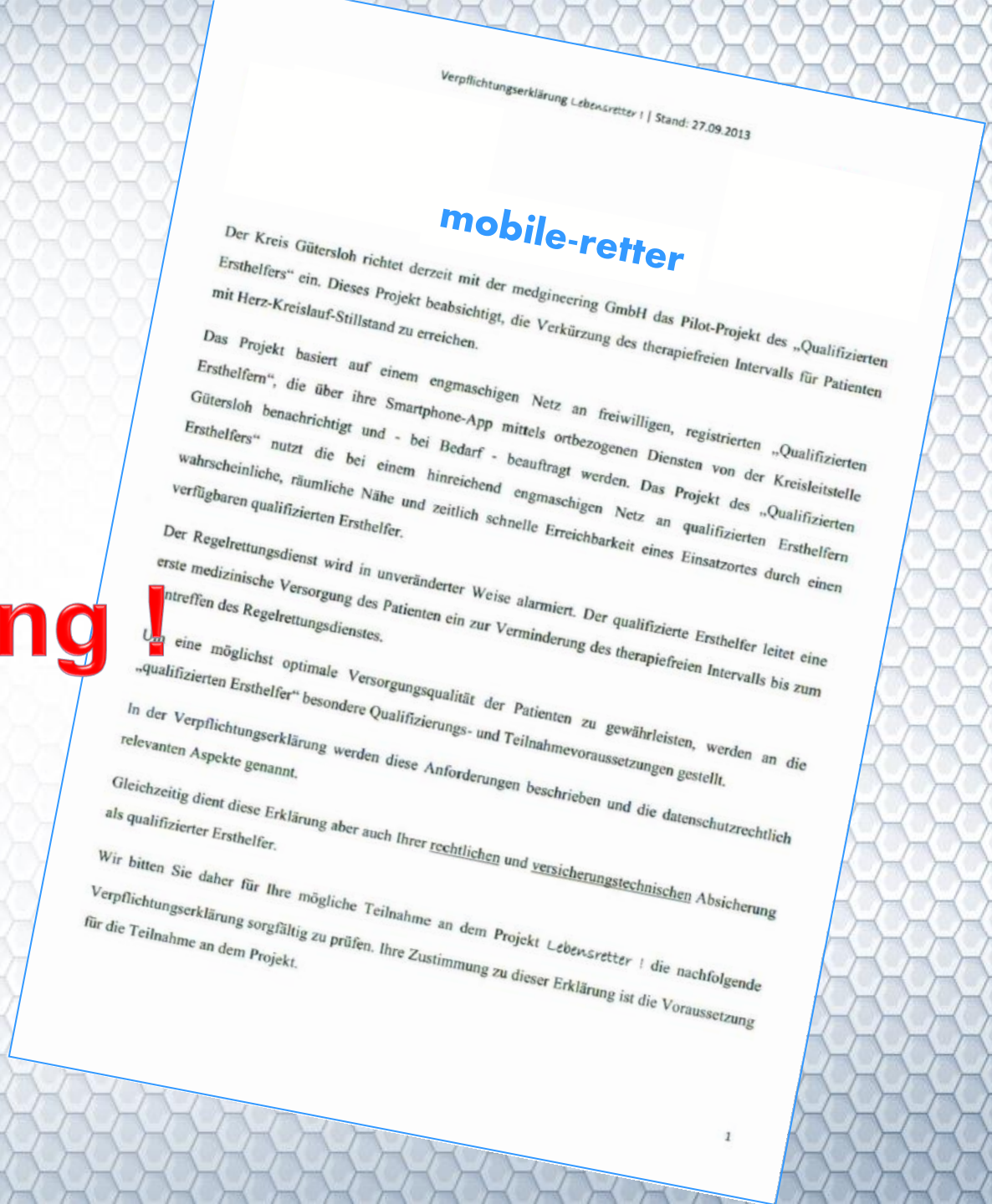
So funktioniert´s:



UMSETZUNG LANDKREISE EICHSTÄTT, NEUBURG-SCHROBENHAUSEN, PFAFFENHOFEN STADT INGOLSTADT

Registrierung

Keine Teilnahme ohne Registrierung !



Verpflichtungserklärung Lebensretter ! | Stand: 27.09.2013

mobile-retter

Der Kreis Gütersloh richtet derzeit mit der medgineering GmbH das Pilot-Projekt des „Qualifizierten Ersthelfers“ ein. Dieses Projekt beabsichtigt, 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 Eintreffen des Regelrettungsdienstes.

Um 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 relevanten Aspekte genannt.

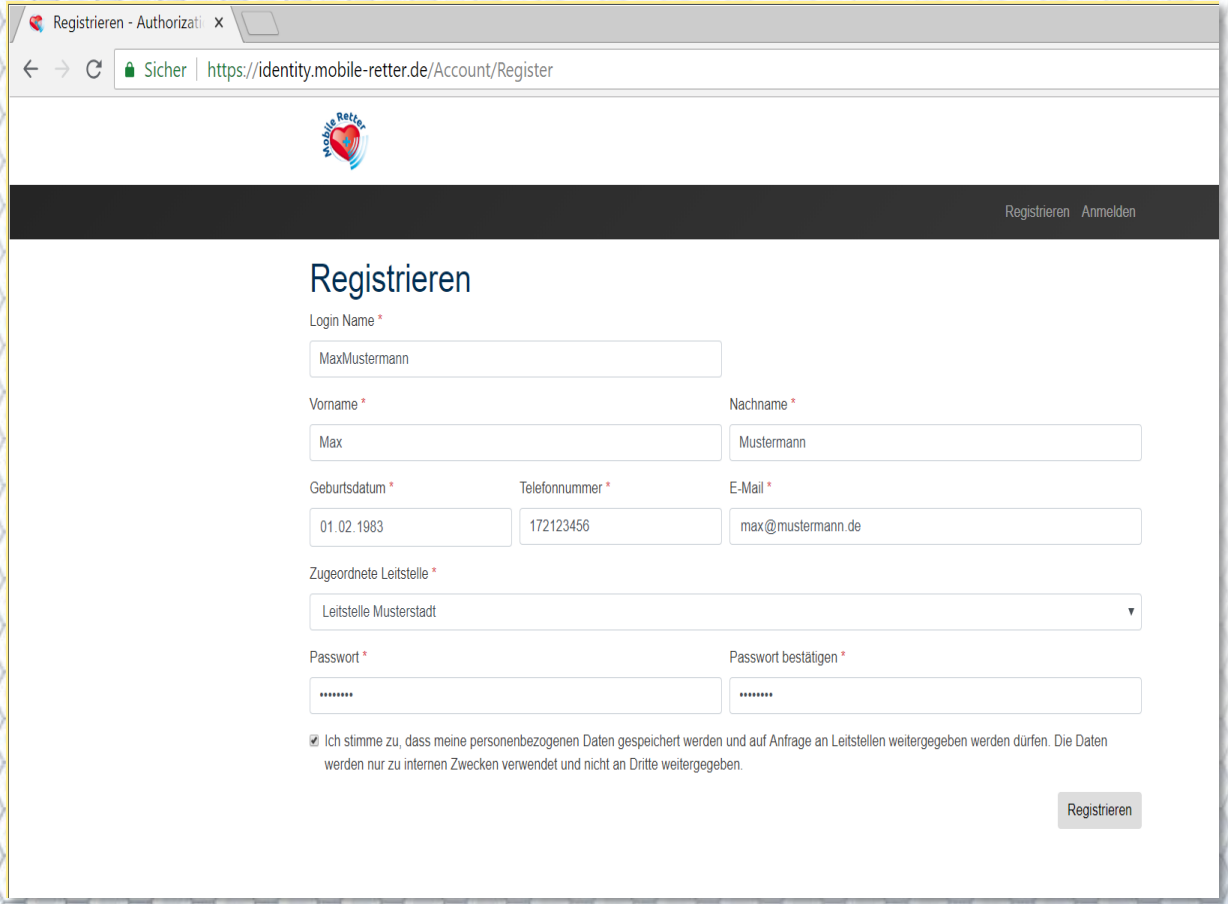
Gleichzeitig dient diese Erklärung aber auch Ihrer rechtlichen und versicherungstechnischen Absicherung als qualifizierter Ersthelfer.

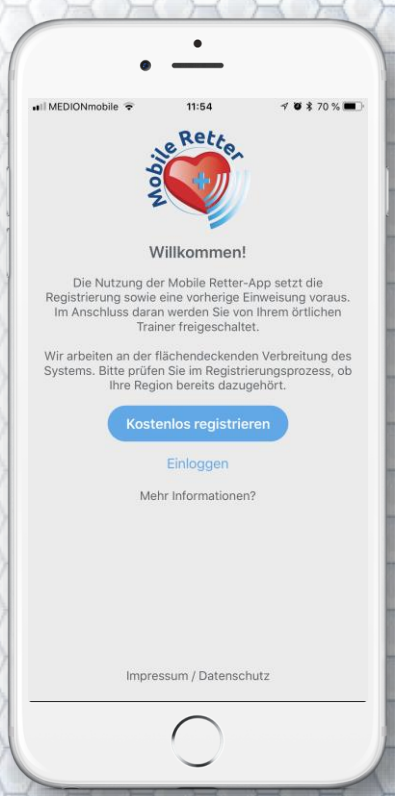
Wir bitten Sie daher für Ihre mögliche Teilnahme an dem Projekt Lebensretter ! die nachfolgende Verpflichtungserklärung sorgfältig zu prüfen. Ihre Zustimmung zu dieser Erklärung ist die Voraussetzung für die Teilnahme an dem Projekt.

1

Registrierung

über einen Desktop Browser oder aus der App heraus

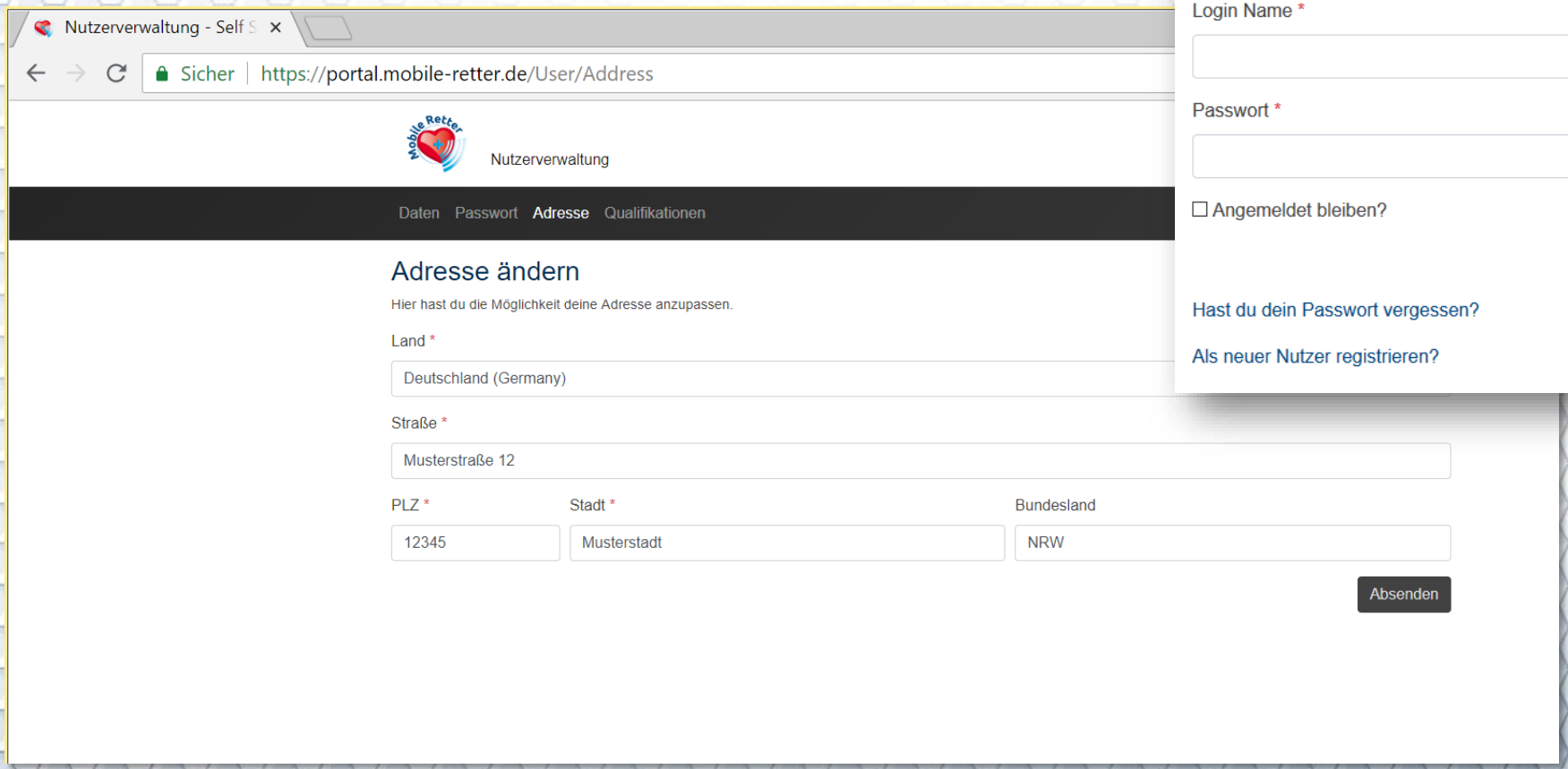




Self-Service-Portal

https://portal.mobile-retter.de

Selbstverwaltung der persönlichen Daten, Passwort vergessen, geänderte Handy-Nummer…



Mobile Retter – Recht

Juristisch:

⇨ Status des *Verwaltungsgehilfen*

Versicherungsrechtlich

⇨ Unfallversicherung

⇨ Haftpflichtversicherung

Datenschutzrechtlich

⇨Datenschutzkonzept

⇨Verschlüsselungstechnologie

⇨ kein Tracking der Mobilen Retter

Mobile Retter - Training

Bei Registrierung:

⇨ **Modul Unterweisung**

⇨ **Einsatz AED**

⇨ **Herz-Druck-Massage-Training**

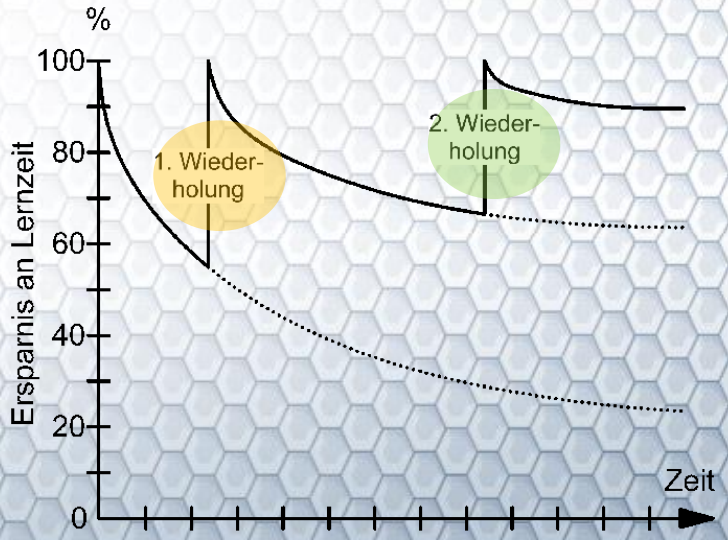
(Säuglinge, Kinder, Erwachsene)

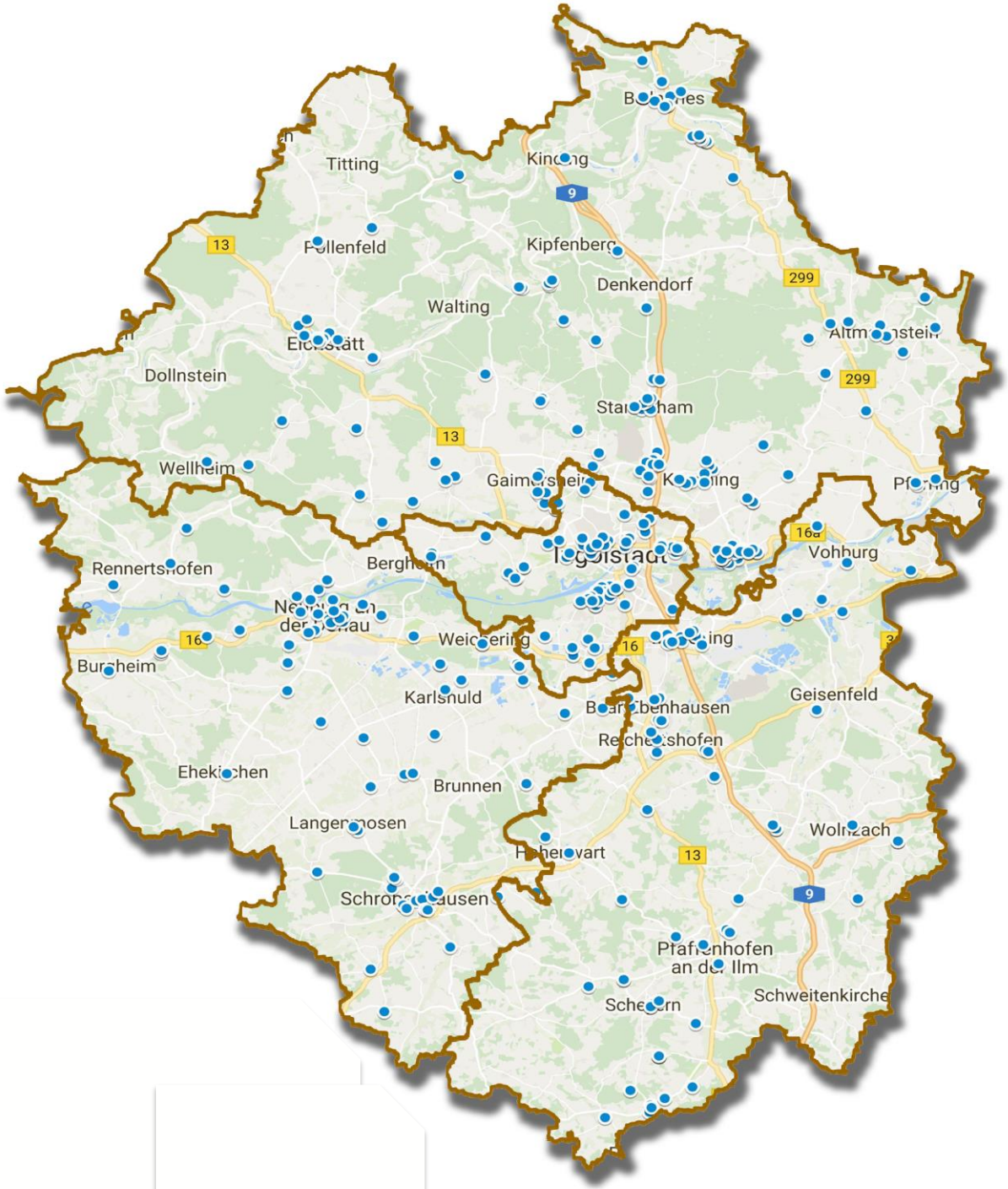
Updates im Verlauf:

⇨ **4 Wochen (optional)**

⇨ **6 Monate**

⇨ **Jährlich**





Mobile Retter
Region Ingolstadt

03/2018

Zweckverband für
Rettungsdienst und
Feuerwehralarmierung
Region Ingolstadt

Indikationen

☒ Zeitkritische Notfälle:

☑ Bewusstlose Person

☑ Herz-Kreislauf-Stillstand

☒ Ohne Equipment

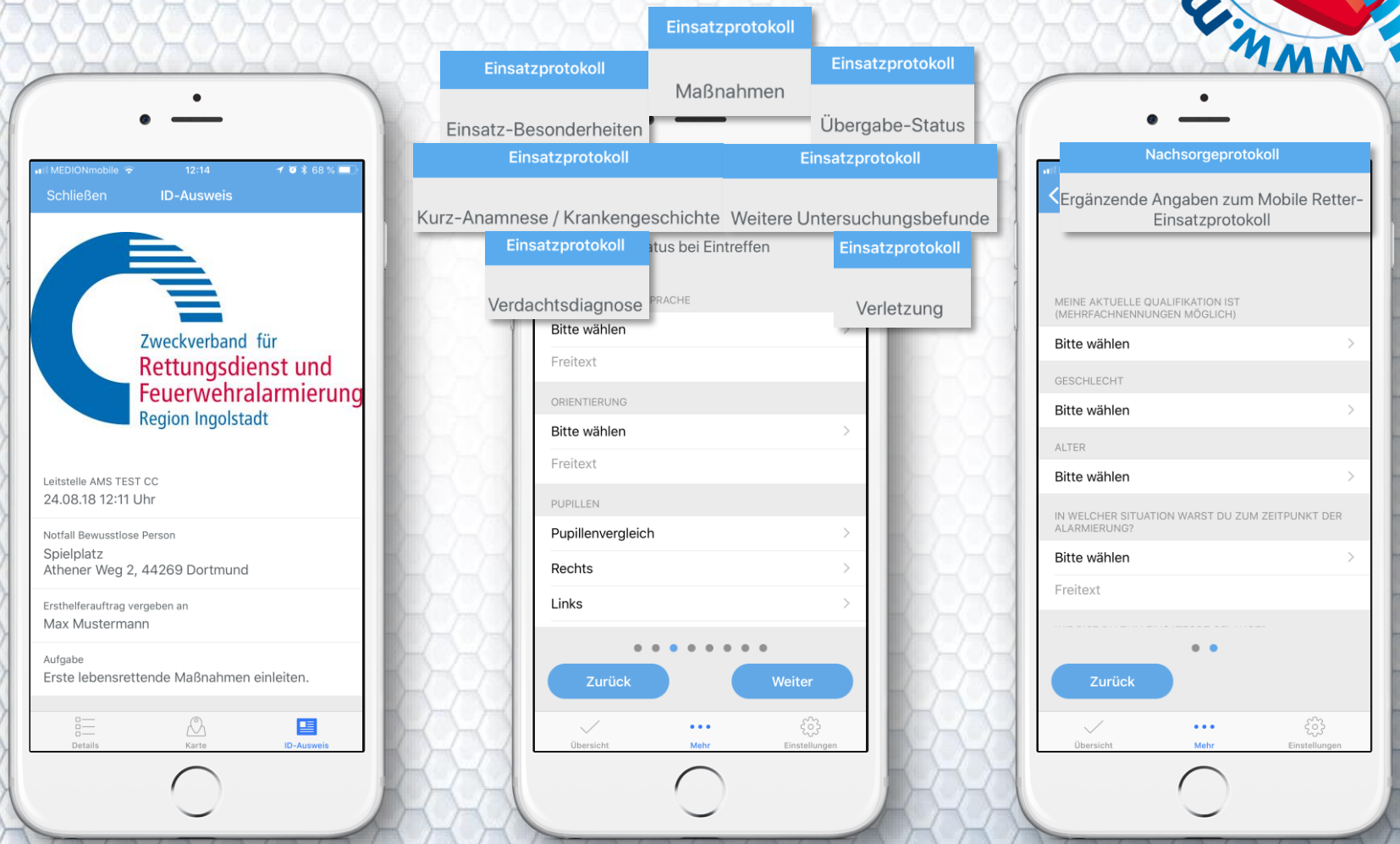
Straf- und Verkehrsrecht §35 (§38) StVO

Keine Sonder- und Wegerechte!

EINSATZNACHSORGE

Die Mobile Retter-App

Digitaler Ausweis, Einsatz- und Nachsorgeprotokoll



Mobile Retter Region Ingolstadt

REALEINSATZ 22.2.2017
„Bewusstlose Person“

Ehefrau meldet kurz nach 16 Uhr bewusstlosen 43-jährigen Ehemann im Wohnzimmer liegend

Kinder (beide unter 8 Jahren) holen Mutter aus Küche, da der „Papa im Wohnzimmer beim Spielen eingeschlafen ist!“

Posteingang (1) - alex.hatz6 | Klinik Kösching - Googl | Mobile Retter - Self Service

https://www.google.de/maps/place/Klinik+Kösching/@48.8314484,11.4892043,13z/data=!4m5!3m4!1s0x479f0075dfbf7725:0xd5424917b58a220a!8m2!

GMail | Google Kalender | Sparkasse Neuburg-F | Google | Notarztdienstplanung | KVB emdoc | Mobile Retter Admin | Ebay | Solaranlage | FRITZ!Box | Lesezeichen div

Posteingang (1) - alex.hatz6 | Grasweg, 85134 Stamm | Mobile Retter - Self Service

https://www.google.de/maps/dir/Grasweg,+85134+Stammham/Klinik+Kösching,+Krankenhausstraße+19,+85092+Kösching/@48.8394722,11.

GMail | Google Kalender | Sparkasse Neuburg-F | Google | Notarztdienstplanung | KVB emdoc | Mobile Retter Admin | Ebay | Solaranlage | FRITZ!Box

Grasweg, 85134 Stammham

Klinik Kösching, Krankenhausstraße 19

Reiseziel hinzufügen

Jetzt starten | OPTIONEN

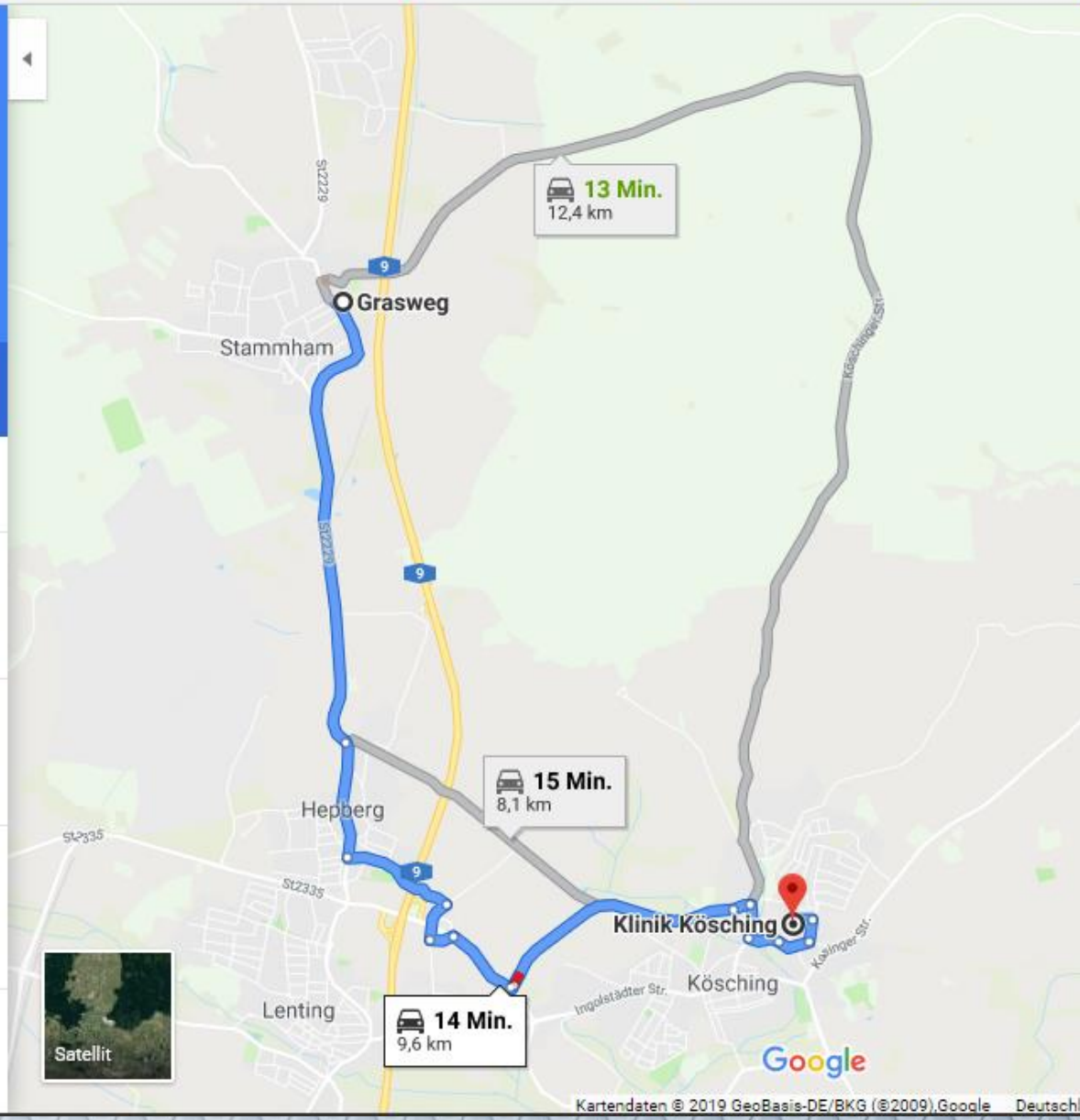
Wegbeschreibung auf mein Smartphone senden

über Köschinger Str. — 13 Min.
Schnellste Route; übliche Verkehrslage — 12,4 km

über Römerstraße — 15 Min.
8,1 km

über Nordtangente — 14 Min.
9,6 km

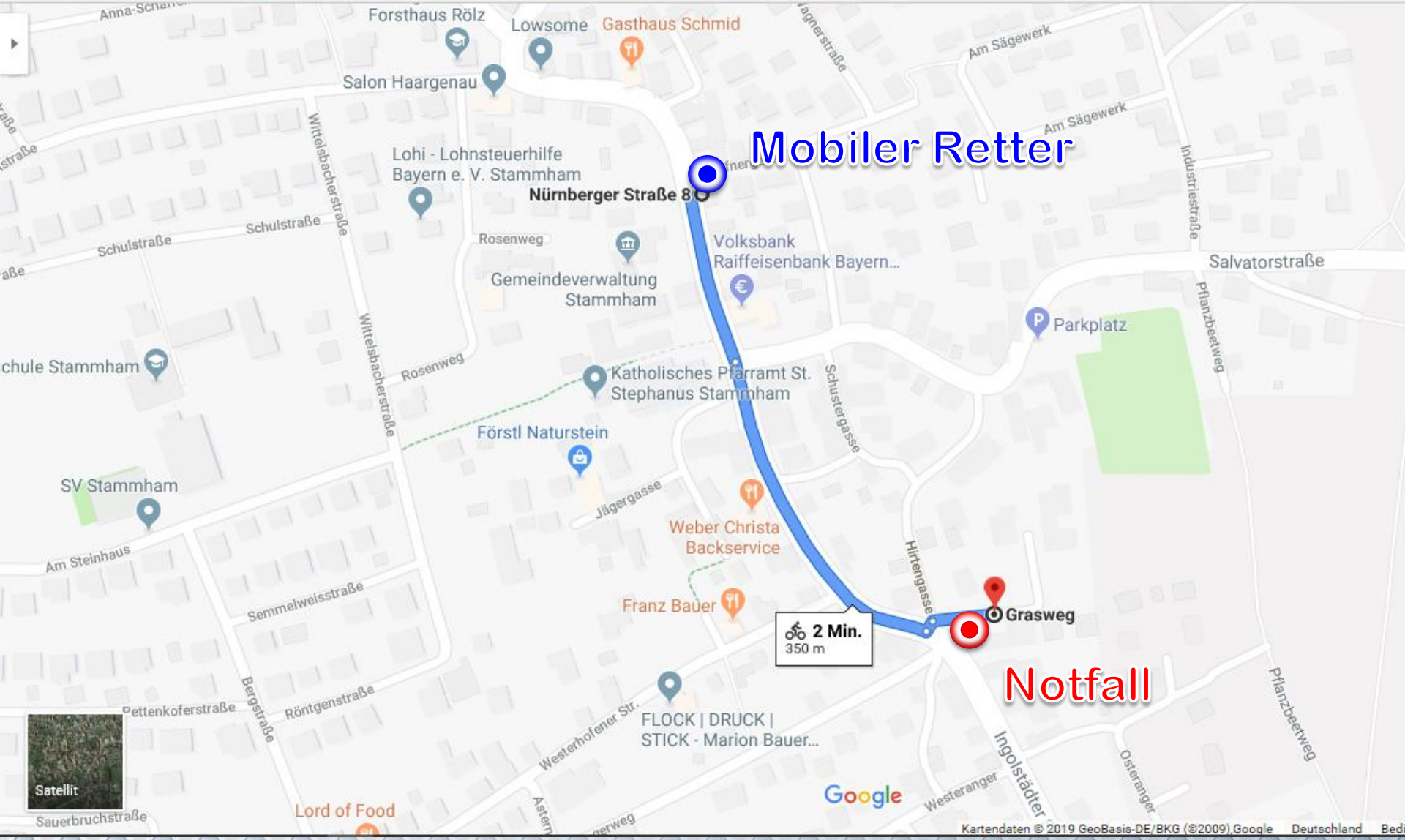
DETAILS



Posteingang (1) - alex.hatz6 | Nürnberger Str. 8, 8513 | Mobile Retter - Self Service

https://www.google.de/maps/dir/Nürnberger+Str.+8,+85134+Stammham/Grasweg,+85134+Stammham/@48.857848,11.4600694,17z/data=!4m14!4m1

GMail | Google Kalender | Sparkasse Neuburg-F | Google | Notarztdienstplanung | KVB emdoc | Mobile Retter Admin | Ebay | Solaranlage | FRITZ!Box | Lesezeich



Notruf	Bewusstlose Person

Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter

Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	9,6 km	9,6 km	**350 m**

Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	9,6 km	9,6 km	**350 m**
Alarm	16:17	16:16	16:18

Notruf	Bewusstlose Person		
Disponierung	NEF	RTW	Mobile Retter
Entfernung	9,6 km	9,6 km	**350 m**
Alarm	16:17	16:16	16:18
Ausrücken	16:20	16:18	16:18:37
Eintreffen	16:27	16:24	16:20:28

Links Pappert - alex.hatz63(| Mobile Retter - Adminis | Offene Fälle - Self Service P
https://irena-admin.azurewebsites.net/statistik/cs-history.aspx
GMail | Google Kalender | Sparkasse Neuburg-F | Google | Notarztdienstplanung | KVB emdoc | Mobile Retter Admin | Ebay | Solaranlage | FRITZ!Box | Lesezeichen divers | Medizin

Integrierte Leitstelle Ingolstadt
2/22/2017 4:17:44 PM
Bewußtlos / Leblos (Z1)
Grasweg
Stammham - Stammham

state: 3
autocase: 2
automaxmin: 8
required_eh: 0
confirmed_eh: 0
required_na: 1
confirmed_na: 1

ms_rq_response: 30.826
ms_rq_confirm: 35.076
ms_rq_startdriving: 0.000
ms_start_end: 2310.186
lg_firstconfirmdistancem: 406
lg_firstconfirmdistancemin: 2:58 min.

Anfrage: Schmid, Manuela, 0160 96071478, AutoAnfrage:3

Einsatz-Protokoll: PDF

Zeitpunkt	Wer	Entferng	Nachricht
2/22/2017 4:18:02 PM	CS	406m (S)	Sind Sie einsatzbereit? Distanz: 2:58 min. (0,4 km)
2/22/2017 4:18:27 PM	MC	406m (S)	Ich habe die Anfrage gesehen.
2/22/2017 4:18:32 PM	MC	406m (S)	Ja, ich bin Einsatzbereit!
2/22/2017 4:18:32 PM	CS (auto)	406m (S)	Ja, wir beauftragen Sie! Distanz: 2:58 min. (0,4 km)
2/22/2017 4:18:37 PM	MC	406m (S)	Ja, ich nehme den Einsatz an.
2/22/2017 4:20:28 PM	MC	0m (C)	Ich bin unterwegs: 8 Nürnberger Straße, Stammham.
2/22/2017 4:21:23 PM	MC	48m (S)	Ich bin unterwegs: Grasweg, Stammham.
2/22/2017 4:21:53 PM	MC	41m (C)	Ich bin unterwegs: 1 Grasweg, Stammham.
2/22/2017 4:56:06 PM	MC	0m (C)	Ich habe den Einsatz erledigt.
2/22/2017 4:56:11 PM	MC	0m (C)	Einsatz endgültig schließen.

Anfrage: Anonym, 000-0000 000, AutoAnfrage:3

Zeitpunkt	Wer	Entferng	Nachricht
2/22/2017 4:18:12 PM	CS	381m (S)	Sind Sie einsatzbereit? Distanz: 2:03 min. (0,4 km)
2/22/2017 4:18:21 PM	MC	381m (S)	Ich habe die Anfrage gesehen.
2/22/2017 4:18:37 PM	CS (auto)	381m (S)	Danke, wir setzten sie nicht ein.

Benutzer: Hatz, Alexander

(c) 2019 medgineering GmbH, Spitzenkamp 7, 33790 Halle (Westfalen) - Dipl.-Biochem. Dr. med. Ralf Stroop, M.Sc.

Download App: Android APP | IPhone APP

Einsatzprotokoll Ersthelfer

Einsatzdatum: 2/22/2017 4:17:44 PM
Einsatz-Id: 22.02.2017 16:16
Leitstelle: Integrierte Leitstelle Ingolstadt
Ersthelfer: Schmid, Manuela

Einsatz-Besonderheiten

Zeitpunkt des Eintreffens	
	vor dem Rettungsdienst

Kurz-Anamnese / Krankengeschichte

Status bei Eintreffen

Reaktion auf Ansprache	
	-
Freitext/Zusatz	
Orientierung	
	-
Freitext/Zusatz	
Pupillen	
Pupillenvergleich:	-
Rechts:	-
Links:	-
Freitext/Zusatz	
Atmung	
	-
Freitext/Zusatz	
Puls	
	-
	-
	-
Freitext/Zusatz	
Verletzung	
	-
Freitext/Zusatz	
Weitere Untersuchungsbefunde	
Freitext/Zusatz	
Verdachtsdiagnose	
Freitext/Zusatz	

Maßnahmen

Stabile Seitenlage	☑
Freitext/Zusatz	
Atemspende	
Freitext/Zusatz	
Herzdruckmassage	
von mir durchgeführt	☑
Freitext/Zusatz	

Übergabe-Status

Patienten-Status zum Zeitpunkt der Behandlungsübernahme durch den Rettungsdienst	
	unverändert
Freitext/Zusatz	Patient möchte stabile Seitenlage, atemkontrolle Patient atmet nicht mehr, Herzdruckmassage Übergabe an den Rettungsdienst.

Fragebogen - Status: Ausgefüllt + Abgegeben
Fragebogen ausgefüllt am: 2/22/2017 5:22:33 PM

Zweckverband für Rettungsdienst und Feuerwehralarmierung Region Ingolstadt

Mobile Retter Region Ingolstadt

Hallo Herr Kollege Hatz,

ich war schon mehrfach als Notarzt mit den Mobilen Rettern im Einsatz. Ich fände es gut, wenn diese irgendwie gekennzeichnet wären (Weste, Kappe), da es manchmal etwas unübersichtlich wird, gerade wenn mehrere Angehörige im Raum sind.
Des Weiteren stehe ich zwar dem Projekt kritisch gegenüber, jedoch war am Mittwoch in Stammham eine Mobile Retterin vor uns am Ort und hat mit den Reanimationsmaßnahmen bei einem 43jährigem Patienten begonnen. Wie ich in Erfahrung gebracht habe, ist dieser auf der Intensivstation inzwischen wach und extubiert, noch etwas verwirrt, aber hat dies wohl ohne neurologisches Defizit überstanden. Insofern eine freudige und motivierende Nachricht für alle.

Viele Grüße,

Zweckverband für Rettungsdienst und Feuerwehralarmierung Region Ingolstadt

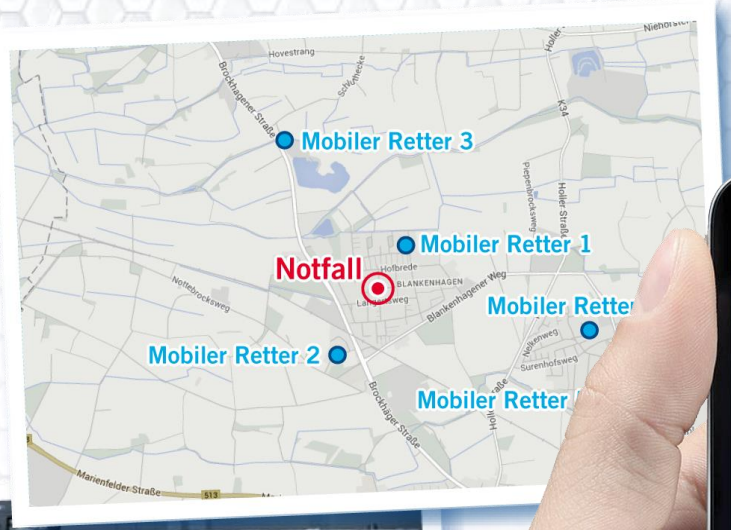
Mobile Retter Region Ingolstadt

Zahlen
10/16-03/19

423
Mobile Retter

1.781
Einsätze

4.033
Alarmierungen

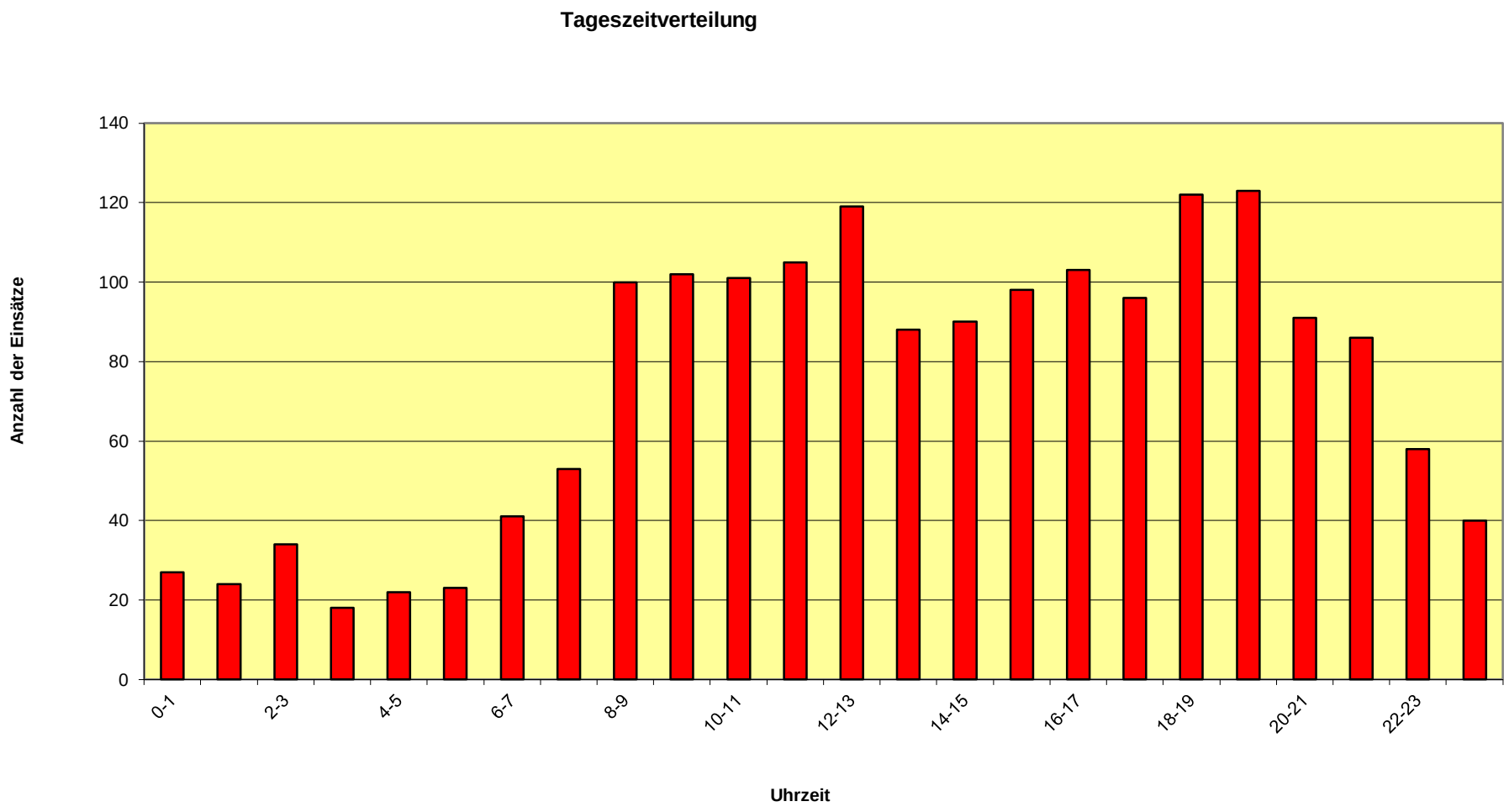


Auswertung ZRF Region Ingolstadt

Erreichbarkeit/Bediensicherheit MR

10/2016 - 03/2019: 43,6 %

Auswertung ZRF Region Ingolstadt



Auswertung ZRF Region Ingolstadt

10/2016 - 03/2019

- Einsatz-Abstand der Mobilen Retter bei Alarmierung

  1.705 Meter (Median)

- Einsatz-Zeit der Mobilen Retter ab Alarmierung

  5 min 29 sec (Median)

Auswertung ZRF Region Ingolstadt

Einsatzzeitvorteile MR ./. RD*

10/16-03/19: 2 min 27 sek.

*) bei Eintreffen vor öffentl. rechtl. RD

35,4% aller Einsätze vor dem RD

29,6% aller Einsätze nach dem RD

17,0% aller Einsätze zeitgleich mit RD

16,2% Einsatzabbrüche

1,8% nicht auswertbare Einsätze

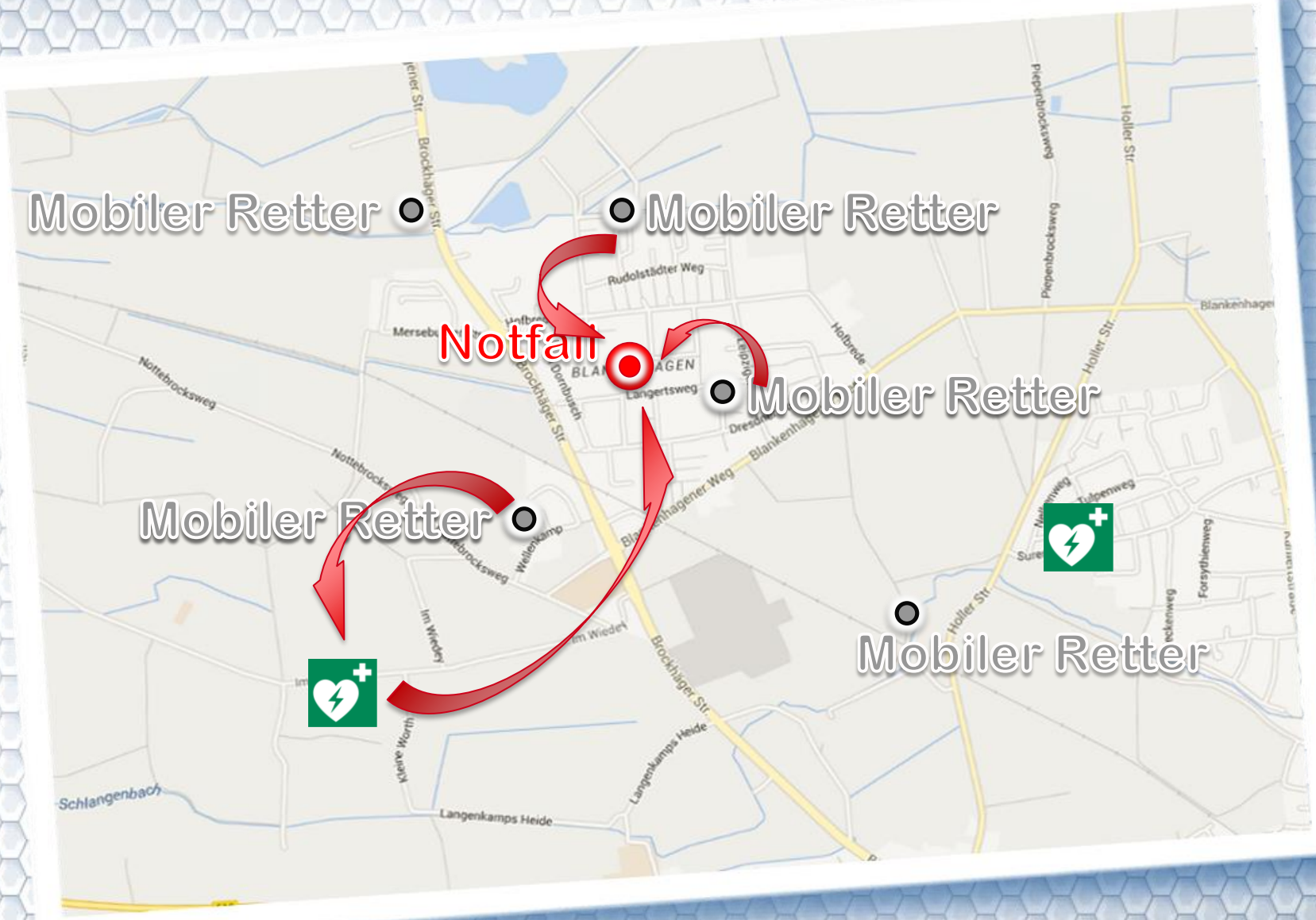
Auswertung ZRF Region Ingolstadt

2016-19

Von den gefahrenen Einsätzen waren 157 echte Reanimationen, davon 101 im Erstzugriff. Insgesamt gab es 13 Vollüberleber.

Das entspricht bisher einer Vollerfolgsquote bei Reanimationen von 8,28 %, bezogen auf Erstzugriff sogar 12,9%.

10 der 13 Vollüberleber waren Patienten bei denen der MR als erster alarmierter Helfer die Rea eingeleitet und bis Eintreffen des RD durchgeführt hat!


Mobiler Retter
Mobiler Retter
Notfall
Mobiler Retter
Mobiler Retter
Mobiler Retter
Rudolstädter Weg
Brockhäger Str.
Nottebrocksweg
Langertsweg
Blankenhagener Weg
Holler Str.
Piepenbrocksweg
Hofbrede
Wellenkamp
Im Wiedey
Langenkamps Heide
Schlangenbach
Forsythienweg
Tulpenweg