



NOTFALLMEDIZINISCHE VERSORGUNG IM ZEITALTER DER DIGITALISIERUNG

P3 telehealthcare GmbH

Bernd Valentin

Die nächsten Minuten

1

Herausforderungen in der Notfallmedizinischen Versorgung

Status Quo / Auswirkungen

2

Digitalisierung in der präklinischen Notfallmedizin

Telenotarzt - Der Arzt sofort, vor Ort

3

Realbetrieb Telenotarzt

Zahlen – Daten - Fakten

4

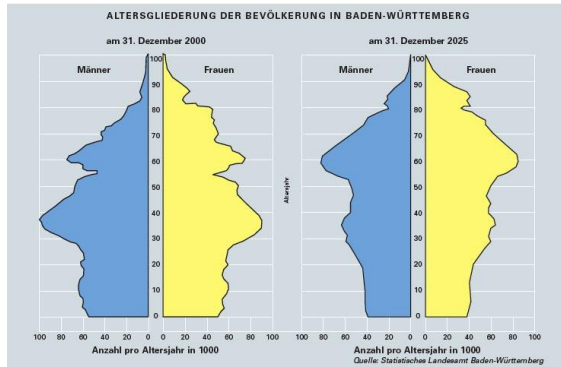
Netzwerk Telenotarzt

Wachsendes Netzwerk - Überregionaler Einsatz

Status Quo: steigende Einsatzzahlen Notruf 112 / 116 117

Demographie

- Demographischer Wandel (Bsp. BaWü)



- geändertes Verhalten in der Bevölkerung

**Einsatzzahlen Notarzt
steigen um 4-5% / Jahr**

Fachkräftemangel (Ärztmangel)



**Notärztliche Ressourcen in
Deutschland
nicht immer verfügbar***

*Luiz et al., Anaesthesist 2011;
Skorning et al., Notfall Rettungsmed 2011

Veränderung der Krankenhauslandschaft

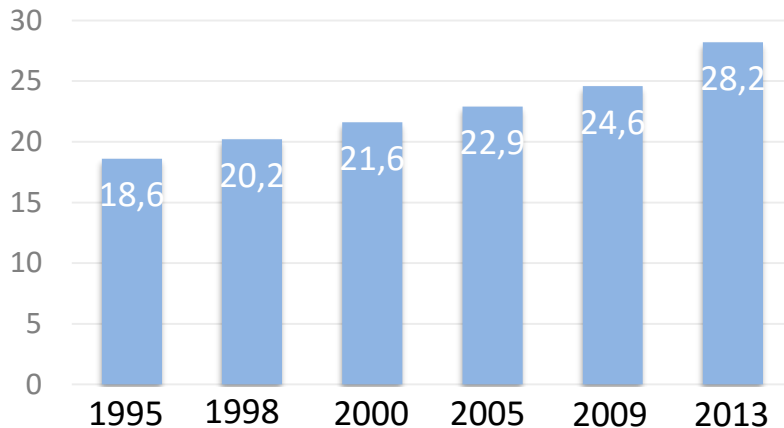
- in Deutschland 2.000 Krankenhäuser
- steigender Kostendruck
- steigender Wettbewerb
- steigende Spezialisierung
- hoher Investitionsstau

Überfüllte Notaufnahmen

Auswirkungen steigender Einsatzzahlen im Rettungsdienst

Rettungsdienst

Eintreffzeiten Notarzteinsatzfahrzeuge



Quelle: Bundesanstalt für Straßenwesen 1998-2014

Kommunen / Länder

- gesetzliche Hilfsfristen können zunehmend nicht erfüllt werden
- steigender Bedarf an Rettungsmittel in der Stadt, wie im ländlichen Raum
- überfüllte Notaufnahmen

→ Der Patient wartet...

→ Kosten steigen...

→ Gesundheitliche Folgen??



Digitalisierung

DIGITALISIERUNG ENTLANG DER RETTUNGSKETTE

P3





NOTFALLEINSATZ BISHER

P3

Notruf 112

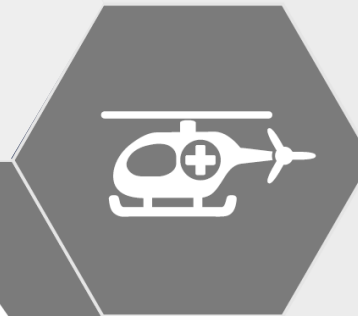
NEF
Fahrender Notarzt
Ø 28 min



RTW
Rettungswagen



RTH
Rettungshubschrauber



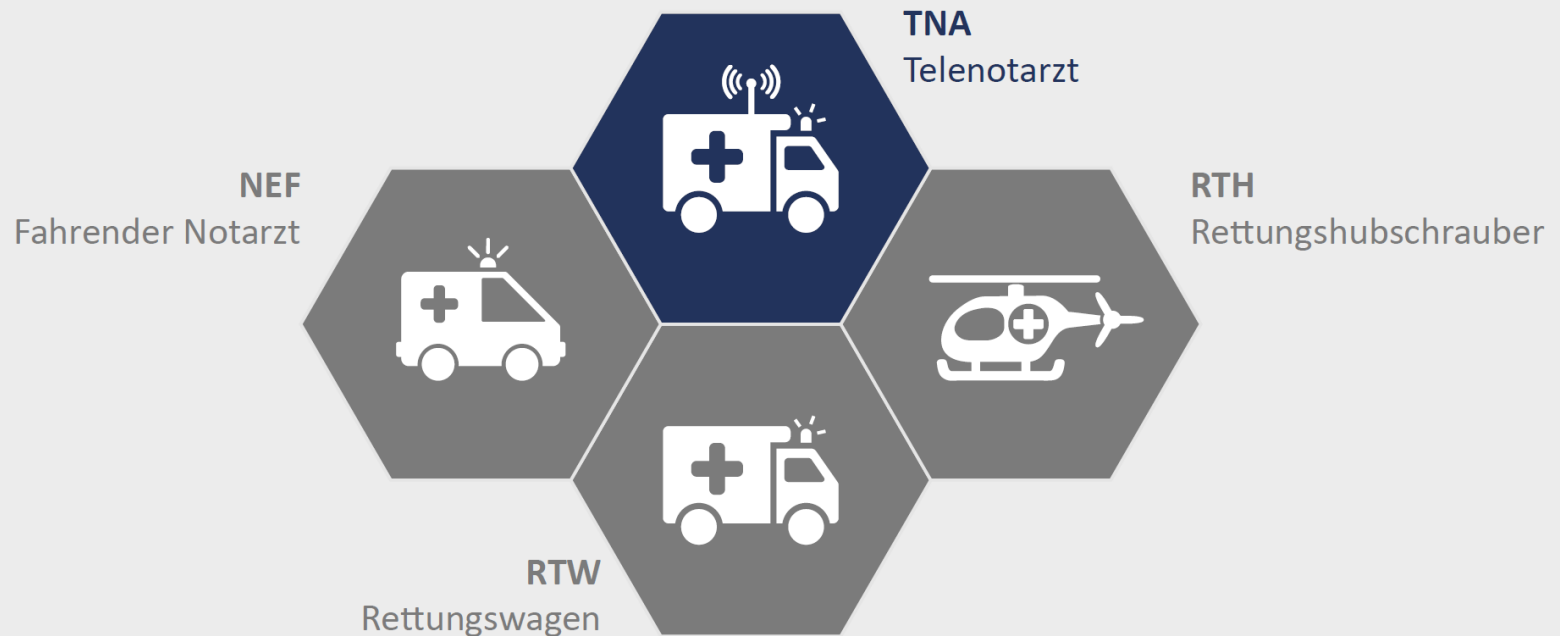


Telenotarzt

VON DER VISION ZUR REALITÄT ...

P3

DER TELENOTARZT ALS ERGÄNZENDES REGELRETTUNGSMITTEL



 **TELENOTARZT.DE**



Telenotarzt
TECHNISCHES SYSTEM

P3





Telenotarzt

KONTAKTIERUNG TELENOTARZT-ZENTRALE

P3

DIAGNOSEABSICHERUNG UND
ÄRZTLICHE THERAPIE-DELEGATION

ZUVERLÄSSIGE SPRACH-
KOMMUNIKATION IM EINSATZ



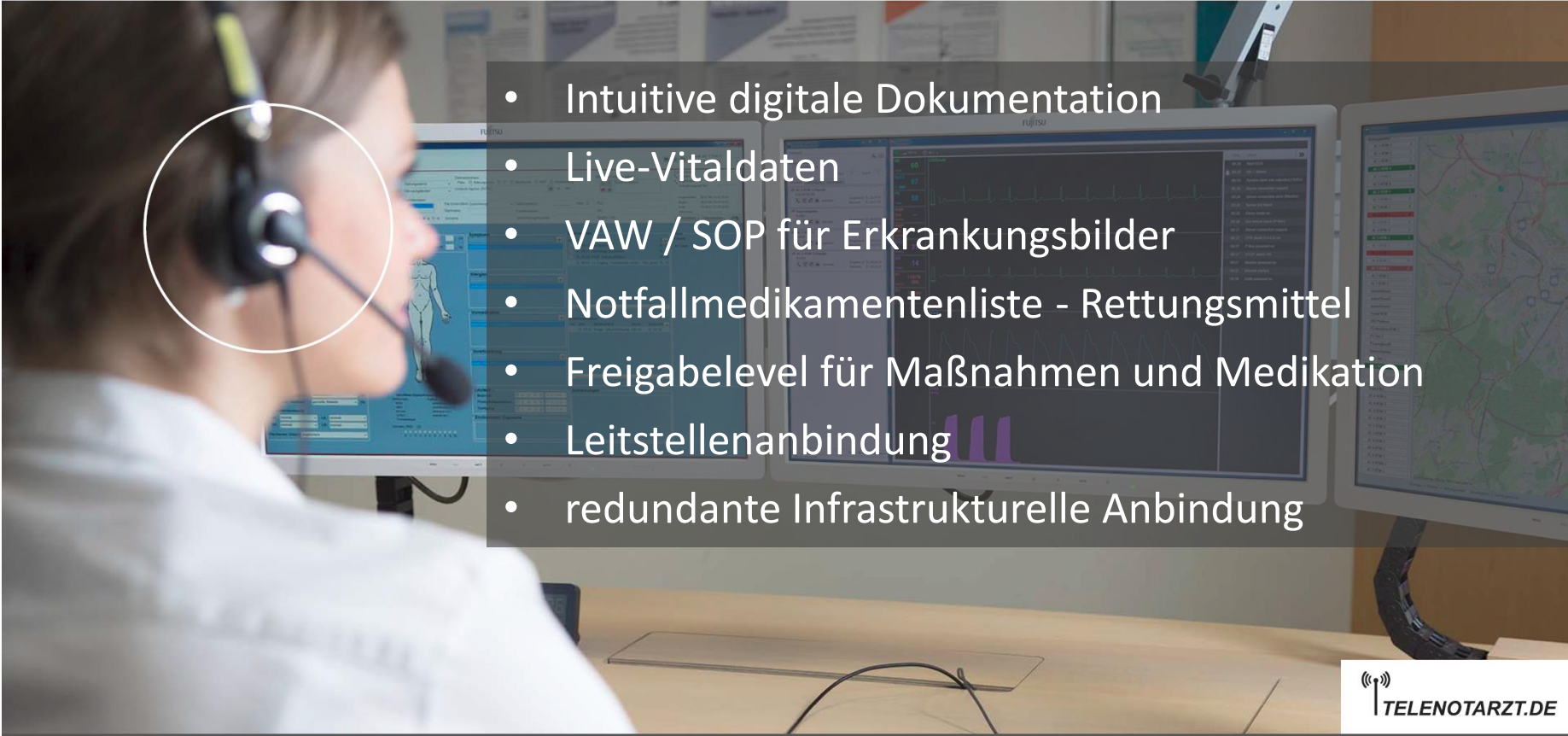
TELENOTARZT.DE



Telenotarzt

TELENOTARZT-ZENTRALE

P3

- 
- Intuitive digitale Dokumentation
 - Live-Vitaldaten
 - VAW / SOP für Erkrankungsbilder
 - Notfallmedikamentenliste - Rettungsmittel
 - Freigabelevel für Maßnahmen und Medikation
 - Leitstellenanbindung
 - redundante Infrastrukturelle Anbindung

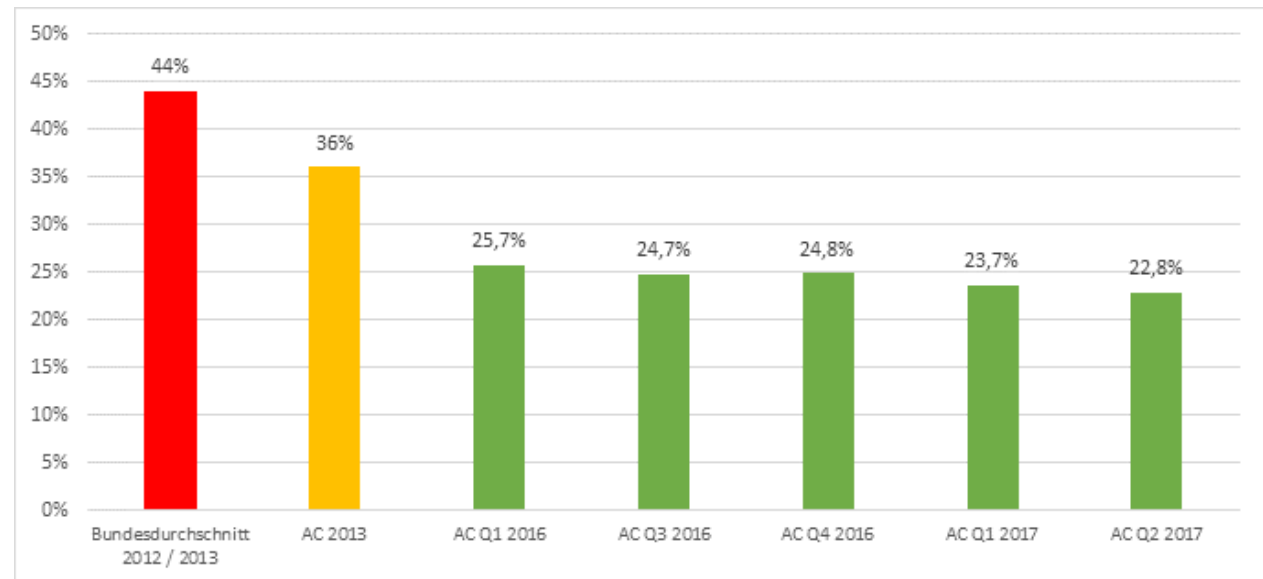
 TELENOTARZT.DE



TELENOTARZT - ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

P3

Notarztquote



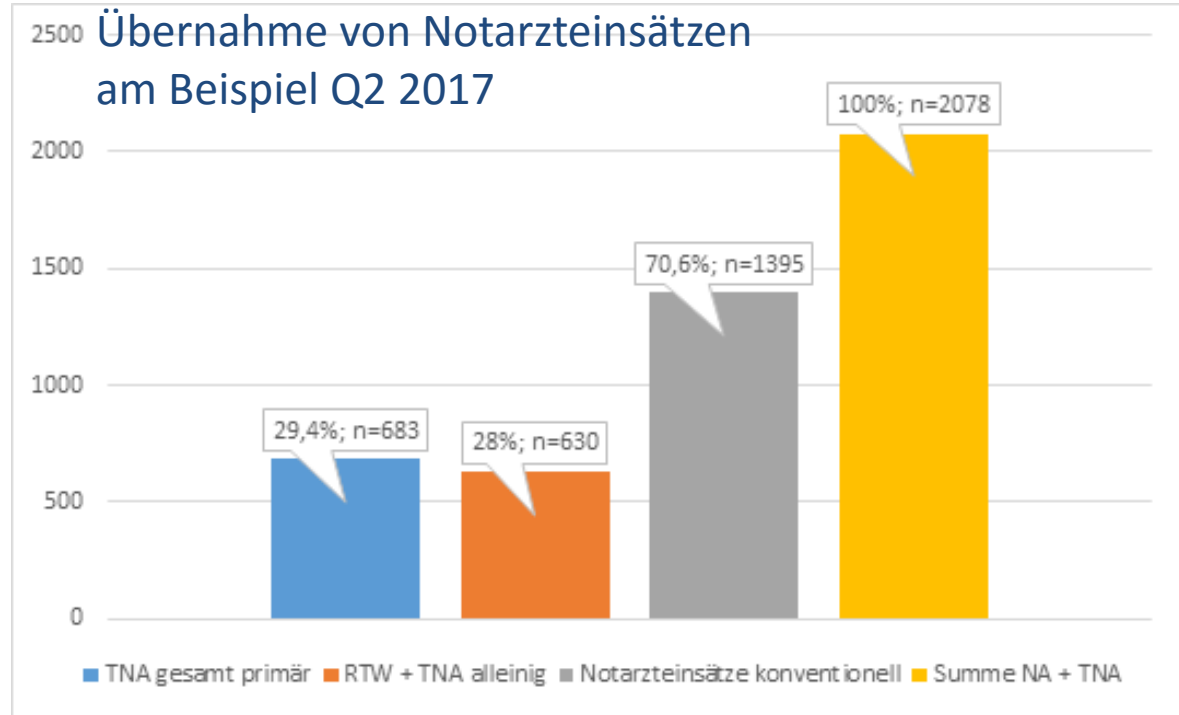
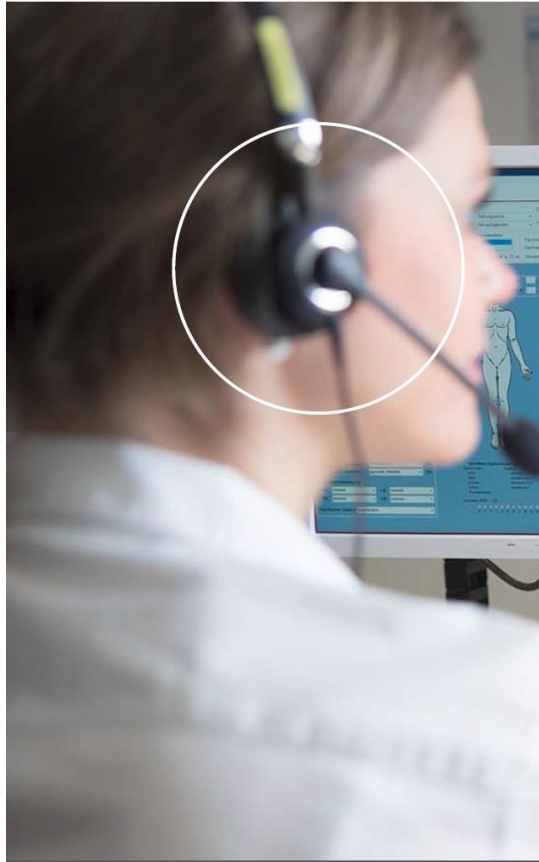
TELENOTARZT.DE

FAZIT: Notarztquote bezogen auf den fahrenden Notarzt, erstmals rückläufig



TELENOTARZT - ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

P3



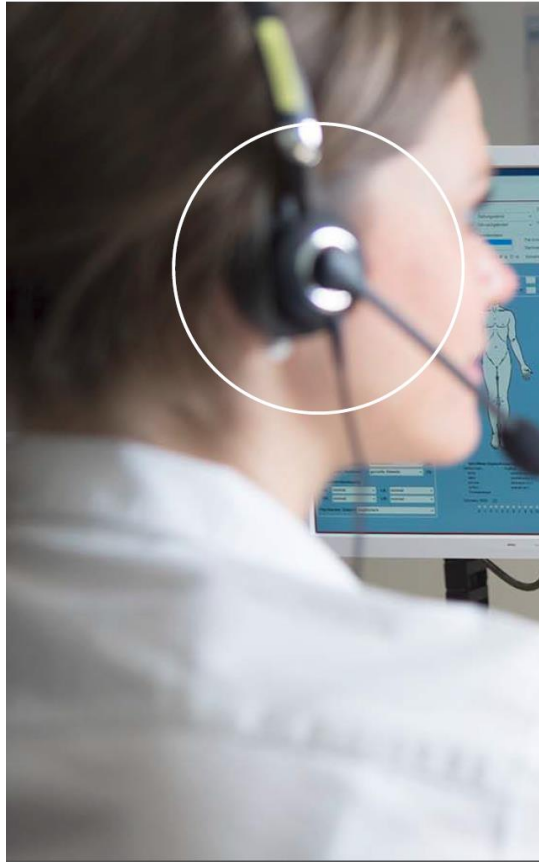
TELENOTARZT.DE

FAZIT: Entlastung Notarztressource - Verfügbarkeit für fahrenden Notarzt erhöht

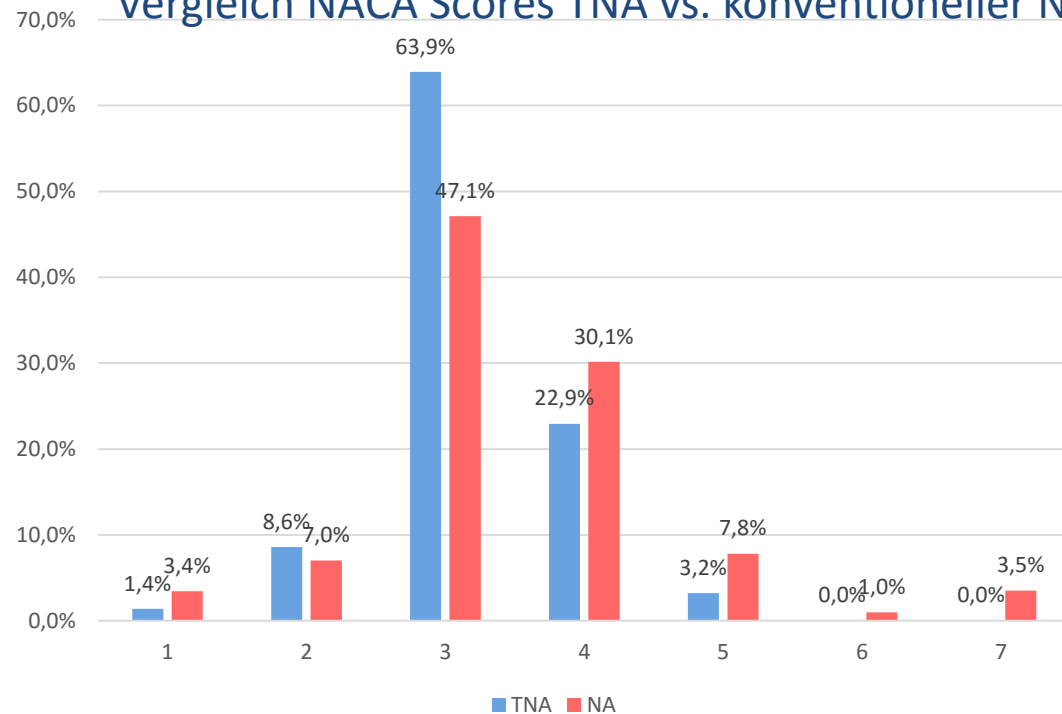


TELENOTARZT - ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

P3



Vergleich NACA Scores TNA vs. konventioneller Notarzt



TELENOTARZT.DE

FAZIT: fahrende Notarzt für höhere Schweregrade mehr verfügbar



Telenotarzt

DIGITALISIERUNG DES NOTARZT

P3



- Über **25% aller Notarzteinsätze** im Einsatzgebiet durch den Telenotarzt
- Effizienter Einsatz: **Telenotarzt kann 2,5-mal mehr Einsätze** als ein Notarztfahrzeug unterstützen
- Über 10.000 erfolgreiche Einsätze seit Start 2014

TELENOTARZT.DE

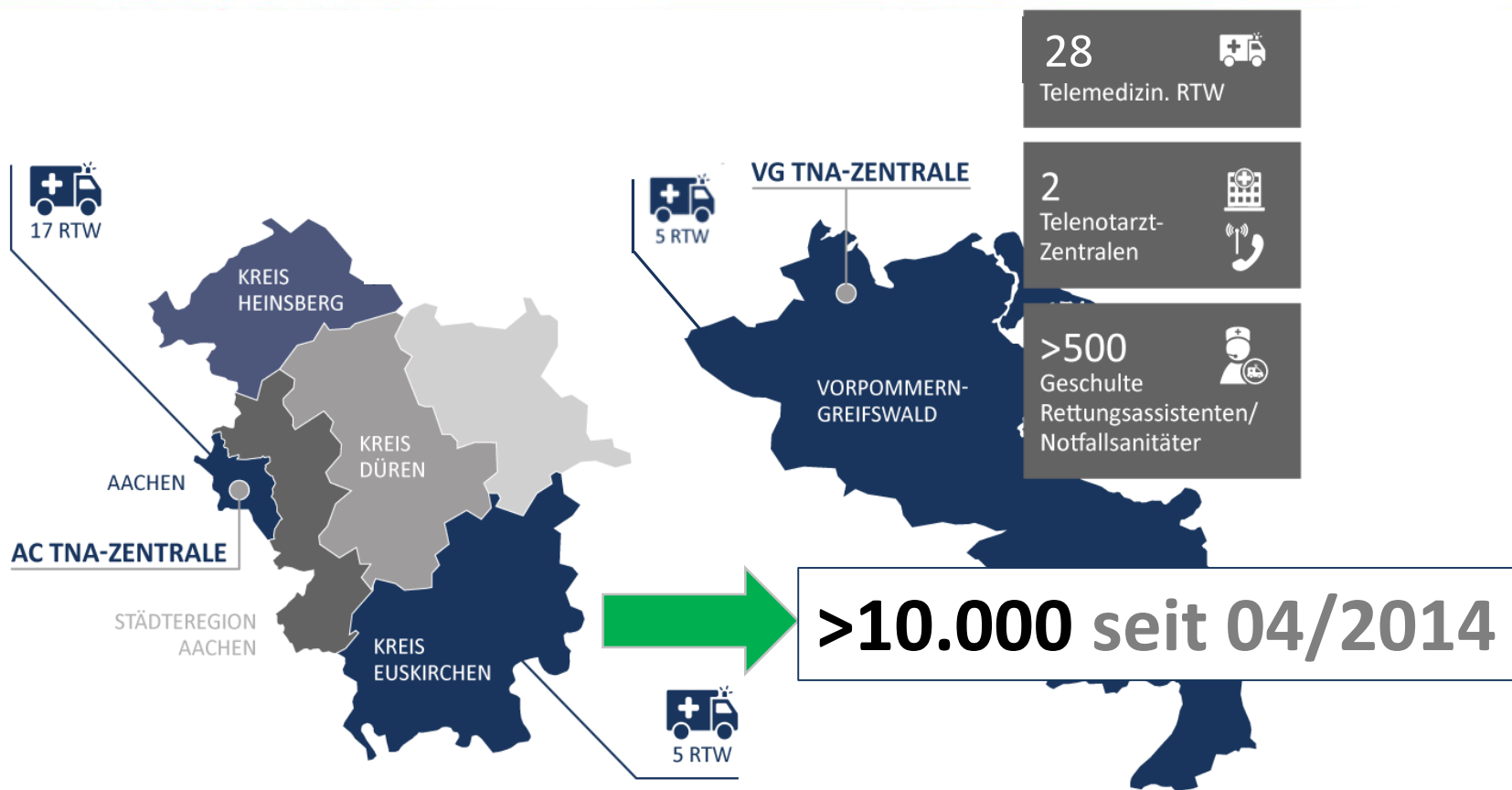
Ausfallrate Telenotarztdienst bis heute < 1%



Telenotarzt

Wachsendes Netzwerk präklinischer Telenotfallmedizin

P3





Telenotarzt

DIGITALISIERUNG DES NOTARZT

P3



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



ÄLRD Stadt Aachen – PD Dr. Stefan Beckers



Wachleiter Johanniter, RA– Guido Kühler