

Bodengebundenen Notfallrettung

Rettungseinsätze in Abrechnungsdaten der AOK
Sachsen-Anhalt identifizieren

Christian Buhtz

Forschungsverbund AOK Sachsen-Anhalt und Universität Halle-Wittenberg



Schafft Wissen. Seit 1502.

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Vorstellung & Projekt



- **AOK** Sachsen-Anhalt
- Medizinische Fakultät der Uni-Halle
 - **IMEBI** (Institut für Medizinische Epidemiologie, Biometrie und Informatik)
 - **IGPW** (Institut für Gesundheits- und Pflegewissenschaft)



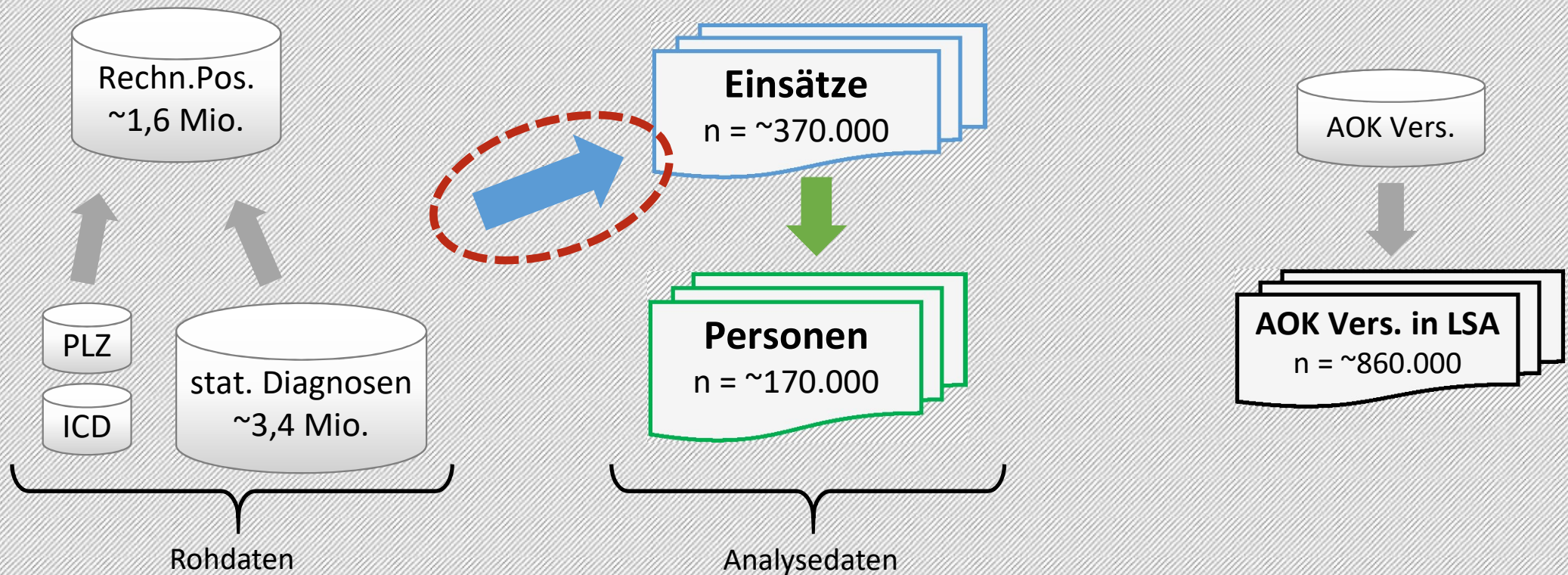
- Gesundheits- und Pflegewissenschaftler M.Sc.
- Gesundheits- und Kinderkrankenpfleger
- Fachinformatiker
- Python experienced
- No datascience experience

Die Studie

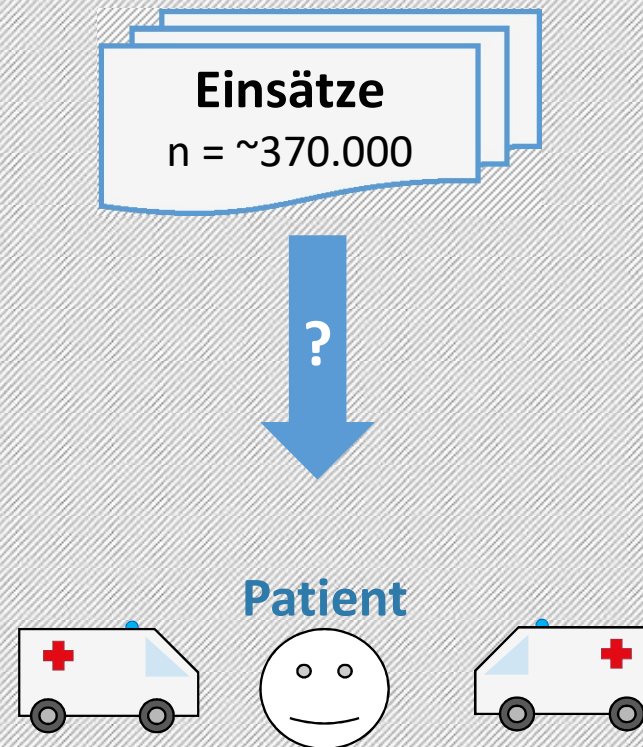
Titel: Inanspruchnahme bodengebundener
Rettungseinsätze

Ziel

Deskription und Analyse **bodengebundener** Rettungseinsätze
der AOK-Versicherten in **Sachsen-Anhalt** für 2018-2020



Die Beobachtungseinheit

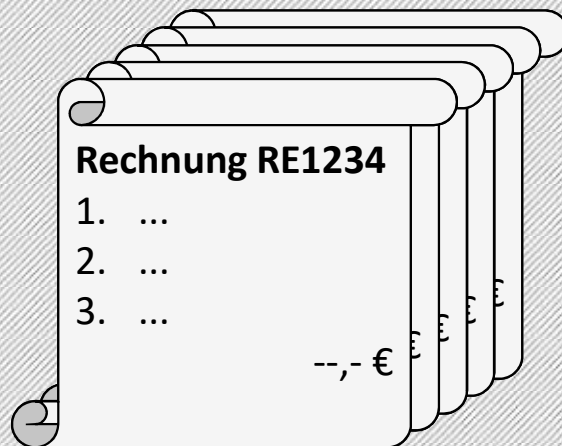


Rohdaten: Rechnungspositionen



Herausforderungen

- Keine Observation ID
- Verschiedene Leistungserbringer
- Qualität der Einsatzprotokolle



Datum & Uhrzeiten (incl. Von, Bis, Dauer)

Orte (Start, Ziel, Wohnort, Krankenhaus)

Rettungsmittel & Leistungserbringer

Person (Age, Sex, Pflegegrad)

„Erstattungsgründe“ & „Gebührenpositionsnummer“

Krankenhaus & Diagnosen

Fallnr & etc

~~Einsatznr.~~ der Leitstelle

Qualität der Rohdaten

Einsatzort & Zielort

Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle (Saale)

22e7e865fe84477da5973cb009b9...

06120

UKH, 06120 H

2271c5660afe3b81b987417e165...

06120

Zeitangaben

(ohne) Überschneidung

10:16 – 10:41

10:14 – 10:55

10:16 – 10:41

16:32 – 17:02

fehlend (Position o. Begin/Ende)

?:?:?? – ??:??

09:00 – 09:40

09:00 – ??:??

?:?:?? – 10:05

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Muster erkennen

... ..

Muster erkennen

Identisch?

71 %

10:16 – 10:41
10:16 – 10:41
10:16 – 10:41
10:16 – 10:41
10:16 – 10:41

Überschneidung?

21,7 %

09:00 – 10:00
09:05 – 10:00

09:00 – 10:00
12:00 – 13:00

09:00 – 10:00
09:05 – 10:00
11:45 – 12:40
12:00 – 13:00
12:00 – 13:05

Muster erkennen

„Nahe“ Zeitpunkte

3,5 %

10:16 – ??:??
10:00 – ??:??

10:16 – 11:00
10:00 – ??:??

?:?:?? – 10:00
?:?:?? – 10:05

?:?:?? – 10:00
?:?:?? – 10:00

?:?:?? – 10:00
?:?:?? – 15:00

Muster erkennen

0,15 %

10:16 – ??:??
?:?:?? – ??:??

?:?:?? – 10:00
?:?:?? – ??:??

10:16 – 11:00
?:?:?? – ??:??

Muster erkennen

Zusätzliche Spalten nutzen

0,05 %

09:00	–	10:00	FALL-A
09:05	–	10:00	FALL-A
11:45	–	12:40	FALL-B
12:00	–	13:00	FALL-B
?:?:??	–	?:?:??	FALL-A
?:?:??	–	?:?:??	FALL-B

Lessons Learned & Diskussion

Lessons Learned

- Eigenschaften und praktische Konsequenzen von Routinedaten
- Vertrauen ist gut Kontrolle ist besser -> Plausibilitätskontrollen
- Version der Tools fixieren

Diskussion

- Alternative Ansätze?
- Umgang mit Ortsdaten
- Grund für Ereignis? Eignung von Abrechnungsdaten

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit.



Christian Buhtz

Institut für Gesundheits- und
Pflegewissenschaft, Medizinische Fakultät,
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Magdeburger Str. 8
06112 Halle (Saale)

0345/557-4099

christian.buhtz@medizin.uni-halle.de

<https://orcid.org/0000-0003-3303-5464>

<https://codeberg.org/buhtz>