



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UniversitätsSpital  
Zürich

Institut für Hausarztmedizin

# Das FIRE – Projekt: Das Potential elektronischer Routinedaten

Rahel Meier, Institut für Hausarztmedizin Zürich



Smarter Health Care  
National Research Programme

The **FIRE** Project    
family medicine icpc research using electronic medical records



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UniversitätsSpital  
Zürich

Institut für Hausarztmedizin

## Agenda

- Evidenz und Trends in der Hausarztmedizin
- Was ist FIRE
- Das Potential von FIRE



Smarter Health Care  
National Research Programme

The **FIRE** Project   
family medicine icpc research using electronic medical records



## Wo werden Menschen Medizinisch versorgt?

1000 Personen

Hausarzt

Spital

*adaptiert nach Green, NEJM 2001*

## Woher kommt die Evidenz?

1.3 Mio. Publikationen 2017

Spital

Hausarzt

*Pubmed 2017*



## Forschen oder beforscht werden

Starke Tendenz zu mehr Transparenz im Gesundheitswesen

Ärztliche Leistung wird zunehmend transparent gemacht, etwa in Form von Qualitätsindikatoren, auch der ambulante Sektor wird erfasst werden

Wir können...

- a) **Passiv sein** = andere forschen über uns; mit Daten, die sich nicht mit unserer Praxis decken
- b) **Aktiv werden** = Selbst zur Versorgungsforschung beitragen, eigene Daten zur Verfügung stellen oder aktiv Forschung betreiben.



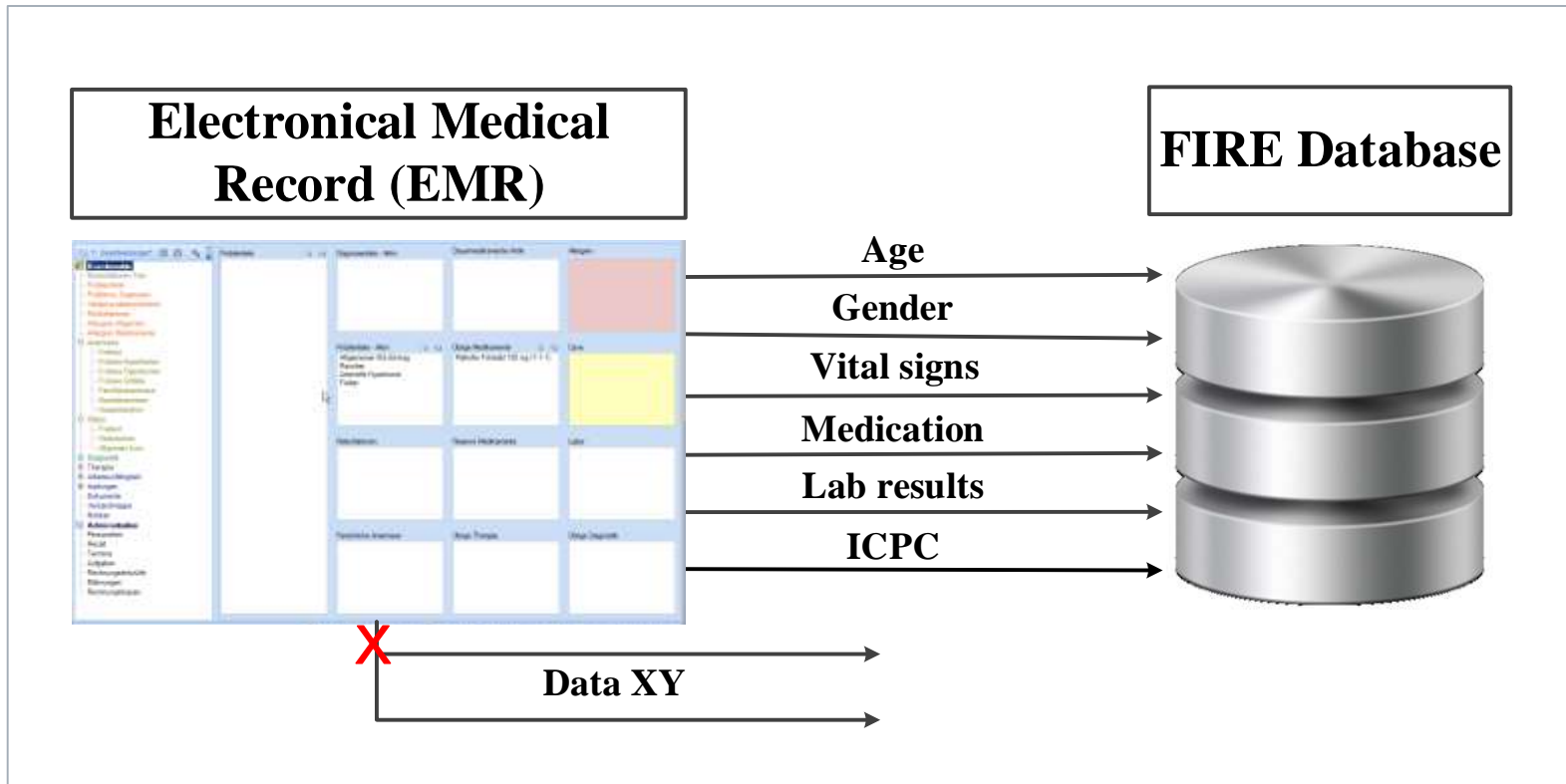
## Eine Datenbank für die Hausarztmedizin

- Datensammlung seit 2009
- Anonyme Datensammlung von Hausärztinnen und –Ärzten mit Informationen über alle ihre Patientinnen und Patienten.
- Idee IT-affiner Hausärzte
- Heute > 400 Hausärztinnen und –Ärzten aus der Deutschschweiz





## FIRE bildet den eKG Nutzung ab





## Wie funktioniert FIRE?

- Arbeiten Sie wie gewohnt mit Ihrer elektronischen KG
- **Datenset:** Alter, Geschlecht, Vitaldaten, Labordaten, Medikamente, ICPC,

→ Sieben Firmen bieten ein Exportmodul:





## Bilanz bis heute

- **404** Ärzte
- **> 460'000** Patienten
- **> 4.8 Mio.** Konsultationen
- **> 3.6 Mio.** ICPC-Diagnosen
- **> 4.2 Mio.** Laborwerte
- **> 20.8 Mio.** Medikamente



Stand 08/2018





Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

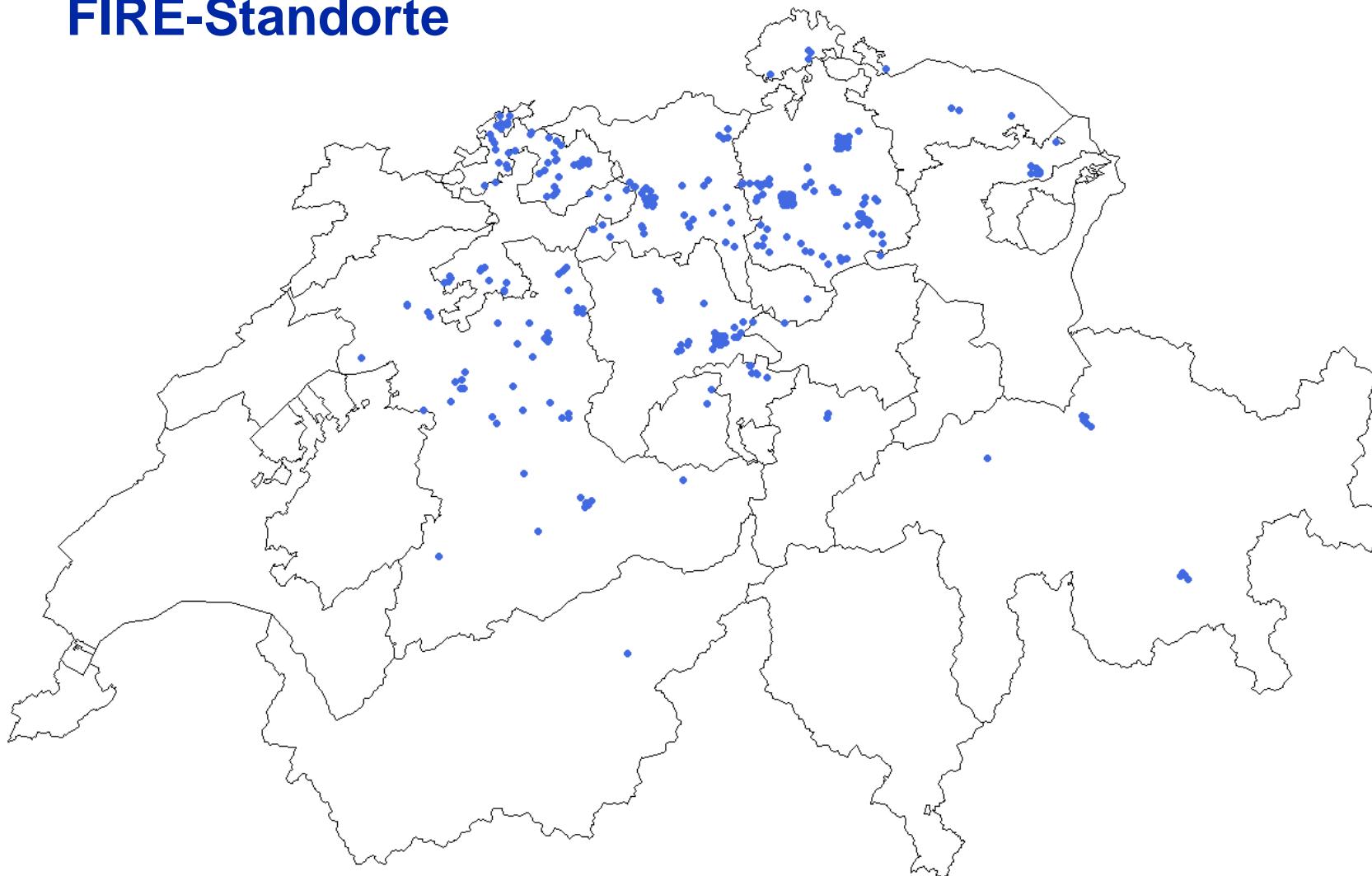


UniversitätsSpital  
Zürich

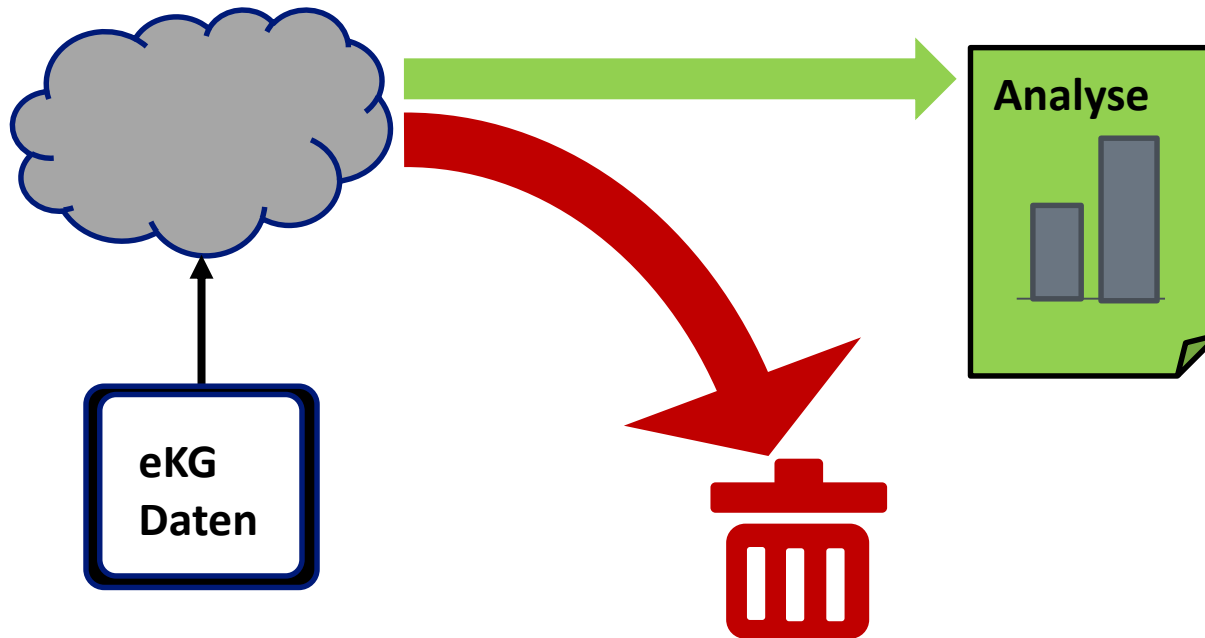
Institut für Hausarztmedizin

The **FIRE** Project    
family medicine icpc research using electronic medical records

## FIRE-Standorte



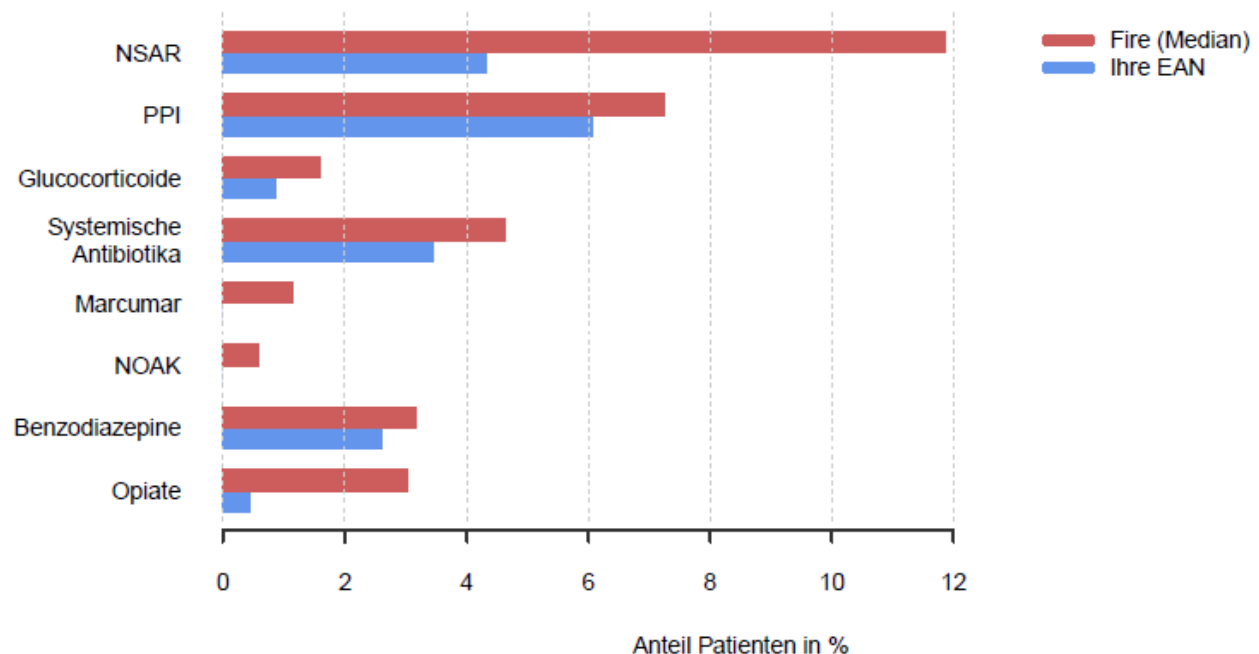
## Mehrwert für die Praxis: Analysieren, Orientieren und nicht nur Dokumentieren



- Erkenntnisse für die Teilnehmer
- Erkenntnisse für die Forschung

## Feedbackreport für Teilnehmer

- Alle zwei Monate
- Übersicht und Orientierung über eigene Daten
- Benchmarking: Anonymer Vergleich mit Kollegen





# Transparenz ist kein Selbstzweck, es muss um die Qualität gehen

A set of four simple performance measures reflecting adherence to guidelines predicts hospitalization: a claims-based cohort study of patients with diabetes

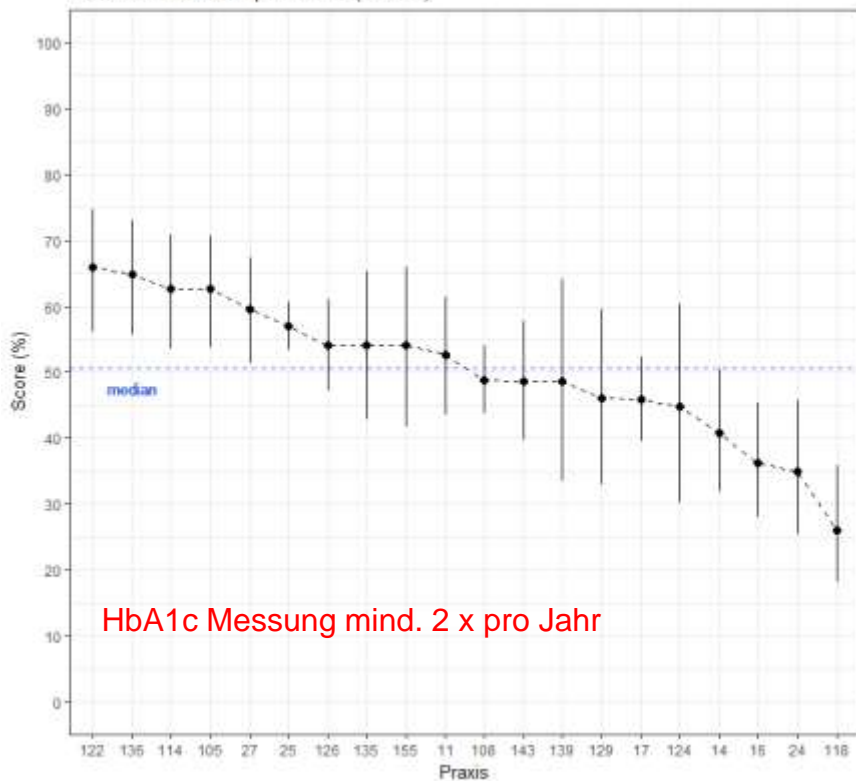
**Table 2** Adherence to recommended diabetes care guidelines by drug treatment group

Measure of adherence (2011)	Total	Users of oral OAs	Users of insulin	Users of OAs and insulin in combination
	%	%	%	%
≥2 HbA <sub>1c</sub> measurements in a year (level 1)	24.0	22.3	27.3	28.7
Level 1 and annual lipid profile (level 2)	37.0	37.1	33.7	39.1
Level 2 and nephropathy status (level 3)	4.3	4.1	4.3	5.0
Level 3 and visit to an ophthalmologist (level 4)	4.8	3.7	7.7	7.2

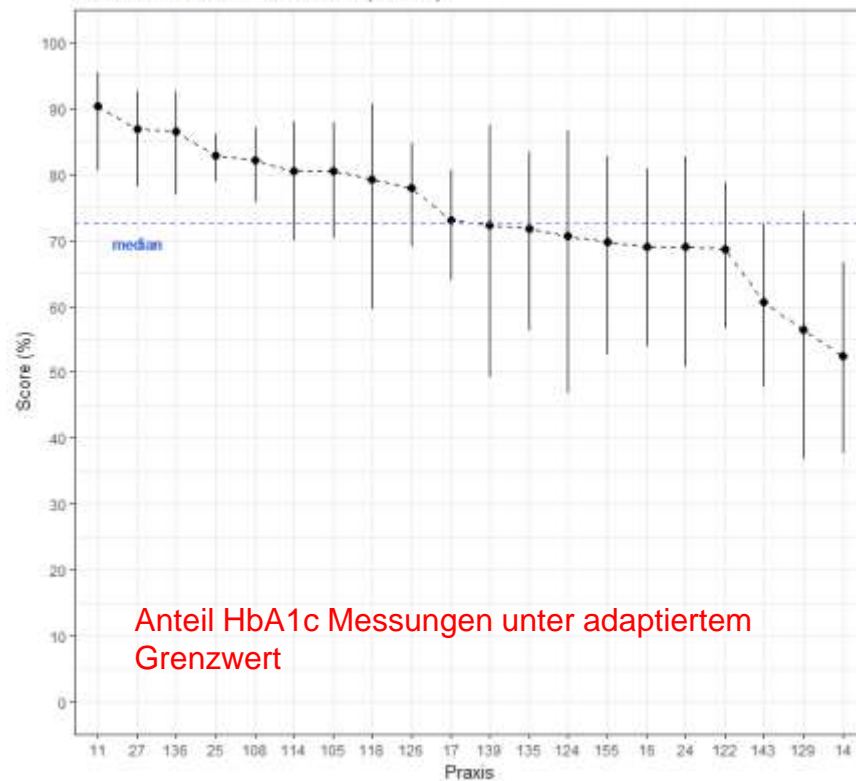


# Qualitätsanalyse in FIRE

Diabetes: indicator process 3 (Hba1c)



Diabetes: indicator outcome 2 (Hba1c)





Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UniversitätsSpital  
Zürich

Institut für Hausarztmedizin



# Hausärzte stellenden Blutdruck oft nicht gut ein ...

**JCH**  
*The Journal of Clinical Hypertension\**



OFFICIAL JOURNAL  
OF THE WORLD  
HYPERTENSION LEAGUE

Received: 13 September 2016 | Revised: 3 November 2016 | Accepted: 11 November 2016

DOI: 10.1111/jch.12958

**ORIGINAL PAPER**

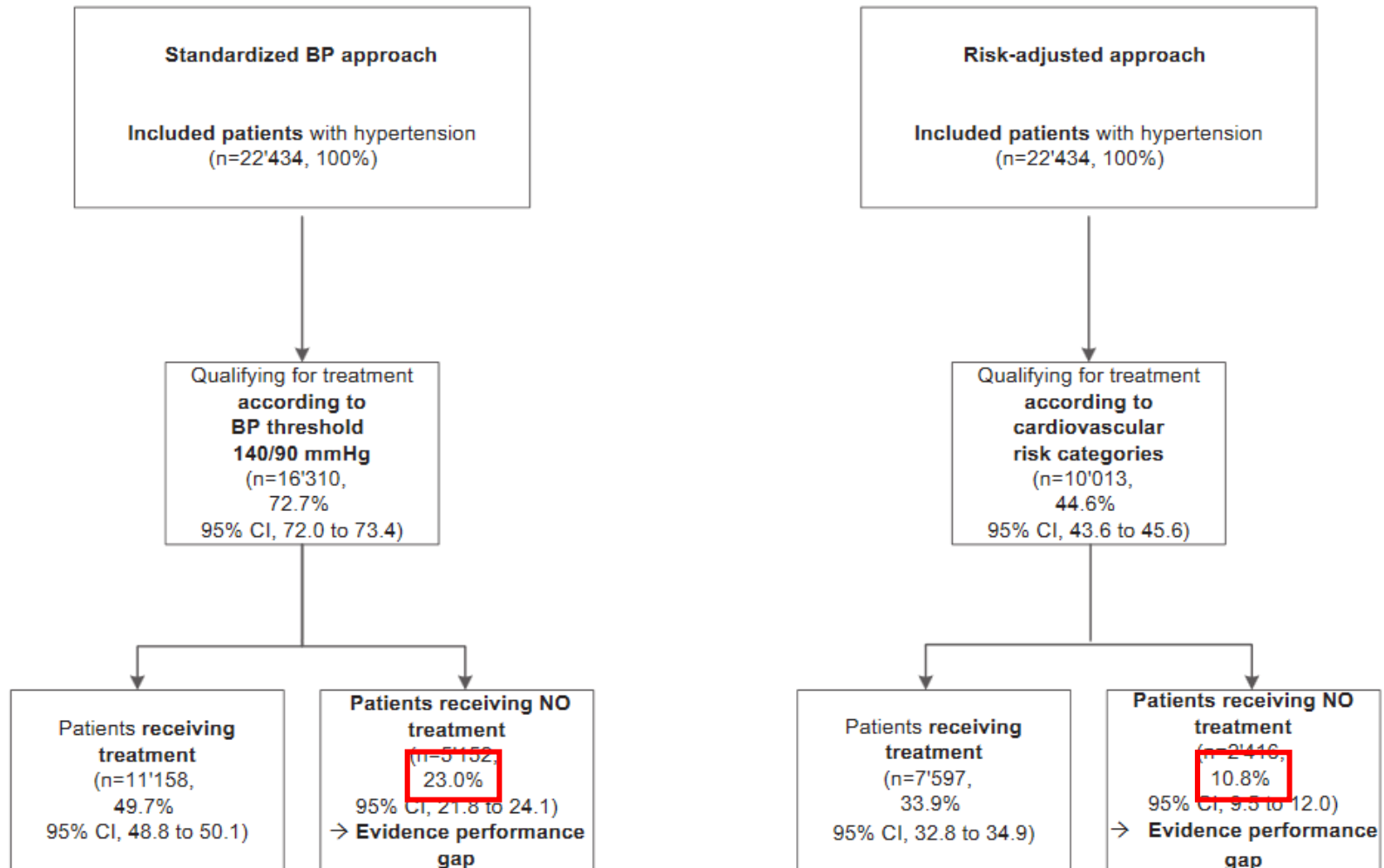
WILEY

## The impact of an individualized risk-adjusted approach on hypertension treatment in primary care

Stefan Zechmann MD | Oliver Senn MD | Fabio Valeri MSc | Stefan Neuner-Jehle MD |  
Thomas Rosemann MD PhD | Sima Djalali MD the FIRE Study Group



## ...sie gehen risikoadaptiert und Leitlinien gerecht vor





Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UniversitätsSpital  
Zürich

Institut für Hausarztmedizin



## Conclusion

FIRE verbessert die Evidenz in der Hausarztmedizin basierend auf Routinedaten

FIRE ermöglicht Analysen mit klinischen Variablen und erlaubt ein valides und detailliertes Bild von der (haus-)ärztlichen Leistung

FIRE Analysen dienen sowohl dem Qualitätsmonitoring als auch der Qualitätssteigerung





Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UniversitätsSpital  
Zürich

Institut für Hausarztmedizin

The **FIRE** Project   
family medicine icpc research using electronic medical records

# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit