

Forschung aus der Praxis

Wegweiser oder Umweg? Ersteinschätzung im internationalen Vergleich

Philipp Naß

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der School of Medicine & Health an der Technischen Universität München

Wegweiser oder Umweg?

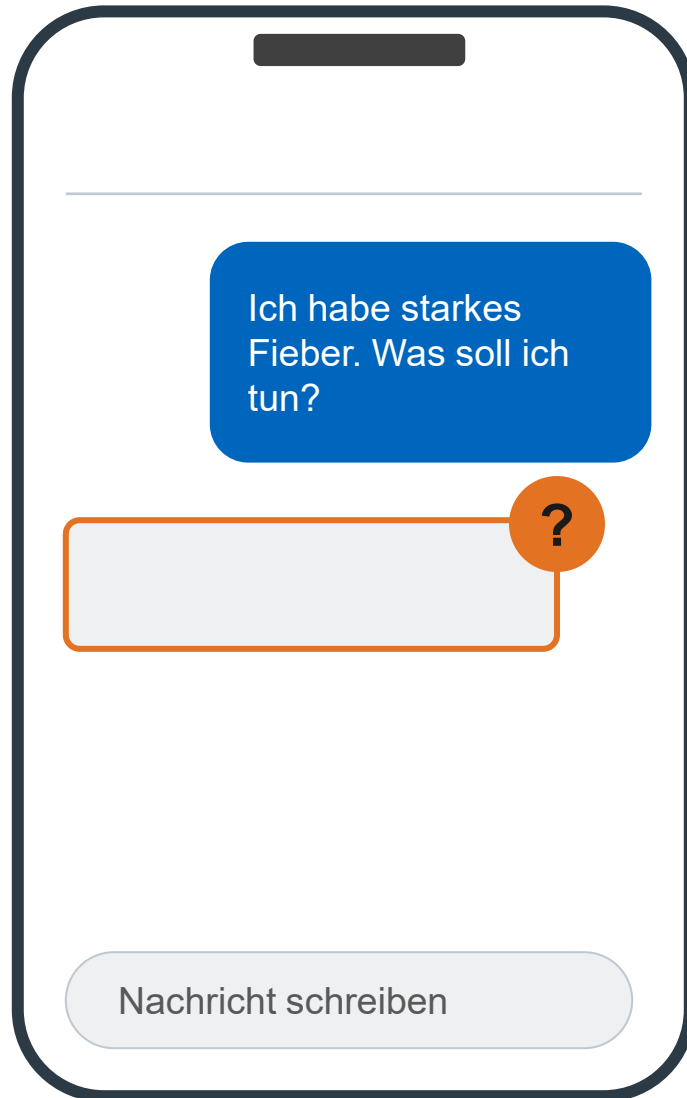
Ersteinschätzung im internationalen Vergleich

Philipp Naß

Technische Universität München
TUM School of Medicine and Health
Lehrstuhl für Gesundheitsökonomie



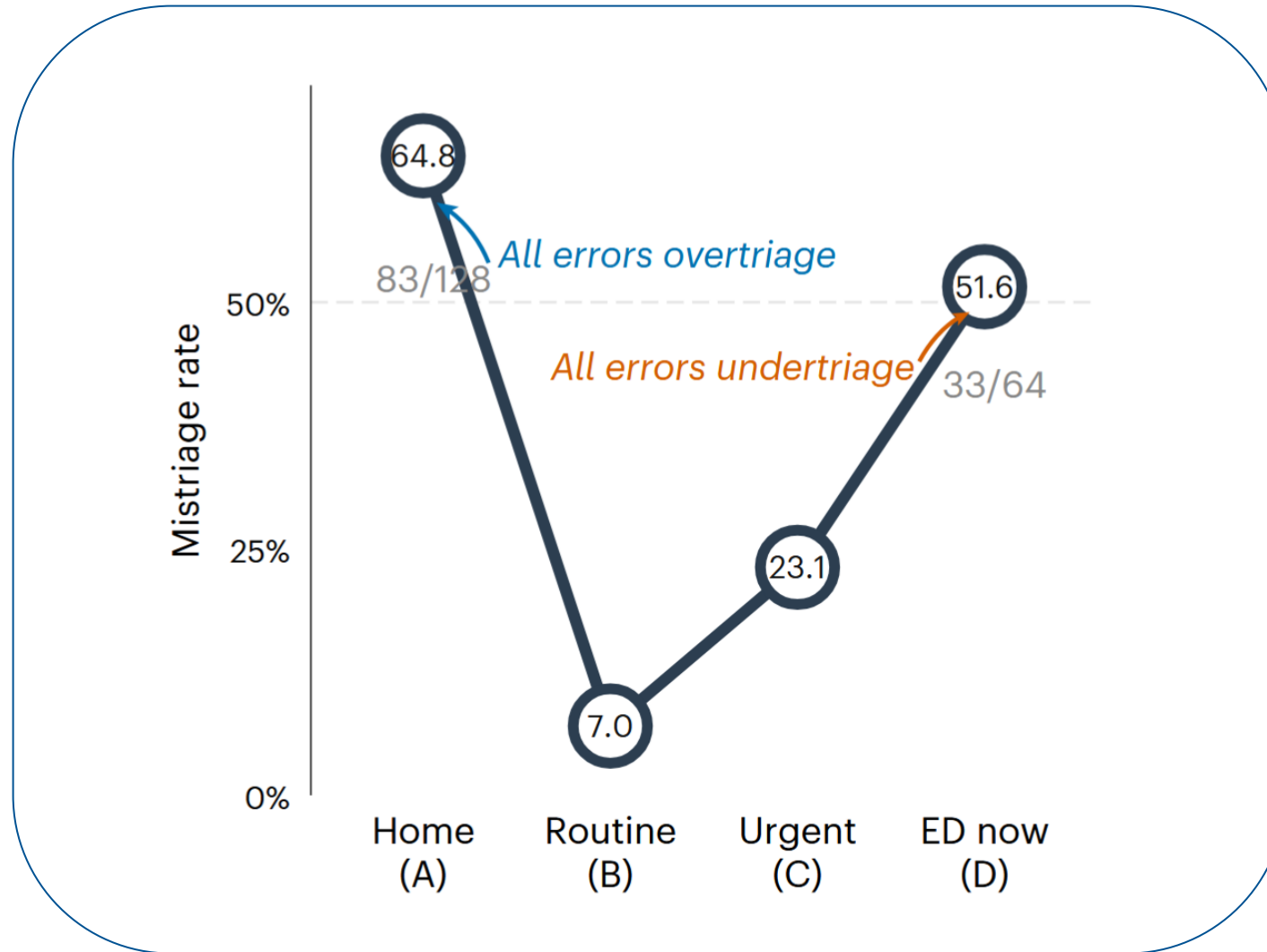
Fast jeder Zweite hat bei Symptomen schon Chatbots befragt



45 %

der Befragten haben sich schon mal zur Klärung von Symptomen oder mit allgemeinen Gesundheitsfragen an einen Chatbot (wie ChatGPT, Gemini oder Copilot) gewandt

Einstufungen durch KI sind oft fehlerhaft



Verlässliche Empfehlungen sind schwer zu identifizieren

1 von 3

der Online-Suchenden fällt es schwer, vertrauenswürdige Gesundheitsinformationen zu erkennen



1 von 4

der Online-Suchenden erhielt falsche Informationen

Fehlsteuerung schadet Patienten und belastet das System



Steigende Nachfrage

Ein großer Teil entsteht **kurzfristig und ungeplant**.¹



Zugang prägt Inanspruchnahme

Hürden in der Primärversorgung können Patienten in die Notaufnahme lenken.²



Wachsender Personalmangel

In Deutschland könnten bis 2040 bundesweit rund **12.000 Hausarztstellen unbesetzt** bleiben.³

→ Koordination beim ersten Kontakt zentral für effiziente Akutversorgung

Acht gezielt gewählte Länder zeigen unterschiedliche Ansätze

8

Länder

Unterschiede in Finanzierung, Primärversorgung, Ausgestaltung der Ersteinschätzung

7

Analysedimensionen

Dokumentenanalyse & Validierung zu Funktion, Governance, Technologie, Integration, etc.

76

Evaluationsstudien

8

Experteninterviews

Die Instrumente

Deutschland
SmED, 116117



Österreich
1450



Niederlande
NTS,
„Moet ik naar de dokter?“



Schweiz
SMASS



Vereinigtes Königreich
NHS 111, NHS 111 Online



Finnland
Omaolo



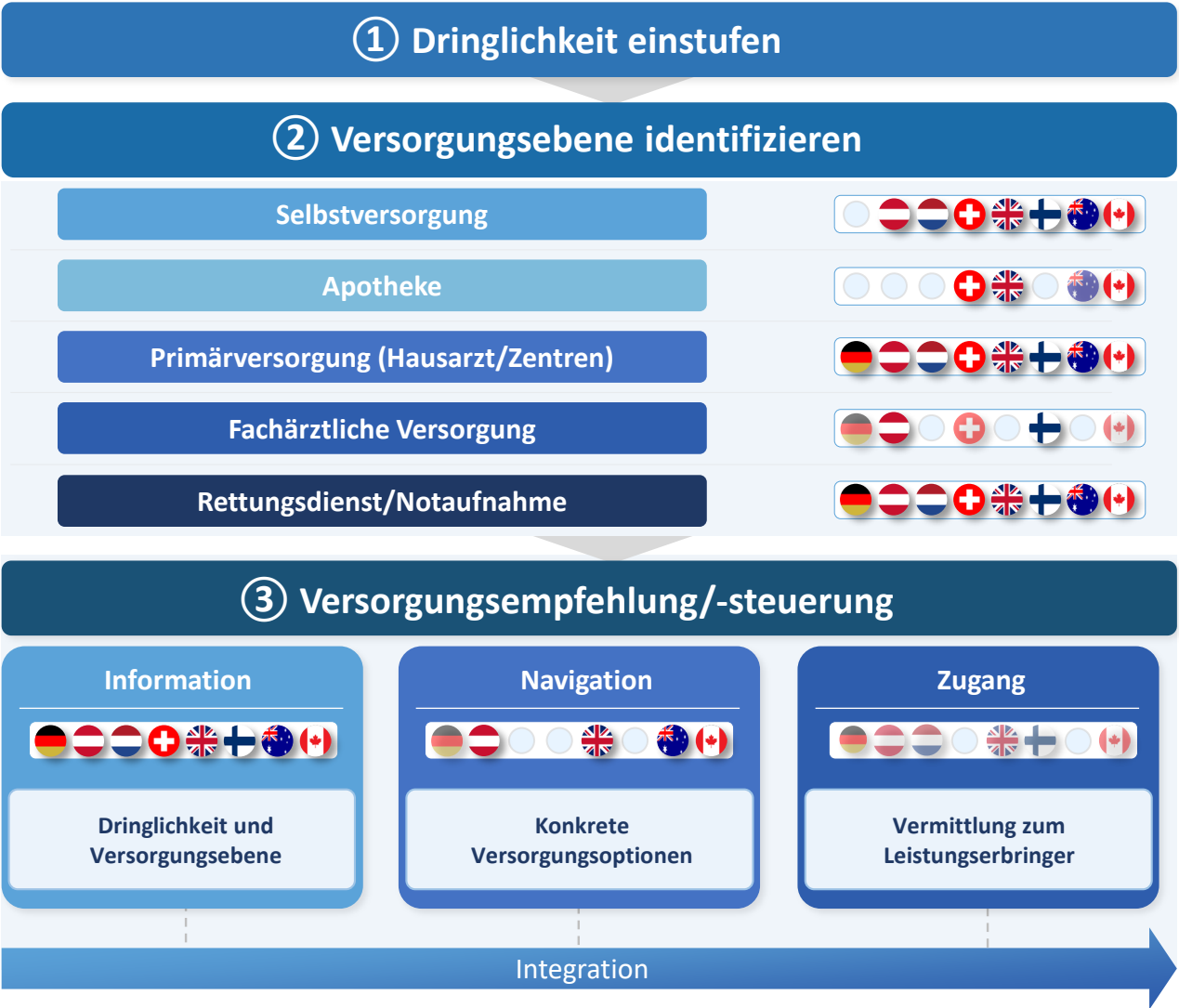
Australien
Healthdirect



Kanada (Alberta)
Health Link 811



Systeme folgen einer Dreistufenlogik, die Anbindung variiert



Transparente Flaggen: Funktion nur teilweise gegeben, z. B. abhängig von Region oder Anbieter

Verschiedene Einbettungstypen, Datenanbindung begrenzt

Breit eingebettet CH, DE, NL

Teilweise Nutzung in Praxen, Notaufnahmen und Bereitschaftsdienst

Begrenzt eingebettet AT, UK

Teilweise Nutzung in Bereitschaftsdienst und in der Leitstelle

Nur Zugangstor FI, AU, CA

Externer Erstkontakt, verweist weiter

Datennutzung und -transfer



Datengrundlage



Weitergabe an Behandelnde



Patientenakte

Evidenz: Hohe Akzeptanz und Risikoaversion, Steuerungs- und Kosteneffekte offen¹

Akzeptanz

überwiegend positiv

Zufriedenheit meist hoch

- Überwiegend hohe Bekanntheit
- Ältere Menschen werden schlechter erreicht

- Hohe Zufriedenheit
- Nur 15,8 % der Online-Nutzer sind 50 Jahre oder älter²

Klinische Validität und Sicherheit

eher risikoavers

Tendenz zur Übertriage

- UK: >70 % der Algorithmus-Empfehlungen herabgestuft³
- Variierende Referenzstandards

- Disponenten stufen 31,8 % der SmED-Notfälle herab⁴

Steuerung und Adhärenz

gemischt

Wirkung auf die Nachfrage unklar

- Nur wenige kontrollierte Studien
- Adhärenz abhängig von Empfehlung

- Unklare Steuerungswirkung⁵

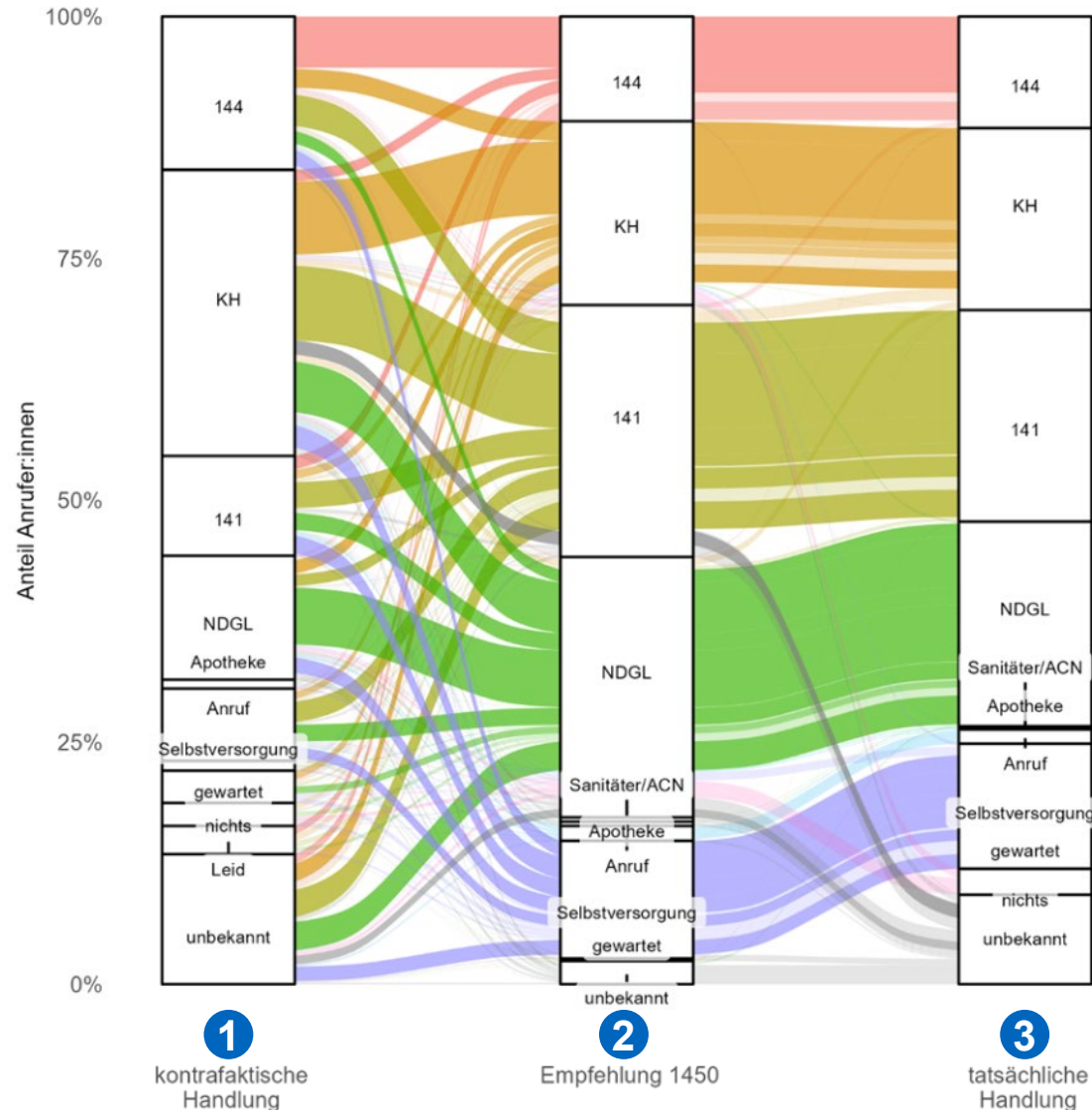
Ökonomische Effekte

offen

Kosteneffektivität nicht belegt

- Ökonomische Evaluationen überwiegend aus UK
- Online-Tool UK: niedrigere Kontaktkosten, Gesamtkosten laut Modell höher

Fallbeispiel Österreich: Steuerung sichtbar gemacht



1

Ohne 1450

Was hätten die Anrufenden ohne den Anruf getan? (kontrafaktisch)

2

Empfehlung 1450

Wohin verweist das System?

3

Tatsächliche Handlung

Wohin gehen die Anrufenden?

1 Konzeption

- Nur **Navigation** oder auch **fallabschließende Versorgung**?
- **Klinische Expertise** gezielt einbinden?



2 Regulierung

- **Zertifizierung, Transparenz** über Algorithmus und **Evidenz** stärken Vertrauen
- **Rechtlicher Rahmen** kann Steuerungswirkung beeinflussen



3 Einbettung

- **Integration** kann Akzeptanz und Nutzung fördern
- Strukturierter **Informationsaustausch** und **direkte Terminbuchung** unterstützt effiziente Versorgung



4 Governance

- **Einbezug** der relevanten **Stakeholder**
- **Regionale Anpassung** zulassen
- **Mehrwert** gegenüber KI-Chatbots **kommunizieren**: Qualität, Sicherheit, Datenschutz



- 1 Ersteinschätzung sollte nicht unregulierter KI überlassen werden**
- 2 Je nach Ausgestaltung gibt es Potenzial zur Entlastung: durch effizientere Zuweisung, Selbstversorgung und digitalen Fallabschluss**
- 3 Steuerungs- und Kosteneffekte sind bislang unzureichend belegt: Es braucht künftig aussagekräftige, vergleichbare Evaluationen**

