

Chancen und Hindernisse für registerübergreifende Auswertungen:

Die Dateninfrastruktur der acht Krebsregister im Verbundprojekt AI-CARE

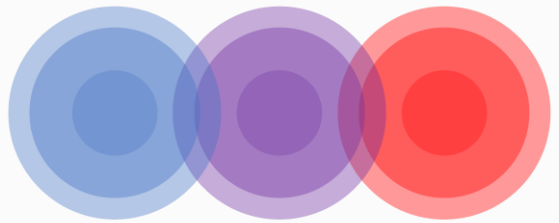


27.09.2023

Vera Heinrichs

Hamburgisches Krebsregister

AI-CARE



AI-CARE



Deutsches
Forschungszentrum
für Künstliche
Intelligenz GmbH



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
INSTITUT FÜR SOZIALMEDIZIN
UND EPIDEMIOLOGIE



Krebsregister
Saarland ●●●●



ZENTRUM FÜR
KREBSREGISTERDATEN



AI-CARE

Krebsregisterdaten mithilfe von KI verbessern, zusammenführen und auswerten



<https://ai-care-cancer.de/arbeitspakete>

AI-CARE

Krebsregisterdaten mithilfe von KI verbessern, zusammenführen und auswerten

Arbeitspaket 2: Datenaufbereitung für Verfahren der Künstlichen Intelligenz

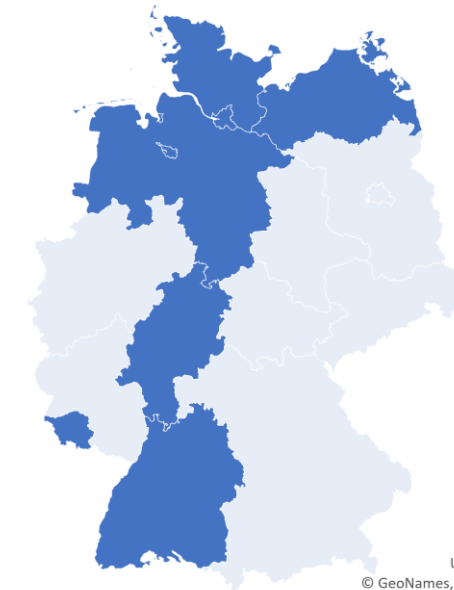
→ Einheitliche und KI-verwertbare Daten

Arbeitsplan:

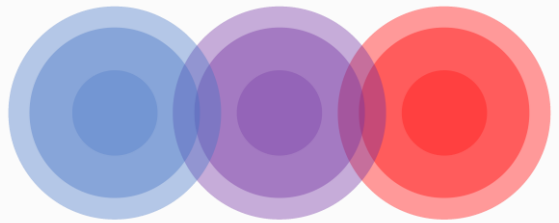
A2.1: Identifizierung der Datenquellen, wobei für jedes Register die Art der enthaltenen Daten, die Art der Speicherung, die Häufigkeit und Art der Aktualisierungen, die Datenquelle und die beteiligten Systeme, bekannte Datenprobleme und -beschränkungen, sowie die an der jeweiligen Datenquelle beteiligten Datenmodelle erfasst werden.

Methodik

- Online-Befragung aller beteiligten Krebsregister
 - Baden-Württemberg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Saarland und Schleswig-Holstein
- Bearbeitung durch mehrere Personen möglich
- Befragungszeitraum: 14.03.23 bis 06.04.23

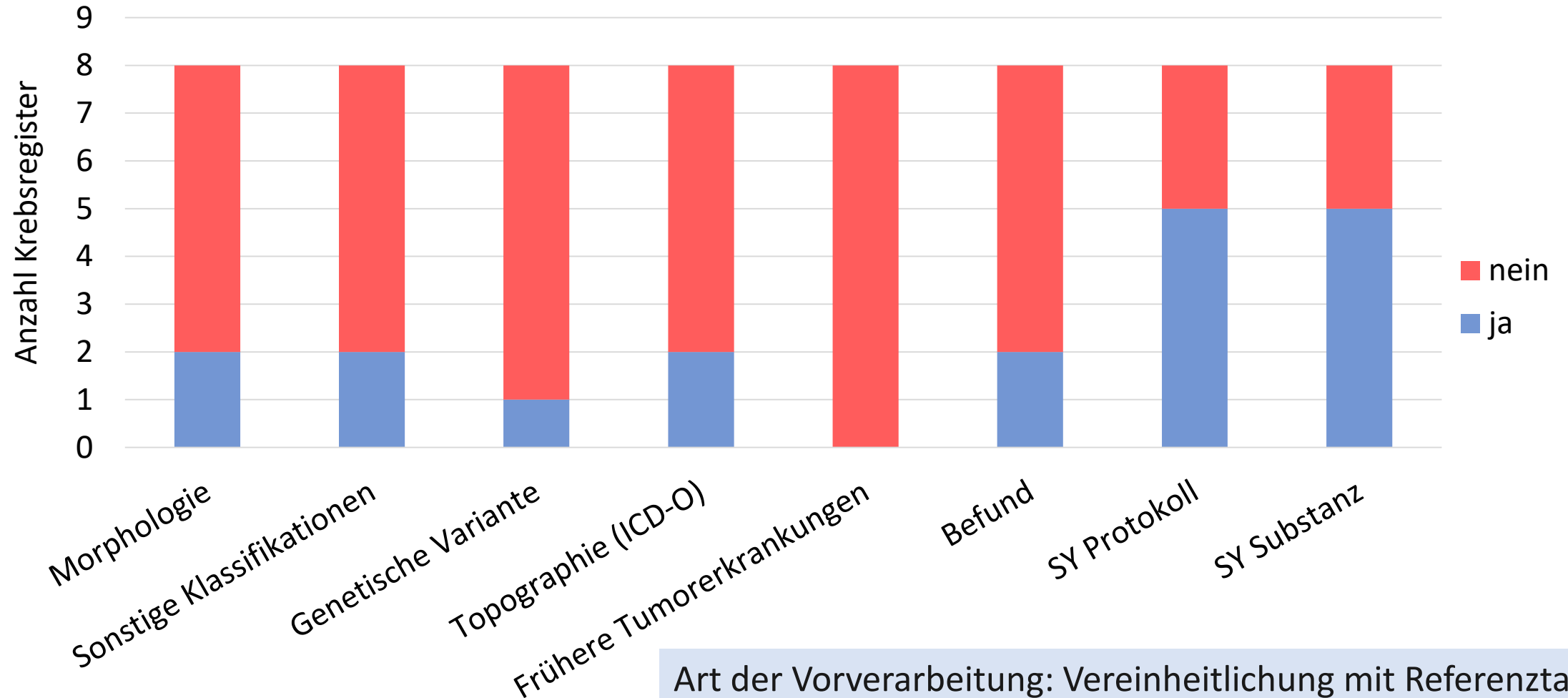


Ausgewählte Ergebnisse



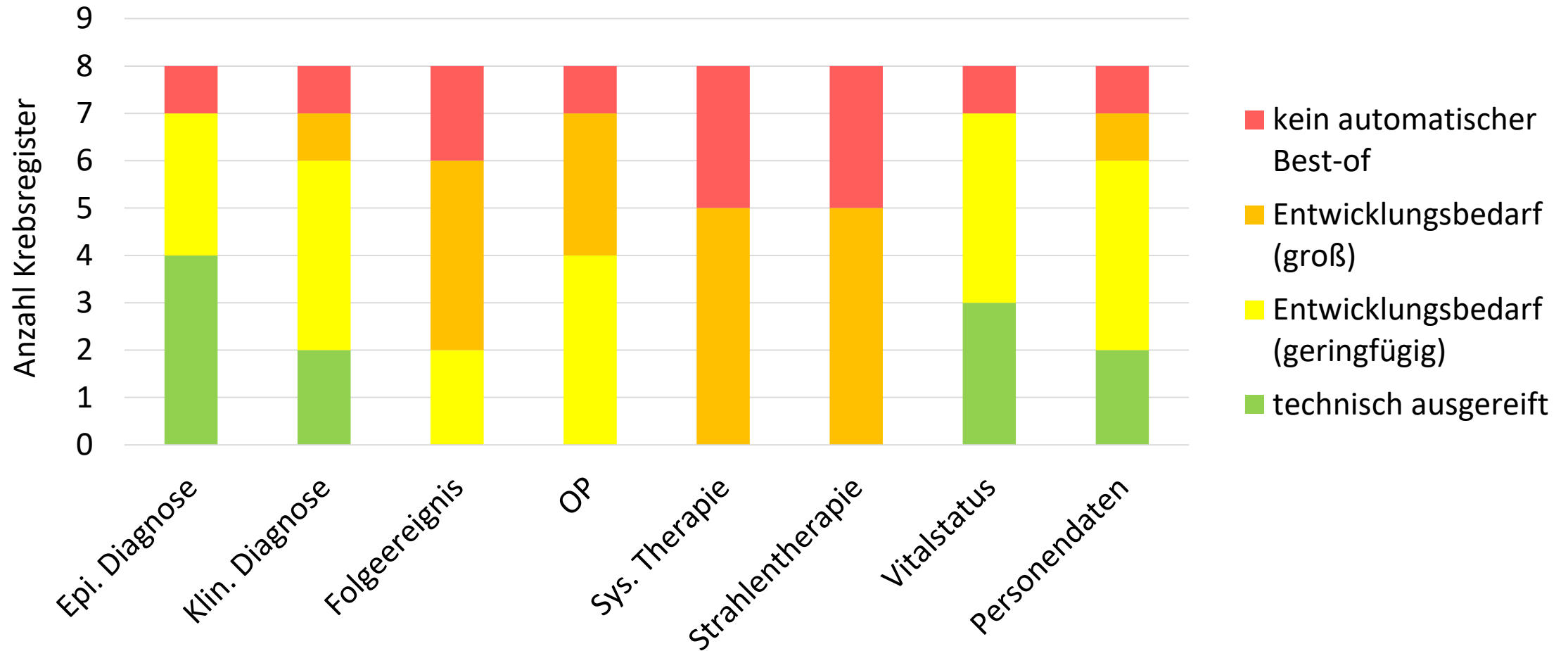
AI-CARE

Vorverarbeitung der Informationen aus Freitextfeldern

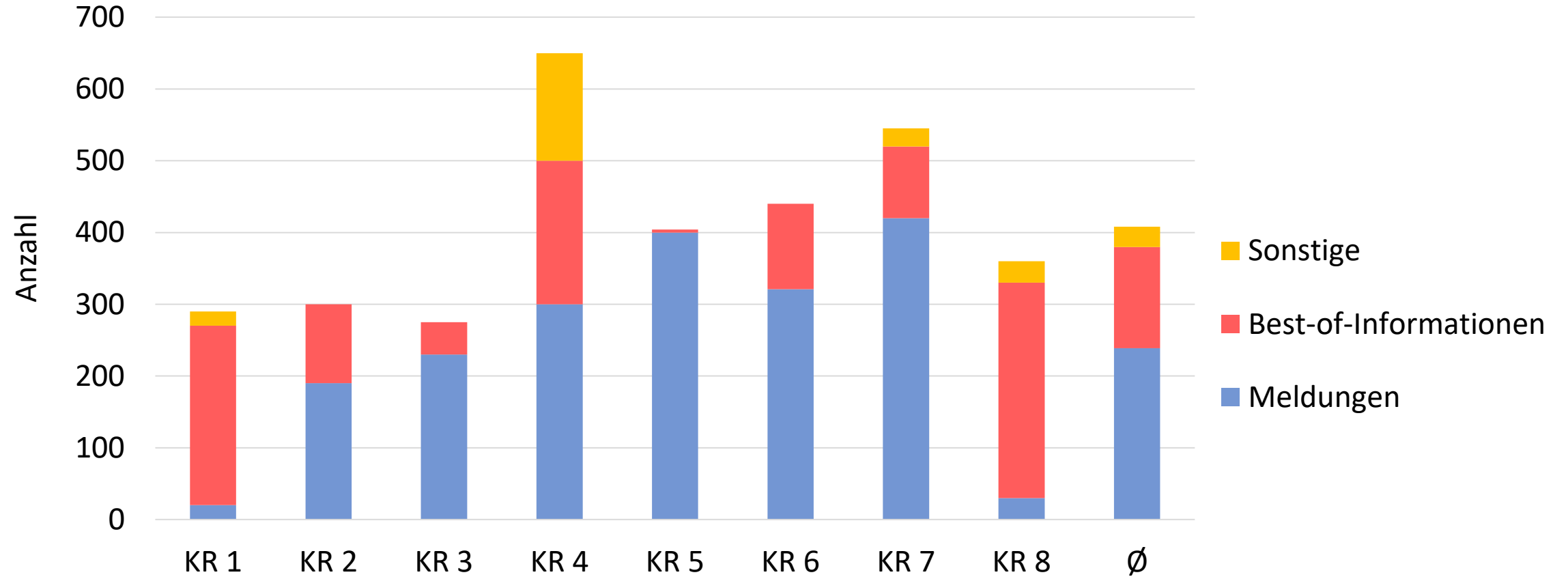


Art der Vorverarbeitung: Vereinheitlichung mit Referenztabellen oder Abgleich durch Codierer:innen

Entwicklungsstand der automatischen Best-of-Bildung



Anzahl der Plausibilitätsprüfungen



„Sonstige“: RÜD, Melderportal, IARC-Check Programme (Multiple Primary Check)

Abweichungen in der Best-of-Bildung von den Empfehlungen

Epi. Diagnose Best-of: Inzidenzdatum

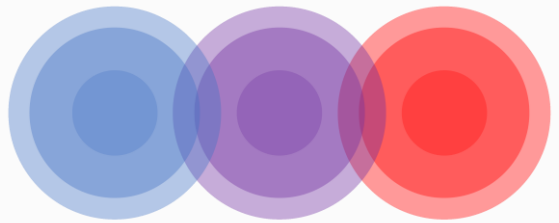
Klin. Diagnose Best-of: Inzidenzdatum

Vitalstatus Best-of: Todesursache



Abgesehen davon gelten dieselben Regeln in allen Registern

... und was heißt das jetzt?



AI-CARE

Fazit

- Auch Gemeinsamkeiten wie z. B. bei der Darstellung von TNM-Angaben und kaum Abweichungen von der empfohlenen Best-of-Bildung
- Unterschiede bei...
 - Arbeits-/Zeitaufwand
 - Aktualität der Daten
 - Bearbeitungsgrad der Daten

Ausblick

- Grundlage für eine Harmonisierung der Datenbestände und registerübergreifende Analysen

→ Einheitliches Format

- Registerübergreifende Datenbestände besser wissenschaftlich nutzbar
- Größere Datensätze zu seltenen Diagnosen
- Referenzgrundlage für die KI-unterstützte Bildung der Besten Informationen

Vielen Dank für die Beteiligung

Ole Johannis, Hamburgisches Krebsregister

Henrik Kusche, Hamburgisches Krebsregister

Alice Nennecke, Hamburgisches Krebsregister

Krebsregister Baden-Württemberg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern,
Niedersachsen, Saarland und Schleswig-Holstein

AI-CARE Working Group, www.ai-care-cancer.de

ENDE

