Universitätsklinikum Jena

Rationaler Antibiotikaeinsatz durch Information und Kommunikation

Charité Universitätsmedizin Berlin

Vorstellung des RAI-Projektes

Rationale Antibiotikatherapie in der hausärztlichen Versorgung

Professor Dr. med. Petra Gastmeier
Professor Dr. med. Jutta Bleidorn
Dr. med. Florian Salm
Dr. med. Tobias Kramer
Dr. med. Cornelius Remschmidt
Dr. med. **Sandra Schneider**
Dr. med. Miriam Wiese-Posselt

Institut für Hygiene und Umweltmedizin, Charité

Kassenärztliche Vereinigung Hessen

Landesärztekammer Hessen
Körperschaft des öffentlichen Rechts

MRE-Netz Rhein-Main

INFECT CONTROL 2020

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

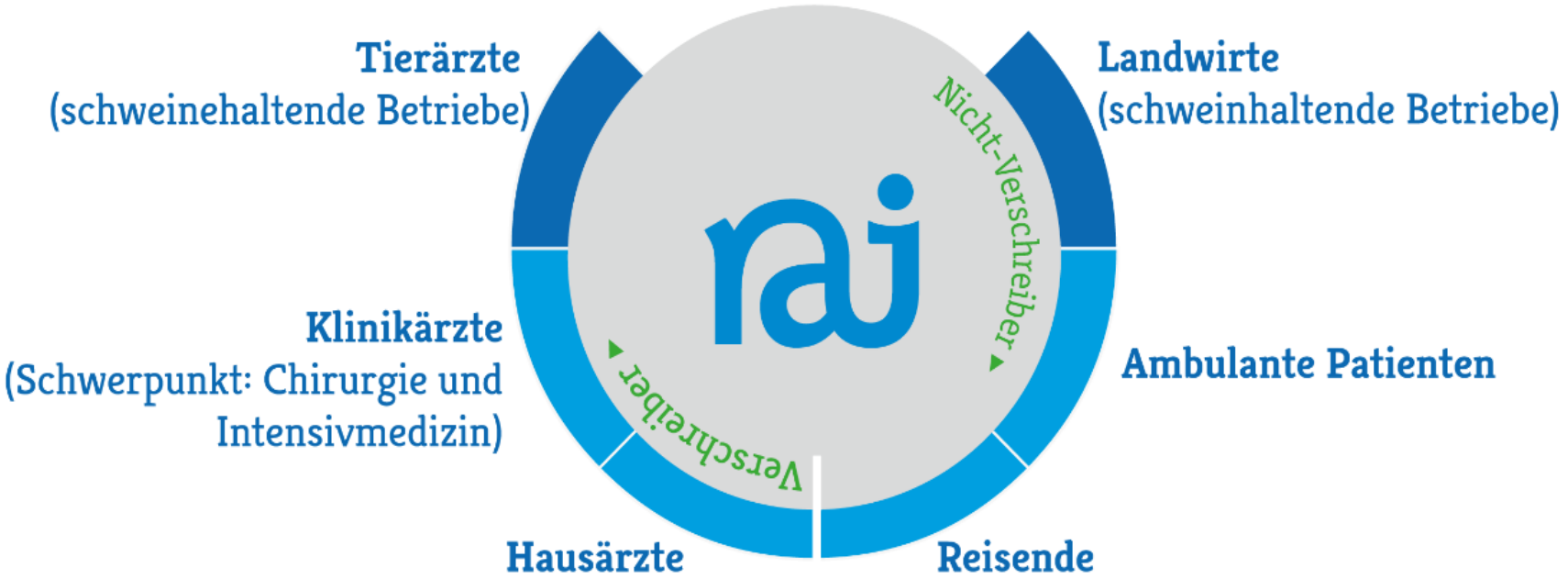
RAI – Rationaler Antibiotikaeinsatz durch Information und Kommunikation
Partner

- **Charité**: Institut für Hygiene und Umweltmedizin
- **Freie Universität Berlin**:
  - Institut für Mikrobiologie und Tierseuchen
  - Institut für Publizistik und Kommunikationswissenschaft
- **Universitätsklinikum Jena:**
  - Zentrum für Infektionsmedizin und Krankenhaushygiene
  - Institut für Allgemeinmedizin
- **Robert Koch-Institut:** Fachgebiet 37
- **Lindgrün GmbH:** Strategisches Design

www.rai-projekt.de
www.infectcontrol.de

RAI - Idee

Zielgruppenorientierte Interventionen zum Thema Antibiotika und Resistenzentwicklung



Projektphasen

RAI-Projekt

- **RAI gesamt**
- Erhebungsphase
- RAI ambulant
- MOOC

Entwicklung von Informationstools | Implementierung | Effektmessung Roll out

Monate 1-6	Monate 7-18	Monate 19-30	Monate 31-36	Monate 37-60
Barrieren identifizieren, Recherche und Konzeption der Tools	**Entwicklung** und **Pilotierung** der Tools	**Intervention** in Modell-regionen	**Analyse** ggf. Adaptierung	**Analyse** Empfehlung

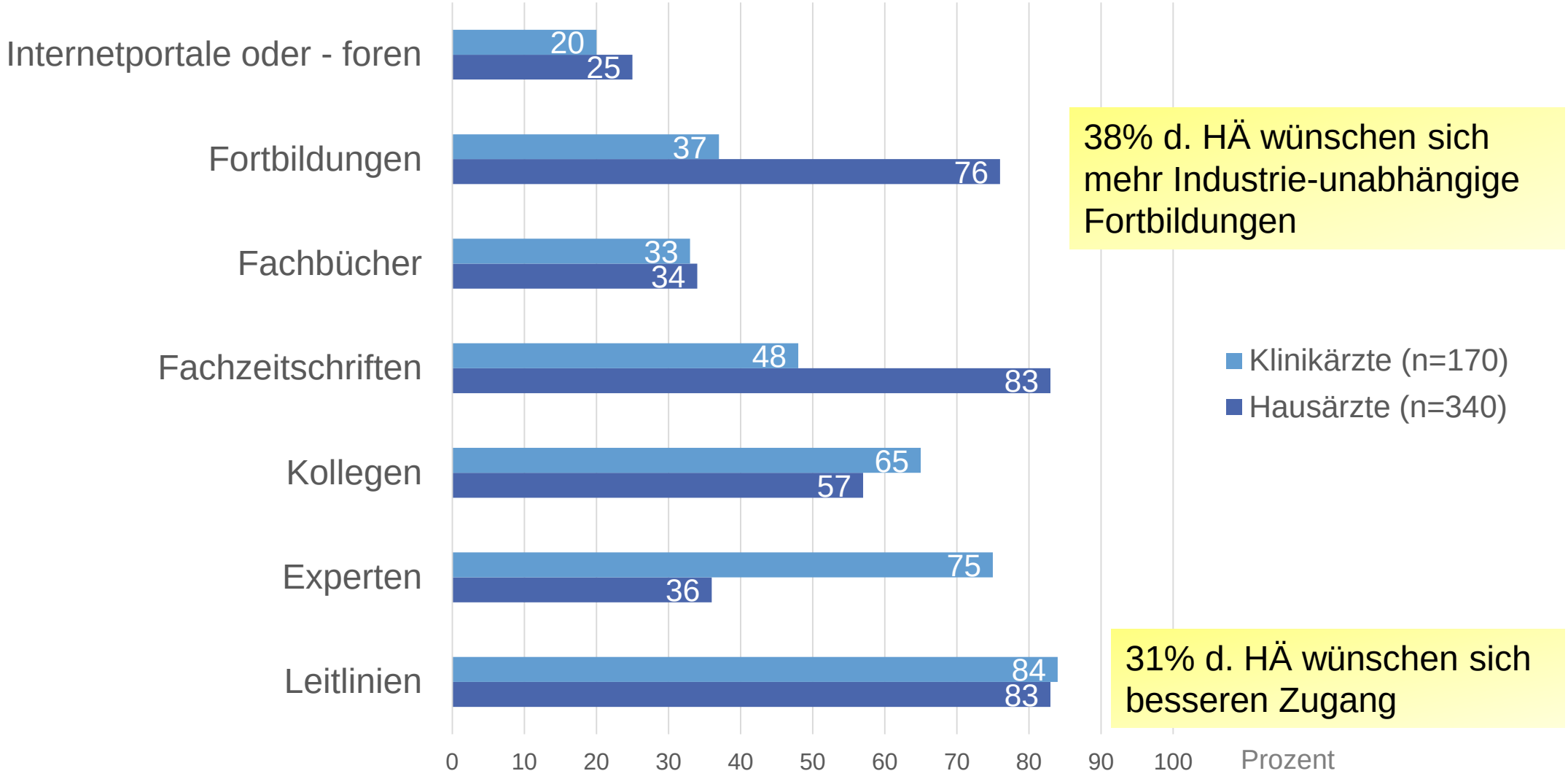
Start: Februar 2015

Befragung von Haus- und Klinikärzten

RAI-Projekt

- RAI gesamt
- **Erhebungsphase**
- RAI ambulant
- MOOC

Welche Quellen nutzen Sie für aktuelle Informationen zum Thema Antibiotikatherapie und -resistenzen?



38% d. HÄ wünschen sich mehr Industrie-unabhängige Fortbildungen

31% d. HÄ wünschen sich besseren Zugang

Salm et al. BMC Infect Dis, 2018; Schneider et al. JAC, 2018

Bevölkerungsbefragung 2015 (1004 Personen)

Waren Sie im letzten Jahr mit einem Infekt beim Arzt?

Ja 37%

Hat der Arzt mit Ihnen über das Thema Antibiotikaresistenzen gesprochen?

Ja 20%

75 Patienten erhielten Informationen

Hat der Arzt Ihnen ein Antibiotikum verschrieben?

Ja 59%

221 Patienten erhielten ein Antibiotikum

17% haben das Antibiotikum nicht oder nur teilweise genommen

AB-Einnahme ohne ärztliche Verordnung: 17% der unter 30jährigen und 13% der 30 bis 39jährigen

Schneider et al. Bundesgesundheitsbl. 2016

RAI ambulant - Intervention

Ziele:

- Vermeidung unnötiger Verordnungen
- Informierte Patienten
- Sicheres Verordnen bei indizierter Therapie

Angebote:

- Hausarztfortbildungen

19 mal durchgeführt

- Wartezimmerinformationen
- Infozepte
- Selbstmonitoring-Tool

Onlinefortbildung im MOOC - Format

RAI-Projekt

- RAI gesamt
- Erhebungsphase
- RAI ambulant
- **MOOC**

3 Durchläufe

Juli 2017 bis Mai 2019

Registrierungen
2549

Lernende
2177

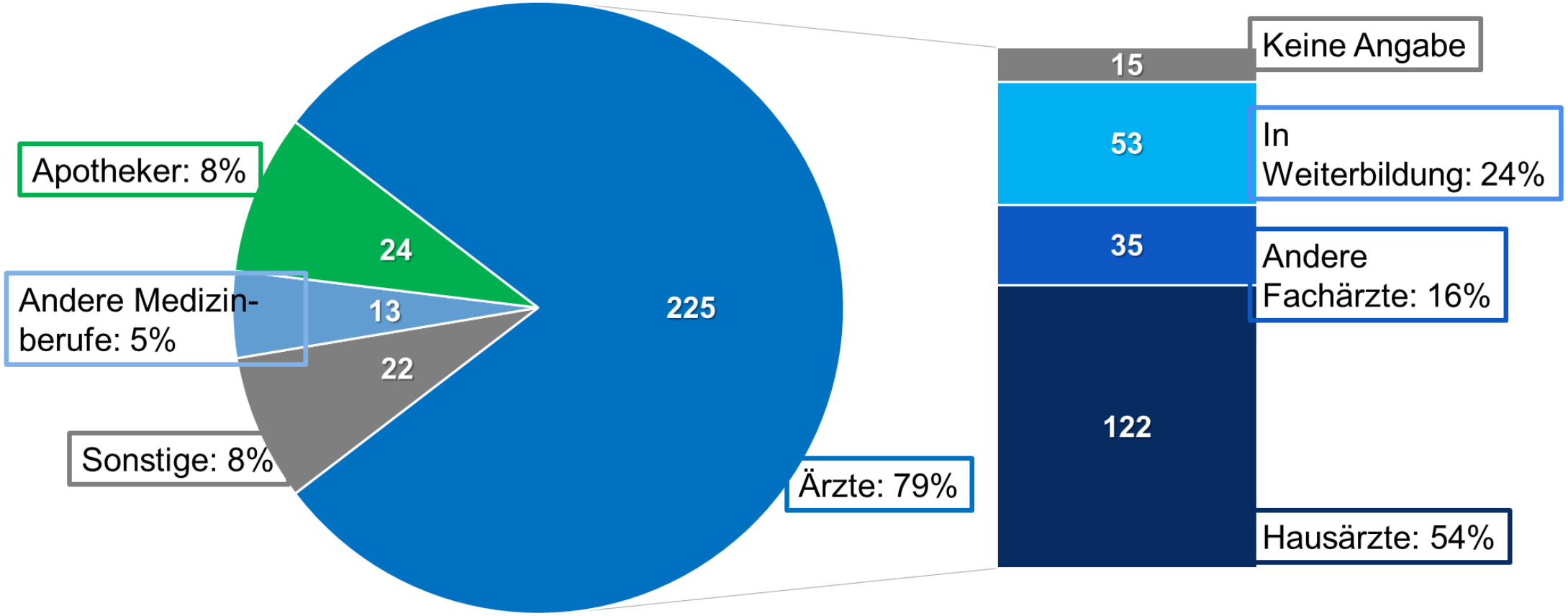
Abschlüsse
599

Prüfungen
429

MOOC-Evaluation - 284 Teilnehmer*innen

RAI-Projekt

- RAI gesamt
- Erhebungsphase
- RAI ambulant
- **MOOC**



MOOC-Bewertung

Durchschnittliche Bewertung des Gesamtkurses:
1,31 (Schulnotenskala)

Multivariable logistische Regressionen: Vergabe Schulnote 1

…**klinische Relevanz:**
Hausärzte 2x so häufig wie andere Ärzte – OR: 2,25 [1,13-4,46]

…**für technische Organisation:**
unter 40Jährige 2,6x so häufig wie Ältere – OR 2,59 [1,28-5,23]

Adjustiert für Arztgruppe, Alter, Geschlecht, geschätzter Eigeneinfluss, Stadt/Land

MOOC – Feed back

RAI-Projekt

- RAI gesamt
- Erhebungsphase
- RAI ambulant
- **MOOC**

„Ich fühle mich nun sicherer im Umgang mit der Verordnung von Antibiotika.“

„sehr anspechendes Format mit gutem Zeit-Informations-Verhältnis. Ich dachte schon ich verschreibe wenig Antibiotika, aber...;-)„

„Ich finde diese Fortbildung sehr gut und habe sie bereits mehrfach weiterempfohlen. Auch die Infozepte nutze ich immer noch gerne, weil es für die Patienten oft nochmal eine gute Verstärkung ist.“

Wir freuen uns auch über Ihr Feedback nach Woche vier ☺

RAI-Projekt

- RAI gesamt
- Erhebungsphase
- RAI ambulant
- MOOC

RAI-Study Group

Muna AbuSin, Esther-Maria Antão, Michael Behnke, Jutta Bleidorn, Evgeniya Boklage, Tim Eckmanns, Christina Forstner, Petra Gastmeier, Jochen Gensichen, Alexander Gropmann, Stefan Hagel, Regina Hanke, Wolfgang Hanke, Anja Klingeberg, Lukas Klimmek, Ulrich Kraft,Tobias Kramer, Markus Lehmkuhl, Norman Ludwig, Antina Lübke-Becker, Oliwia Makarewicz, Anne Moeser, Inga Petruschke, Mathias W.Pletz, Cornelius Remschmidt, Florian Salm, Katja Schmücker, Sandra Schneider, Christin Schröder, Frank Schwab, Joachim Trebbe, Szilvia Vincze, Horst C.Vollmar, Jan Walter, Sebastian Weis, Wibke Wetzker, Lothar H.Wieler, Miriam Wiese-Posselt