

Barrieren bei der Implementierung von Telemedizin in unterversorgten Regionen

Lorenz Harst M.A. | Forschungsverbund Public Health Sachsen/Zentrum für Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung; Technische Universität Dresden E-Mail: lorenz.harst@tu-dresden.de
Dipl.-Wi.-Inf. Lena Otto | Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung; Technische Universität Dresden | E-Mail: lena.otto@tu-dresden.de

Hintergrund:

- Potential von Telemedizin, medizinische Versorgung in strukturschwachen Regionen zu verbessern [1]
- Oft schleppende Implementierung über die Pilotierung hinaus [2]
- Ursachen: mangelnde Evaluationspraxis [3] und selektive Untersuchungen einzelner Anwendungen [4] bzw. Regionen [5]

Zielstellung:

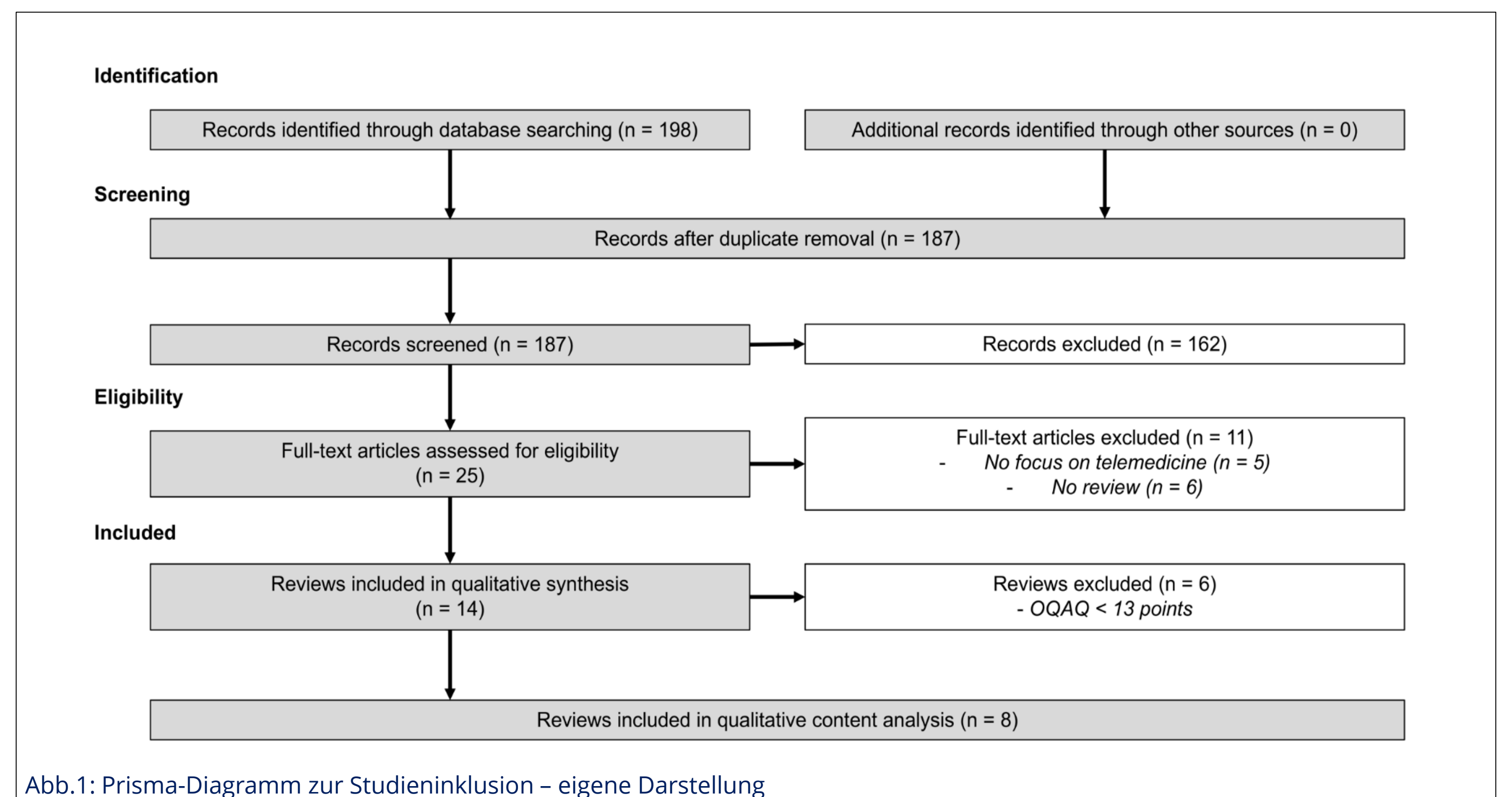
systematische Erhebung von Barrieren der Implementierung von Telemedizin-Lösungen in unterversorgten Regionen

Methode I:

Durchführung eines Umbrella Reviews [6] bestehender Übersichtsarbeiten zur Implementierung von Telemedizin-Lösungen in strukturschwachen Gebieten

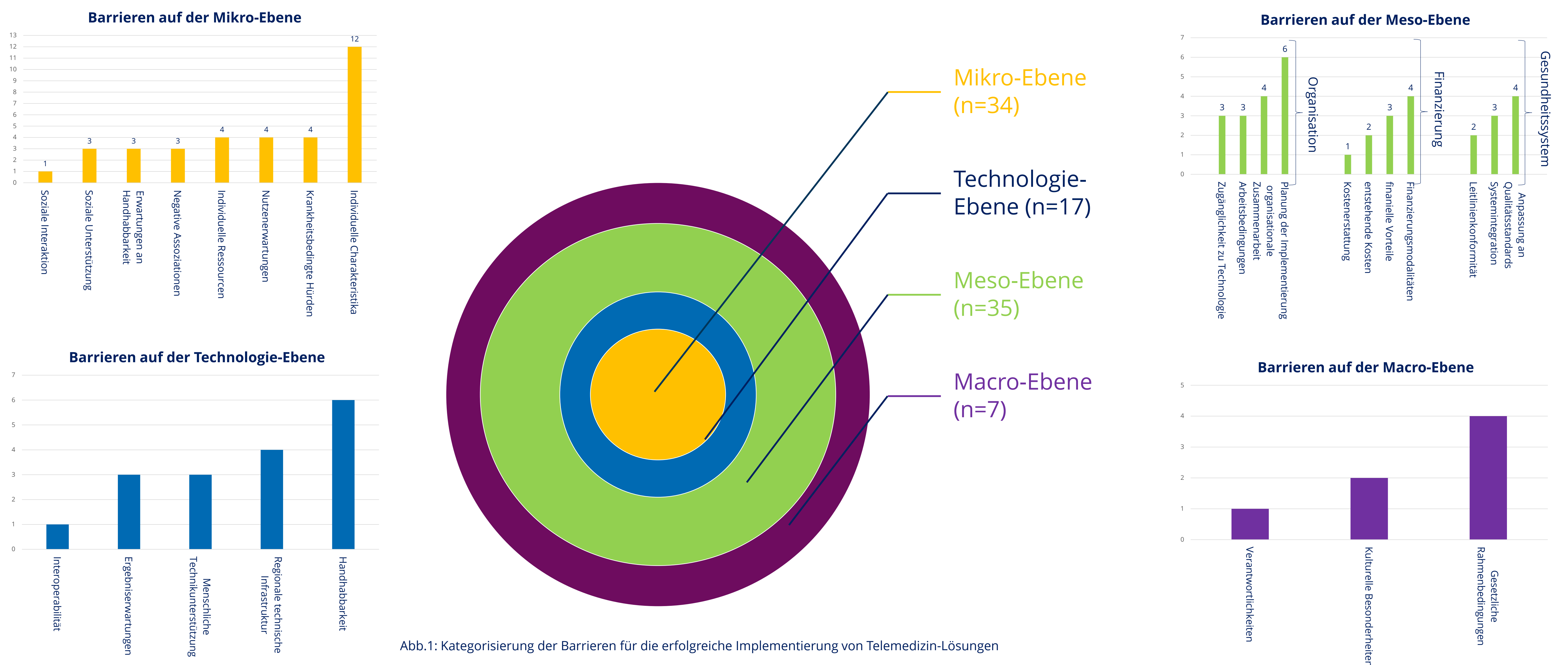
Methode II:

Qualitative Inhaltsanalyse der extrahierten Barrieren nach induktiver Kategorienbildung [7]



Ergebnisse:

- Identifikation von 98 Barrieren und Einordnung in 12 Kategorien (inkl. Subkategorien)
- 59 % der Barrieren betreffen direkt das Individuum (Mikro-Ebene)



Fazit:

Individuum und dessen direktes Umfeld sollten bei der Implementierung von Telemedizin-Lösungen stärker fokussiert werden.

[1] World Health Organisation (WHO), "Telemedicine - Opportunities and developments in Member States," WHO, New York, 2010.
 [2] H.-J. Brauns and W. Loos, "Telemedicine in Germany. Status, Barriers, Perspectives," Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz, vol. 58, no. 10, pp. 1068-1073, 2015.
 [3] R. L. Bashshur, G. Shannon, and H. Sapci, "Telemedicine Evaluation," Telemed. J. E Health, vol. 11, no. 3, pp. 296-316, 2005.
 [4] J. H. M. Bergmann and A. H. McGregor, "Body-worn sensor design: what do patients and clinicians want?," Ann. Biomed. Eng., vol. 39, no. 9, pp. 2299-2312, Sep. 2011.
 [5] A. Boonstra and M. van Offenbeek, "Towards consistent modes of e-health implementation: structural analysis of a telecare programme's limited success," Inf. Syst. J., vol. 20, no. 6, pp. 537-561, Nov. 2010.
 [6] E. Aromataris, R. Fernandez, C. M. Godfrey, C. Holly, H. Khalil, and P. Tungpunkom, "Summarizing systematic reviews: methodological development, conduct and reporting of an umbrella review approach," Int. J. Evid. Based Healthc., vol. 13, no. 3, pp. 132-140, Sep. 2015.
 [7] P. Mayring, "Qualitative Content Analysis," Forum Qual. Soc. Res., vol. 2, no. 1, pp. 1-10, 2000.