

Pflegeinnovationszentrum (PIZ)

Überblick

Ziel des Pflegeinnovationszentrum ist es, ein Kompetenzzentrum für Innovationen in der Pflege aufzubauen, das bedarfsgerechte technische Neuerungen zur Unterstützung der Pflege entwickelt, Produkte am Markt und aus Forschungsprojekten erprobt, sowie die Ergebnisse in Laboren und „Showrooms“ für die Fachöffentlichkeit, aber auch für die Aus- und Weiterbildung zugänglich macht.

Laufzeit:

01. Juni 2017 - 31. Mai 2029

Forschungsteam:

[Prof. Dr. Heinz Rothgang](#) (Projektleitung)

[Prof. Dr. Karin Wolf-Ostermann, Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#) (Projektleitung)

Kübra Beliz Budak

[Dominik Domhoff, Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#)

[Kathrin Seibert, B.A., Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#)

Finanzierung:

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Koordination:

OFFIS - Institut für Informatik (Projektleitung)

Details

Die Pflegebranche steht in den nächsten Jahren und Jahrzehnten vor großen Herausforderungen. Bedingt durch den demographischen Wandel wird die Zahl der Pflegebedürftigen deutlich ansteigen. Gleichzeitig erhöht sich in den Krankenhäusern der Anteil von Menschen, die älter als 80 Jahre sind. Die Pflege dort wird komplexer und durch verkürzte Liegezeiten auch die anschließende Pflege zu Hause anspruchsvoller. Dem steigenden Pflegebedarf steht dabei ein sinkender Anteil erwerbstätiger Menschen gegenüber, die professionelle Pflegearbeit leisten können. Der Fachkräftemangel in der Pflege wird sich weiter verschärfen. Der Beitrag, den digitale Technologien leisten können, um professionelle Pflegefachkräfte, aber auch pflegende Angehörige zu entlasten, wird bisher bei weitem noch nicht ausgeschöpft.

„Showrooms“ für die Fachöffentlichkeit

Mit dem „Pflegeinnovationszentrum“, startet jetzt unter Beteiligung der Universität Bremen ein auf fünf Jahre angelegtes Projekt, das durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung mit vier Millionen Euro gefördert wird. Dort gehört es zum Programm „Zukunft der Pflege: Mensch-Technik-Interaktion für die Praxis“. Das Oldenburger Institut für Informatik (OFFIS) wird das Pflegeinnovationszentrum koordinieren. Von der Universität Bremen sind Professorin Karin Wolf-Ostermann vom Institut für Public Health und Pflegeforschung und Professor Heinz Rothgang vom SOCIUM, Forschungszentrum Ungleichheit und Sozialpolitik, maßgeblich involviert.

Ziel ist es, ein Kompetenzzentrum für Innovationen in der Pflege aufzubauen, das bedarfsgerechte technische Neuerungen zur Unterstützung der Pflege entwickelt, Produkte am Markt und aus Forschungsprojekten erprobt, sowie die Ergebnisse in Laboren und „Showrooms“ für die Fachöffentlichkeit, aber auch für die Aus- und Weiterbildung zugänglich macht.

Bremer Forschungsziele

Während auf der einen Seite in den letzten Jahren eine Vielzahl technologischer Lösungen entwickelt wurde, ist eine Integration dieser Entwicklungen in den pflegerischen Alltag bisher nur punktuell gelungen. Bedarfe und die Umsetzung in den Alltag der Pflegenden wurden oft nicht von vornherein mitgedacht. Ziel des Pflegeinnovationszentrums ist es, die konkreten Bedarfe aus Sicht der Pflegenden und Pflegebedürftigen bereits in die Entwicklungsprozesse einzubeziehen. Bestehende Vorbehalte sowie die Ablehnung einer zunehmenden Technisierung und Digitalisierung der Pflege müssen bei der Entwicklung von technischen Innovationen berücksichtigt werden. Wie kann das gelingen? Zentraler Ansatz ist, dass Technik die menschliche Zuwendung in der Pflege nicht ersetzt, sondern diese im Gegenteil unterstützt, indem die Pflegekräfte von anderen Tätigkeiten entlastet werden. Zu den Aufgaben der Bremer Forscher und Forscherinnen gehört zudem die Bewertung der Effektivität und Effizienz der neu entwickelten technischen Innovationen.

Realitätsgetreue Labore einrichten

Im Rahmen des Projekts werden vier realitätsgetreue Labore für verschiedene Pflegesituationen (häusliche Pflege, Pflege in Heimen, Pflege in Kliniken, Pflegedienst-/Kommunikationszentrale) aufgebaut, in denen technologische Entwicklungen einerseits erprobt, andererseits aber auch zur Demonstration und Weiterbildung genutzt werden können. Da sich durch technologische Innovationen auch neue Qualifikationsanforderungen an die Pflegefachkräfte stellen, werden im Rahmen des Projekts auch Qualifikationsmodule für die Pflegeausbildung entwickelt und getestet.

Weitere Informationen:

[Pressemeldung zum Projektstart](#)

[Pressemeldung des BMBF](#)

Laufzeit:

01. Juni 2017 - 31. Mai 2029

Forschungsteam:

[Prof. Dr. Heinz Rothgang](#) (Projektleitung)

[Prof. Dr. Karin Wolf-Ostermann, Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#) (Projektleitung)

Kübra Beliz Budak

[Dominik Domhoff, Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#)

[Kathrin Seibert, B.A., Institut für Public Health und Pflegeforschung \(IPP\), Universität Bremen](#)

Finanzierung:

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Projekttyp:

Drittmittelprojekt

Projektpartner:

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; [Hanse Institut Oldenburg - Bildung und Gesundheit](#)

Koordination:

OFFIS - Institut für Informatik (Projektleitung)

Publikationen**Sammelband referiert**

Krick, Tobias; Zerth, Jürgen; Rothgang, Heinz; Klawunn, Ronny; Walzer, Stefan; Kley, Tobias (Hg.), 2023: [Pflegeinnovationen in der Praxis. Erfahrungen und Empfehlungen aus dem "Cluster Zukunft der Pflege"](#), Berlin: Springer Gabler, [doi:10.1007/978-3-658-39302-1](https://doi.org/10.1007/978-3-658-39302-1)

Zeitschriftenbeitrag referiert

Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2024: [Digitale Technologien in der Pflege – Was können sie leisten?](#), in: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz, [doi:10.1007/s00103-024-03843-3](https://doi.org/10.1007/s00103-024-03843-3), 07.02.2024

Huter, Kai; Krick, Tobias; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2020: [Effectiveness of digital technologies to support nursing care: results of a scoping](#)

[review](#), in: Journal of Multidisciplinary Healthcare, 13, S. 1905 - 1926,
[doi:10.2147/JMDH.S286193](https://doi.org/10.2147/JMDH.S286193), 09.12.2020

Gliesche, Pascal; Krick, Tobias; Pflingstorn, Max; Drolshagen, Sandra; Kowalski, Christian; Hein, Andreas, 2020: [Kinesthetic Device vs. Keyboard/Mouse: a Comparison in Home Care Telemanipulation](#), in: Frontiers in Robotics and AI, online-first, [doi:10.3389/frobt.2020.561015](https://doi.org/10.3389/frobt.2020.561015)

Seibert, Kathrin; Domhoff, Dominik; Huter, Kai; Krick, Tobias; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2020: [Application of digital technologies in nursing practice – results of a mixed methods study on nurses' experiences, needs and perspectives](#), in: Zeitschrift fuer Evidenz, Fortbildung und Qualitaet im Gesundheitswesen, 158/159, S. 94-106, [doi:10.1016/j.zefq.2020.10.010](https://doi.org/10.1016/j.zefq.2020.10.010), 19.11.2020, [Download PDF](#)

Krick, Tobias; Huter, Kai; Seibert, Kathrin; Domhoff, Dominik; Wolf-Ostermann, Karin, 2020: [Measuring the effectiveness of digital nursing technologies: development of a comprehensive digital nursing technology outcome framework based on a scoping review](#), in: BMC Health Services Research, 20 (243), [doi:10.1186/s12913-020-05106-8](https://doi.org/10.1186/s12913-020-05106-8), 24.03.2020

Krick, Tobias; Huter, Kai; Domhoff, Dominik; Schmidt, Annika; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2019: [Digital technology and nursing care: a scoping review on acceptance, effectiveness and efficiency studies of informal and formal care technologies](#), in: BMC Health Services Research, 19 (400), [doi:10.1186/s12913-019-4238-3](https://doi.org/10.1186/s12913-019-4238-3), 20.06.2019, [Download PDF](#)

Sammelbandbeitrag referiert

Rothgang, Heinz; Kley, Tobias; Walzer, Stefan, 2023: [Epilog: Impulse für die Zukunft](#), in: Krick, Tobias; Zerth, Jürgen; Rothgang, Heinz; Klawunn, Ronny; Walzer, Stefan; Kley, Tobias; (Hg.), Pflegeinnovationen in der Praxis. Erfahrungen und Empfehlungen aus dem „Cluster Zukunft der Pflege“, Berlin: Springer Gabler, S. 401 - 412

Boll, Susanne; Hein, Andreas; Heuten, Wilko; Kadmon, Martina; Lindemann, Gesa; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz; Wiedermann, Frauke, 2018: [Pflegeinnovationszentrum. Technologien für eine bedarfsgerechte Zukunft der Pflege](#), in: Boll, Susanne; Hein, Andreas; Heuten, Wilko; Wolf-Ostermann, Karin (Hg.), Zukunft der Pflege. Tagungsband der 1. Clusterkonferenz 2018 "Innovative Technologien für die Pflege", Oldenburg: OFFIS, S. 1 - 7

Domhoff, Dominik; Krick, Tobias; Huter, Kai; El Ali, Abdallah; Stratmann, Tim Claudius; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2018: [Digitale, automatisierte Analyse von Literaturdatenbanken in Public Health und Pflegewissenschaft - Quantitative Textanalyse großer Ergebnismengen mittels Topic Modeling. Eine Darstellung am Beispiel neuer Technologien in der Pflege](#), in: Boll, Susanne; Hein, Andreas; Heuten, Wilko; Wolf-Ostermann, Karin (Hg.), Zukunft der Pflege. Tagungsband der 1. Clusterkonferenz 2018 "Innovative Technologien für die Pflege", Oldenburg: BIS-Verlag der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, S. 190 - 195

Sammelbandbeitrag

Huter, Kai; Krick, Tobias; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2021: [Entwicklung eines Frameworks zur Unterstützung der Technikentwicklung und Evaluation für technologis](#), in: Zerth, Jürgen; Forster, Cordula; Müller, Sebastian; Bauer, Christian; Bradl, Peter; Loose, Tim; Konrad Robert; Klemm, Marlene (Hg.), Konferenzband. Kann Digital Pflege? 3. Clusterkonferenz „Zukunft der Pflege“, Nürnberg, September 2020, Bd. 1, Wien: Pflege Professionell, S. 67 - 71, [Link](#) (Stand: 24.03.2021)

Vortrag referiert

Krick, Tobias; Huter, Kai; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2020: [Wirksamkeitsmessung bei Pflegetechnologien – was ist eine effektive Pflegetechnologie?](#), Kann Digital Pflege? 3. Cluster Konferenz "Zukunft der Pflege", Nürnberg, Deutschland, 16.09.2020

Vortrag

Westphal, Kim Laura; Ritter, Johanna; Seibert, Kathrin; Stolle-Wahl, Claudia; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2022: [Digitale Technologien zur Förderung der sozialen Interaktion und Teilhabe in Pflegeheimen: Ein Systematisches Review. Poster](#), 5. Clusterkonferenz "Zukunft der Pflege". 5. Clusterkonferenz "Zukunft der Pflege" - Technologie bewegt Pflege, Pflegepraxiszentrum Freiburg, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg, Deutschland, 21.09.2022, [Download PDF](#), [Link](#) (Stand: 29.09.2022)

Huter, Kai; Krick, Tobias; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang,

Heinz, 2020: [Entwicklung eines Frameworks zur Unterstützung der Technikentwicklung und Evaluation für technologische Innovationen in der Pflege. Posterpräsentation](#), Kann digital Pflege? 3. Clusterkonferenz "Zukunft der Pflege", Nürnberg, Deutschland, 17.09.2020, [Download PDF](#)

Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Huter, Kai; Krick, Tobias; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2020: [Innovative Technologien in der Pflege – Erkenntnisse des Pflegeinnovationszentrums aus Literatur und Praxis](#), Tagung 2020: Wohnen und Gesundheit im Alter, Sektion Alter(n) und Gesellschaft der Deutschen Gesellschaft für Soziologie (DGS); Arbeitsgruppe Epidemiologie des Alterns der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie (DGepi); Institut für Gerontologie (IfG) Universität Vechta, Vechta, Deutschland, 15.02.2020

Huter, Kai; Krick, Tobias; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2019: [Effektivität innovativer technologischer Innovationen in der Pflege - Ergebnisse eines Scoping Reviews \(Posterpräsentation\)](#), Brücken bauen - Grenzen überwinden. Innovationen in der ambulanten und stationären Pflege. ENI 2019, European Nursing Informatics (ENI), Flensburg, Deutschland, 05.09.2019, [Download PDF](#), [Link](#) (Stand: 09.09.2019)

Seibert, Kathrin; Domhoff, Dominik; Krick, Tobias; Huter, Kai; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2019: [Innovative Technologien in der ambulanten und stationären pflegerischen Versorgung in Deutschland - Erfahrungen und Bedarfe von Pflege\(fach-\)kräften](#), Brücken bauen - Grenzen überwinden. Innovationen in der ambulanten und stationären Pflege. ENI 2019, European Nursing Informatics (ENI) 2019, Flensburg, Deutschland, 05.09.2019, [Link](#) (Stand: 10.09.2019)

Huter, Kai; Krick, Tobias; Domhoff, Dominik; Seibert, Kathrin; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2019: [Effektivität innovativer technologischer Interventionen in der Pflege - Ergebnisse eines Scoping Reviews](#), Zukunft der Pflege. 2. Clusterkonferenz, Pflegepraxiszentrum Berlin (PPZ Berlin), Berlin, Deutschland, 17.09.2019, [Link](#) (Stand: 10.09.2019)

Seibert, Kathrin; Domhoff, Dominik; Huter, Kai; Krick, Tobias; Rothgang, Heinz; Wolf-Ostermann, Karin, 2019: [Innovative Technologien in der ambulanten und stationären Pflege - Ergebnisse einer nationalen Bedarfsanalyse](#), Zukunft der Pflege. 2. Clusterkonferenz, Pflegepraxiszentrum Berlin (ppz Berlin), Berlin, Deutschland, 16.09.2019, [Link](#) (Stand: 18.09.2019)

Domhoff, Dominik; Krick, Tobias; Huter, Kai; El Ali, Abdallah; Stratmann, Tim Claudius; Wolf-Ostermann, Karin; Rothgang, Heinz, 2018: [Digitale, automatisierte Analyse von Literaturdatenbanken in Public Health und Pflegewissenschaft - Quantitative Textanalyse großer](#)

[Ergebnismengen mittels Topic Modeling. Eine Darstellung am Beispiel neuer Technologien in der Pflege](#), Zukunft der Pflege. Clusterkonferenz, OFFIS - Institut für Informatik, Oldenburg, Deutschland, 05.06.2018