

ZUKUNFTSTAG

INNOVATIONS- UND WIRTSCHAFTSREGION SÜD

#bettertogether



Pflege ist revolutionierbar

*Digitalisierung von innovativen
Pflegeprozessen zur Entlastung und Stärkung
von Pflegekräften*

Das COMET-Projekt N!CA



Stefan Hochwarter, PhD

Digital Healthcare Solutions

Joanneum Research HEALTH

N!CA

- Digitalisierung von innovativen Pflegeprozessen zur Entlastung und Stärkung von Pflegekräften
- Laufzeit: 03/2024 – 02/2028
- Gesamtprojektvolumen: EUR 2,83 Millionen
- Projektkoordinator: Medizinische Universität Graz
 - Projektleitung: Dr. Katharina Lichtenegger
- Projektpartner:





SOZIALES

Personalmangel: Bettensperre im Pflegebereich

Wegen Personalmangels können derzeit in Pflegeheimen nicht alle Betten besetzt werden. Die leerstehenden Pflegebetten haben jetzt auch zunehmend Auswirkungen auf die Bettensituation in den Krankenhäusern.
13.04.2022 06:00 | BUNDESLÄNDER > STEIERMARK

11. Juli 2022, 16.01 Uhr

PROTESTE NEHMEN ZU

Personalmangel in Pflege: Hunderte Betten gesperrt

PERSONALNOT

285 steirische Pfleger ließen Spital hinter sich

Dem Personalmangel der Spitäler auf der Spur: Heuer haben so viele Pflegekräfte wie seit Jahren nicht mehr den Dienst quittiert. Bei den Ärzten waren es 106. Und die Pensionswelle steht erst bevor.

PFLEGE IN ÖSTERREICH

Das Pflegesystem ist eine Bürokratie- Orgie für Betroffene

Es braucht keine Gesundheitsökonominnen und Zukunftsforscher, um eins zu wissen: Die Zahl der Pflegebedürftigen steigt steil an. Bleibt die Frage: Wie also die Pflege von immer mehr Menschen stemmen?



Pflegemisere

KAGes will Pflegeengpass mit erstem Maßnahmenpaket überwinden

23. Januar 2023, 16:10 Uhr

Pflegemangel: Pingpong zwischen Spital und Heimen

22.11.2022 um 10:01

BRISANTE BETTENBILANZ

Die Steiermark hat Aufholbedarf in der mobilen Pflege

Neue Bilanz: Ausbau der stationären Pflege wird in der Steiermark übererfüllt. Kritik der Grünen: Die mobile Pflege kommt zu kurz.

13.09.2023



BESUCH IM BURGENLAND

Sollte man alle pflegenden Angehörigen anstellen und bezahlen?

Im Burgenland stellt man pflegende Angehörige an. Hat das Modell Zukunft? Besuch bei einer Betroffenen.

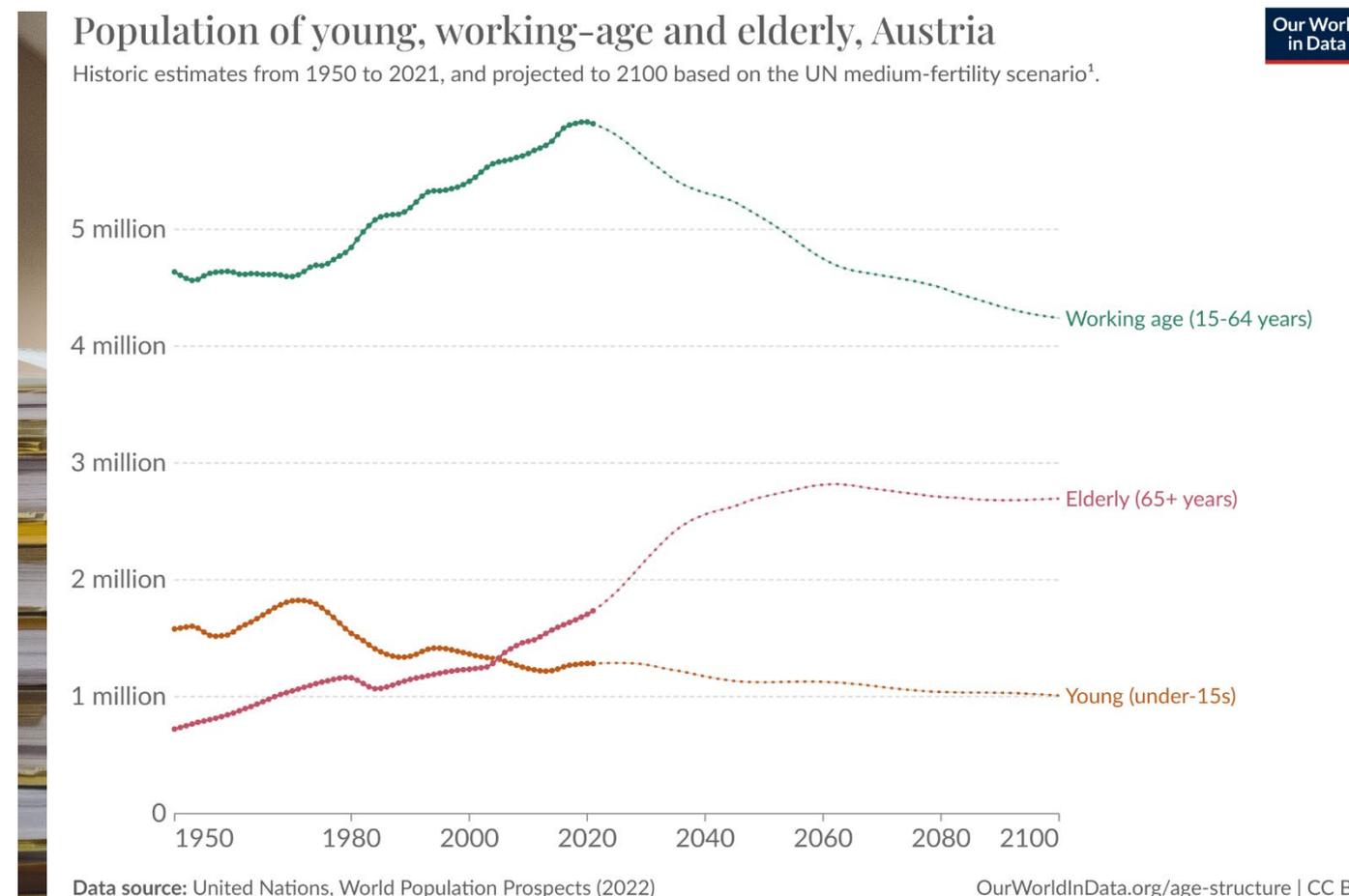
von Anna Stockhammer • 25.03.2023



Herausforderungen in der Pflege

5

- Personalmangel
- Hohe physische und psychische Anforderungen
- Kurze Verweilzeit
- Hoher Administrationsaufwand und geringer Patientenkontakt



1. UN projection scenarios: The UN's World Population Prospects provides a range of projected scenarios of population change. These rely on different assumptions in fertility, mortality and/or migration patterns to explore different demographic futures. [Read more: Definition of Projection Scenarios \(UN\)](#)

al., 2012)

Forschungsprogramm N!CA

Vision: Pflegepersonen durch optimierte Pflegeprozesse und einen reduzierten Dokumentationsaufwand zu entlasten und durch die Bereitstellung neuer Instrumente zu einer evidenzbasierten Entscheidungsfindung diese zu befähigen

Projekt 1: Vereinfachung Prozesse und Dokumentation

- Analysieren
- Prozesse Digitalisieren
- Patientenbeteiligung

Projekt 2: Intelligente Nutzung von Routinedaten

- Infrastruktur
- KI Modellentwicklung
- Evaluierung
- Integration

Projekt 3: Befähigung und Ermächtigung

- Entscheidungsunterstützungssysteme (CDSS)
 - Akutversorgung
 - Chronische Versorgung

Qualität im Gesundheitsbereich: rechtliche/ethische/soziale/organisatorische Aspekte, Einbeziehung von Interessensgruppen, Benutzerfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Projekt 1: Entlastungspotenzial - Neugestaltung Pflegeprozesse

25% der Arbeitszeit
Dokumentation (5-7)



**Elektronische
Dokumentation**
ersetzt Papier (8-12)

Künstliche Intelligenz
Unterstützung der Pflege (15-23)

Selbstassessment

Digitale Tools: Patient*innen (12-14)



Methoden

Analyse Prozesse/Dokumentation

Potenziale zur Vereinfachung
Automatisierung & KI

Pilotierung & Evaluierung



Ergebnisse

Verschlanke Prozesse

Entlastung Dokumentation

Digitales Tool (Selbstassessment)

Projekt 2: Entwicklung KI-Modelle auf Grundlage von RWD

Gesundheitsdaten

Standardisierung &
Verknüpfung



**INTELLIGENTE
NUTZUNG**
Routinedaten
(RWD)

Künstliche Intelligenz

Entlastung möglich
Lösungen nicht auf andere Settings
übertragbar

Handlungsempfehlungen

Nicht immer digital verfügbar



Methoden

Prozessanalyse
Definition standardisiertes
Datenformat
Serverinfrastruktur
Integration evidenzbasierter
Leitlinien



Ergebnisse

Entwicklung & Evaluierung KI-
Modelle (Sturz)

Projekt 3: Empowerment durch digitale Entscheidungshilfen

Diabetes & Schmerz

unkoordiniert, komplex,
zeitaufwändig (15,24)

KH-Wiederaufnahmerate

Doppelt so hoch bei
Diabetiker*innen (25)

CDSS

Empowern Gesundheitspersonal (26)



Diabetes: Entlassungs- &
Selbstmanagement (27-30)



Schmerz: Unterstützung indiv.
Schmerzmanagement (32)

BEFÄHIGUNG
Decision Support



Methoden

Prozessanalyse &
Parameteridentifikation

Prototyp Diabetes Entlassungs-
und Selbstmanagement

Spezifikation Schmerz Algorithmus
Pilotierung & Evaluierung



Ergebnisse

Decision Support Diabetes &
Schmerz

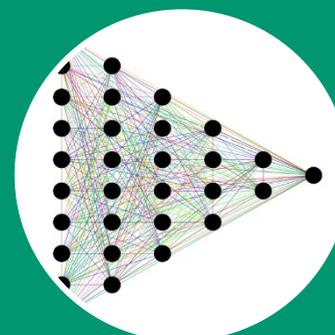
Befähigung von Pflegekräften,
Patient*innen

N!CA Teilprojekte



Projekt 1: Vereinfachung Prozesse und Dokumentation

- Analysieren
- Prozesse Digitalisieren
- Patientenbeteiligung



Projekt 2: Intelligente Nutzung von Routinedaten

- Infrastruktur
- KI Modellentwicklung
- Evaluierung
- Integration



Projekt 3: Befähigung und Ermächtigung

- Entscheidungsunterstützungssysteme (CDSS)
- Akutversorgung
- Chronische Versorgung





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!