

# Iterative Prozessbeurteilung im Projekt KIADEKU mithilfe eines modifizierten Delphi-Verfahrens

ID 34

M. Tapp-Herrenbrück<sup>1</sup>, K. Majjouti<sup>1</sup>, A. Brehmer<sup>2</sup>, V. Priester<sup>3</sup>, H. Pinnekamp<sup>3</sup>, M. Aleithe<sup>4</sup>, U. Fischer<sup>3</sup>, J. Kleesiek<sup>2</sup>, B. Hosters<sup>1</sup>

**Eine iterative Prozessevaluation ermöglicht eine Optimierung und Weiterentwicklung des Projekts während der Umsetzung. [1]**

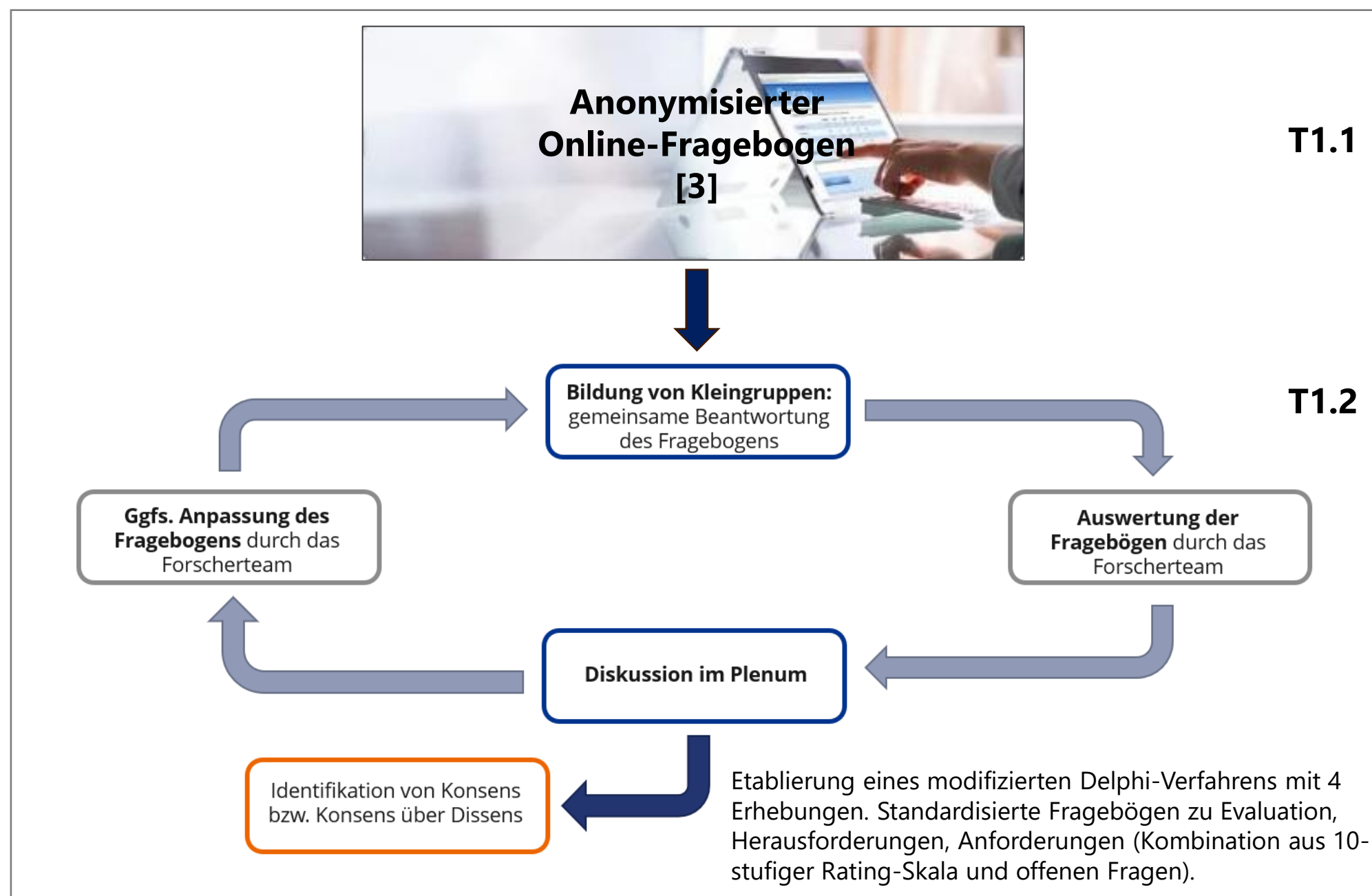
## Hintergrund

- Die Differenzierung von Dekubitus und Inkontinenz-assoziiierter Dermatitis (IAD) erweist sich in der pflegerischen Praxis, aufgrund der hohen Ähnlichkeit beider Läsionen, häufig als Herausforderung [2]
- Entwicklung eines KI-basierten Demonstrators zur Differenzierung von Dekubitus und Inkontinenz-assoziiierter Dermatitis (IAD) für Pflegefachpersonen (PFP)
- Iterative Prozessbeurteilung mithilfe einer multizentrischen Begleitevaluation während der gesamten Projektlaufzeit

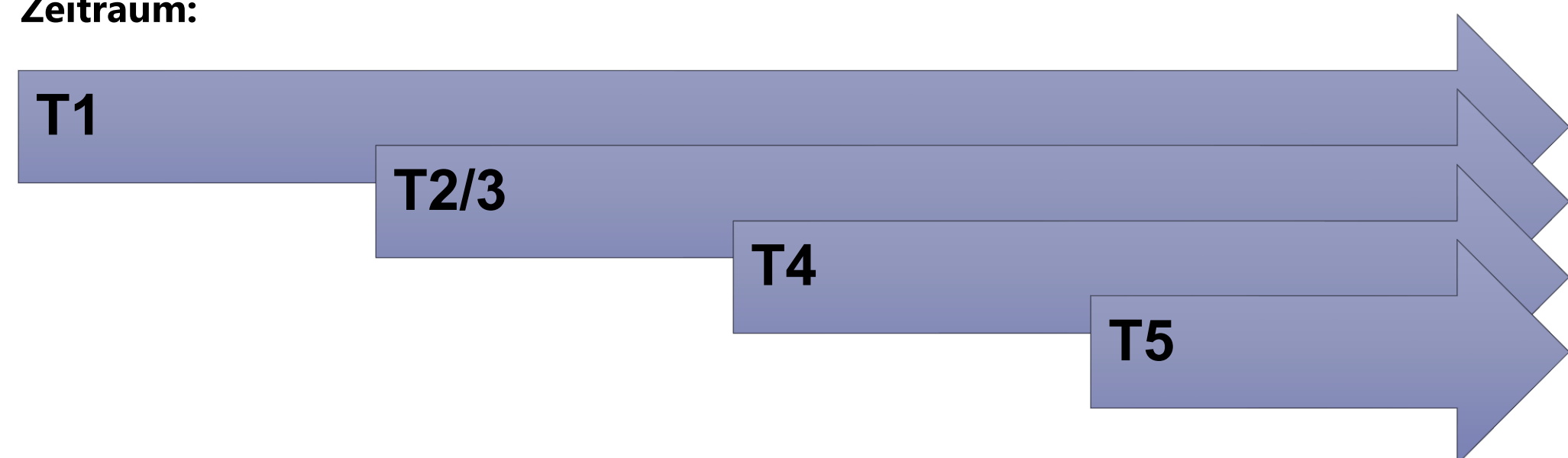
## Zielsetzung

- Integration pflegerelevanter Fragestellungen in alle Entwicklungsphasen des Projekts sowie kontinuierlicher Einbezug von Expert\*innenwissen und evidenz-basierten Erkenntnissen
- Systematische Sicherstellung einer praxisnahen sowie wissenschaftlich fundierten Entwicklung

## Methoden und Umsetzung

**Methode:**

**Abb. 1: Ablauf des modifizierten Delphi-Verfahrens (eigene Darstellung nach [3])**

**Zeitraum:**

Iterative Prozessevaluation erfolgte über gesamte Projektlaufzeit (03.22-02.25) zu fünf Erhebungszeitpunkten mit jeweils differentem Fokus



**Teilnehmende:**

Pflegefachkräfte, Wundexpert\*innen, -manager\*innen,  
Medizininformatiker, Softwareentwickler

## Ergebnisse

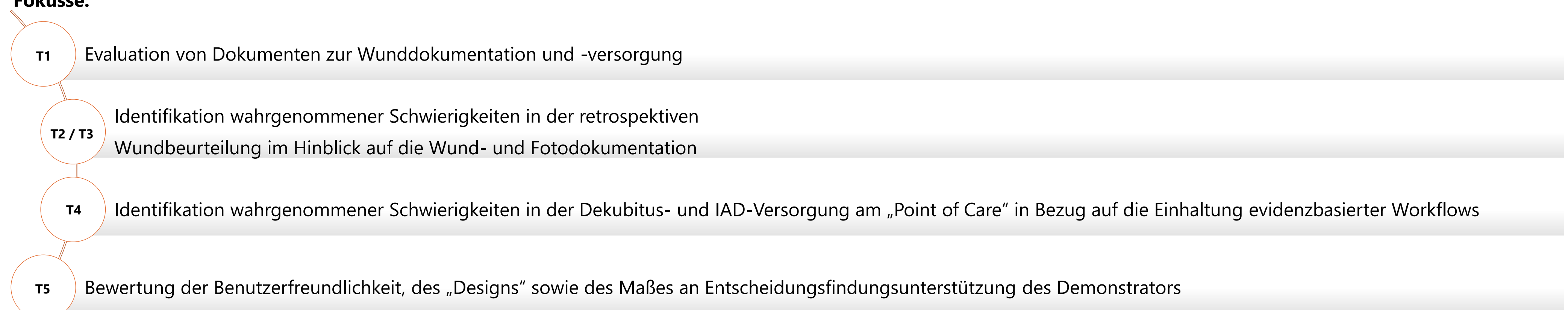
### Instrumente und Auswertung:

- Standardisierte Fragebögen mit 27 bis 49 Items, je nach Delphi-Runde (Kombination aus 10-stufiger Rating-Skala und offenen Fragen)

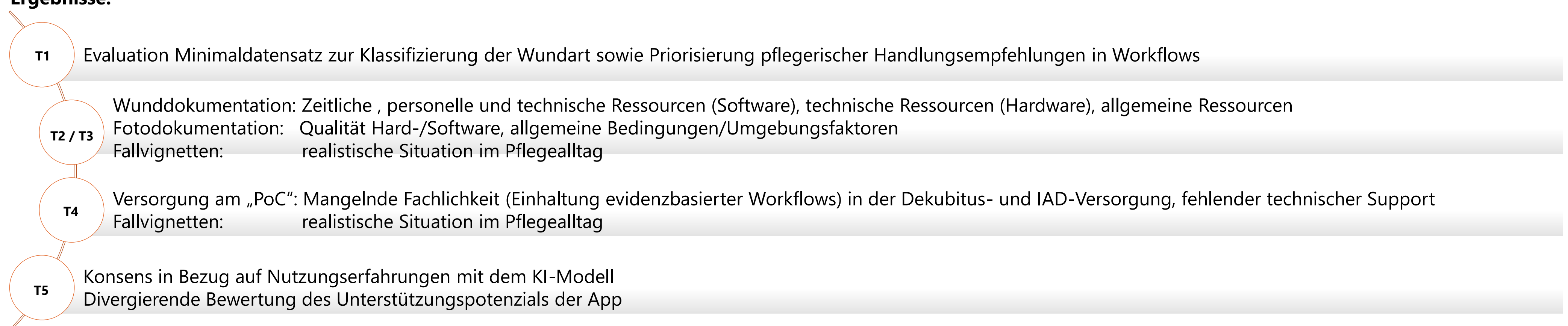
[illegible]

- Drei Hauptkategorien: „Evaluation“, „Herausforderungen“ und „Anforderungen“
- Ab 2. Erhebungsrunde zusätzliche Integration von Fallvignetten zur Erkenntnisvertiefung
- Konsens zu den standardisierten Fragen wurde über den Variationskoeffizienten definiert ( $\text{VarK}(x)$  Cut off  $\leq 0,5$ ), offene Fragen wurden inhaltsanalytisch ausgewertet

### Fokusse:



### Ergebnisse:



## Diskussion und Schlussfolgerungen

- Erhebungen der Begleitevaluation generierten wichtige Erkenntnisse für die Entwicklung des KI-Systems zur Unterstützung von Pflegefachpersonen in der Dekubitus- und IAD-Versorgung
- Themenfokussierte Fragebögen ermöglichten iterative Prozessbeurteilung
- Sicherstellung der Integration pflege- und praxisrelevanter Fragestellungen zu den jeweiligen Entwicklungszeitpunkten

## Take-Home-Message

- Modifiziertes Delphi-Verfahren hat sich als effektives Instrument für die Begleitevaluation iterativer Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Kontext Künstlicher Intelligenz bewährt
- Kombination aus quantitativer und qualitativer Bewertung ermöglicht fundierte Analyse in multiprofessionellem und multizentrischem Projektteam
- Fragebogen und anschließender Workshop stellen sinnvolle und gute Ergänzung zur iterativen Begleitung, Beurteilung und Optimierung eines Forschungs- und Entwicklungsprozesses dar

## Referenzen

[1] Ettlin, R. (2018): Projektevaluation. Socius-Themenblatt (p. 5). Zürich: Age-Stiftung.

[2] Kottner, J., Kolbig, N., Bültemann, A., & Dissemmond, J. (2020). Incontinence-associated dermatitis: a position paper. *Der Hautarzt*, 71, 46-52.

[3] Niederberger, M.; Renn, O. (Hrsg.) (2019): Delphi-Verfahren in den Sozial- und Gesundheitswissenschaften. Wiesbaden: Springer.

[4] Bildnachweis: <https://www.canva.com/>

<sup>1</sup>Universitätsklinikum Essen, Stabstelle Entwicklung und Forschung in der Pflege (EFP), Essen, Deutschland

<sup>2</sup>Universitätsklinikum Essen, Institut für künstliche Intelligenz in der Medizin (IKIM), Essen, Deutschland

<sup>3</sup>LMU Klinikum, Stabstelle Klinische Pflegeforschung und Qualitätsmanagement, München, Deutschland

<sup>4</sup>Sciendis GmbH, Wundera®-App, Leipzig, Deutschland