

A proposal for an Austrian Nursing Minimum Data Set (NMDS): A Delphi study



eHealth2014

Mag. Renate Ranegger, BSc

*DGKP, Pflegewissenschaftlerin, Dissertantin Gesundheitsinformationssysteme,
UMIT*

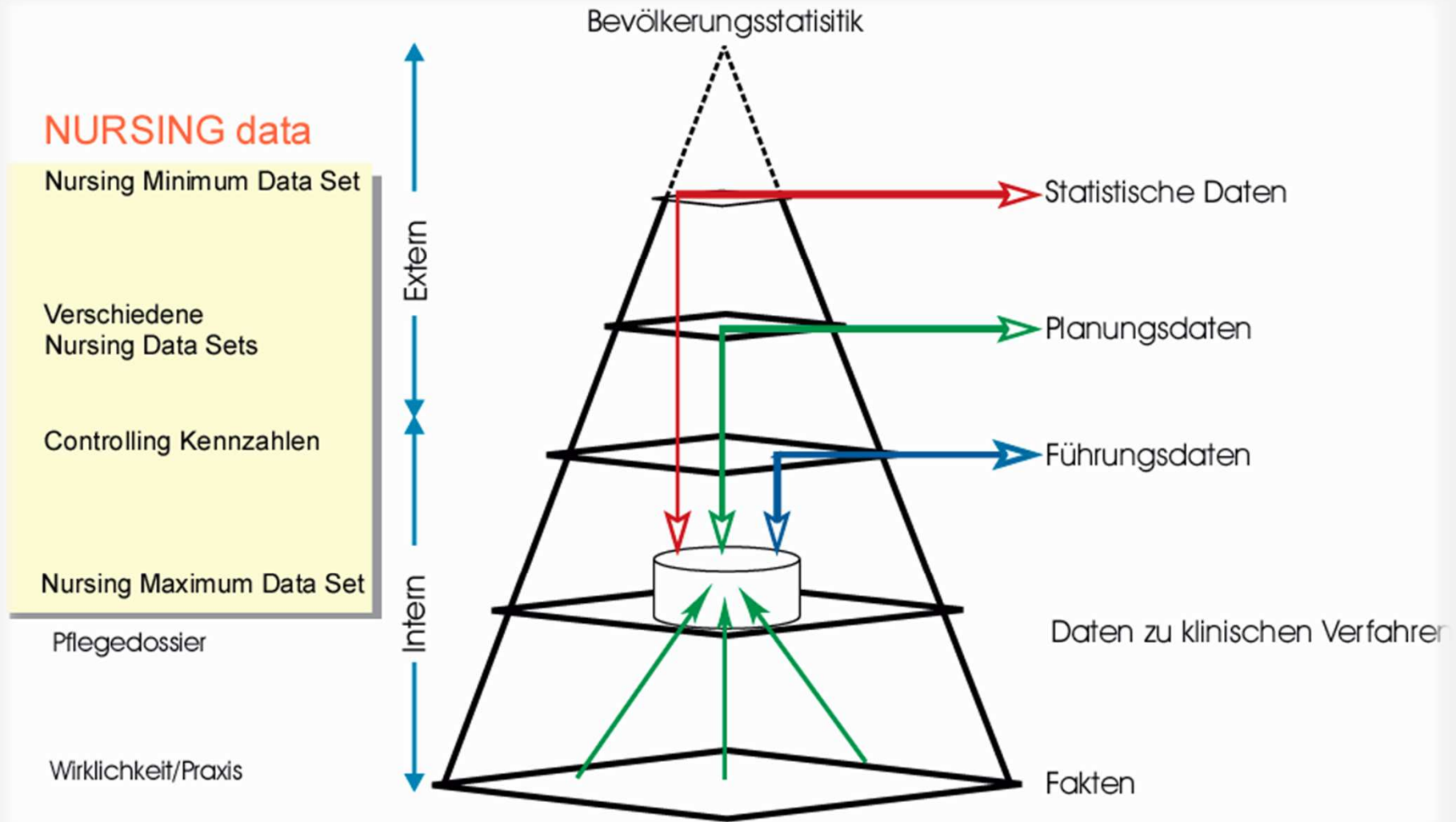
Dipl.-Ing. Dr. Werner Hackl, B.Sc.

University Assistant Institute of Health Informatics of UMIT

Univ.-Prof. Dr. Elske Ammenwerth

Head of the Institute of Health Informatics of UMIT

Modell zur Organisation von Daten



Junger & Berthou, 2000 zit. aus Baumberger et al., 2004

Anforderungen an ein NMDS

- Begrenzte Datenmenge
- Standardisierung
- Informationsbedarfsanalyse
- Datensammlung und -analyse
- Verbindung mit anderen gesundheitsbezogenen Datensätzen

(e.g. Goossen et al., 2006; Delaney et al., 2003)

Ausgangssituation und Motivation

- Fehlendes valides Instrument (e.g. Saranto, Kinnunen, 2009; Isfort, 2008)
- Gesundheitsökonomische Aspekte (European Commission, 2011)
- Dokumentationspflicht in Österreich (GuKG, 1997)
- Österreich: 66,7% IT-gestützte Pflegedokumentation
(Hübner et al., 2010)



Zielsetzung

1. Konzeptionierung eines NMDS für Österreich
 - Systematische Literaturanalyse
 - Mehrstufige Expertenbefragungen
2. Entwicklung eines Mapping-Verfahrens um einen Datenaustausch und Datenvergleich auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene zu ermöglichen

Methodik

**Systematische
Literaturanalyse**



ExpertInnenrekrutierung
-Brainstorming
-Schneeballsystematik



Befragung der ExpertInnen / Delphi-Design

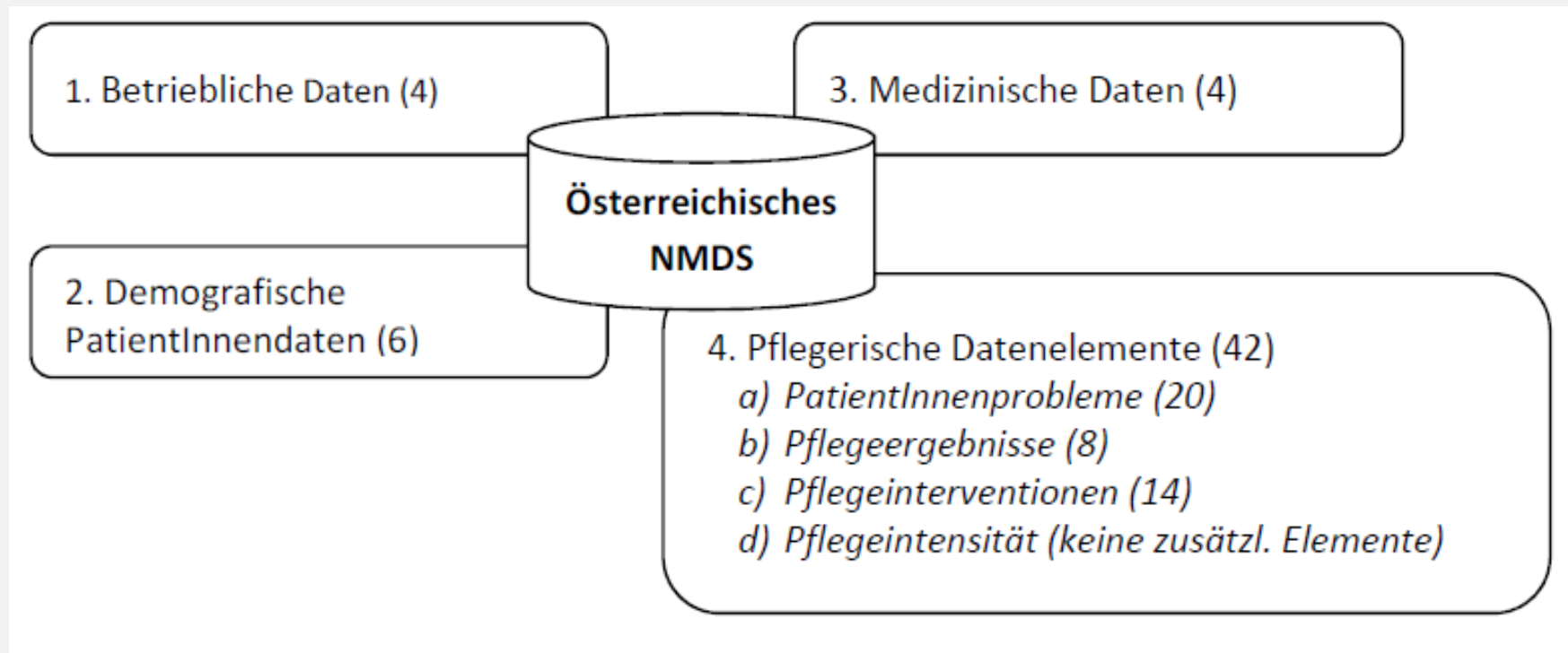
1. Experteninterviews (n=22)
2. Gruppendiskussion (n=5)
3. *Schriftliche Befragung (~60)*



Konsensfindung

Ergebnisse: Kategorien

4 Kategorien mit 56 Datenelementen



Ranegger et al., 2014

Wichtige Datenelemente

Kategorie 1: Betriebliche Daten

- Institution, Abteilung

Kategorie 2: Demografische PatientInnendaten

- PatientInnen-ID, Alter, Geschlecht

Kategorie 3: Medizinische Daten*

* *Verbindung mit medizinischen Datensatz*

Kategorie 4: Pflegerische Datenelemente

- IST-Zustand bei der Aufnahme (*PatientInnenprobleme*)
- IST-Zustand bei der Entlassung (*Pflegeergebnisse*)
- Bedeutsame Pflegeinterventionen

Ranegger et al., 2014

Diskussion I

- Fokus auf Langzeitpflege und akutstationäre Settings
- Berücksichtigung von bereits etablierten NMDS
 - bspw. Belgische NMDS II (Deutsche Übersetzung)
- Verknüpfung mit anderen gesundheitsbezogenen Datenelementen
- Notwendigkeit weiterführender Entwicklungsschritte
 - Reduzierung / Operationalisierung der Datenelemente
 - Erprobungen des Instruments sowie Testungen auf Validität und Reliabilität

Diskussion II

- Standardisierung / einheitliche Definition
- Schaffung einer semantischen Interoperabilität
 - Entwicklung eines Mapping-Prozesses
- Datenqualität aus der Pflegedokumentation
- Gesetzliche Regelung einer NMDS Strategie in Österreich

Literatur

- Baumberger D.; Junger A.; Berthou A. (2004):** Das Projekt NURSING data in der Schweiz: Pflege sichtbar machen. In: Pflegezeitschrift Kohlhammer, 2, 117-120
- Delaney, C.; Andowich, I.; Coenen, A.; Warren, J. (2003):** Brief Synopsis of the Nursing Minimum Data Set (NMDS). http://www.nursing.umn.edu/prod/groups/nurs/@pub/@nurs/documents/asset/nurs_71413.pdf [01.09.2012].
- European Commission (2011):** Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on establishing a Health for Growth Programme, the third multi-annual programme of EU action in the field of health for the period 2014–2020.
- Goossen, W.; Delaney, C.; Coenen, A.; Saba, V.; Park, H.; Casey, A.; Oyri, K. (2006):** Towards the International Nursing Minimum Data Set. In: Goossen, W.; Delaney, C.; Coenen, A.; Saba, V.; Park, H.; Casey, A.; Oyri, K. (Hrsg.), Nursing and Informatics for the 21st Century: An International Look at Cases, Practice and the Future. Chicago: Healthcare Information and Management Systems Society.
- Hübner U.; Ammenwerth E.; Flemming D.; Schaubmayr C.; Sellemann B. (2010):** IT adoption of clinical information systems in Austrian and German hospitals: results of a comparative survey with a focus on nursing. In: BMC medical informatics and decision making, 10 (8), <http://www.biomedcentral.com/1472-6947/10/8>
- Isfort M. (2008):** Pflegeklassifikation und Personalbemessung in der Pflege. Münster, Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat
- Mayring P. (2010):** Qualitative Inhaltsanalyse. Grundlagen und Techniken. 11. aktualisierte und überarbeitete Auflage. Weinheim, Basel, Beltz Verlag
- Ranegger R.; Ammenwerth E. (2014):** Nursing Minimum Data Sets (NMDS) - eine Literaturübersicht bezüglich Zielsetzungen und Datenelemente. In: Pflege Hans Huber, in print
- Ranegger R.; Hackl, W.O.; Ammenwerth E. (2014):** A proposal for an Austrian Nursing Minimum Data Set (NMDS): A Delphi study. In: Applied Clinical Informatics, in print
- Saranto, K.; Kinnunen, U. (2008):** Evaluating nursing documentation – research designs and methods: systematic review. In: Journal of Advanced Nursing, 65 (3), 464–476.
- Turley, J. P.; Gliddon, T. (2003):** Community Nursing Minimum Dataset Australia – a dataset for its time. Rio de Janeiro, Brazil: E-papers Serviços Editoriais.
- Van den Heede, K.; Michiels, D.; Thonon, O.; Sermeus, W. (2009):** Using nursing interventions classification as a framework to revise the Belgian nursing minimum data set. International Journal of Nursing Terminologies and Classifications, 20 (3), 122–131
- Werley H.; Devine E.; Zorn C.; Ryan P.; Westra B. (1991):** The Nursing Minimum Data Set: abstraction tool for standardized, comparable, essential data. In: American Journal of Public Health, 81 (4), 421-426

Kontakt

Mag. Renate Ranegger, BSc

Stiftingtalstraße 4-6

8010 Graz, Austria

T: +43 (0)316 340 – 5907

F: +43 (0)316 340 – 5791

E: renate.ranegger@kages.at

www.kages.at

Powerd by

