

# ICNP 2.0: Internationale Entwicklungen der WHO- anerkannten Referenz- terminologie Pflege

**Peter Tackenberg, MScN**

**Deutschsprachige ICNP®-Nutzergruppe**

**Wissen. Sprache. Technik. - Pflege verbindet**

**Pflegefachtagung 2.12.2010, Bremen**

Mit Unterstützung durch das  
**Internationale Hospitationsprogramm Pflege und Gesundheit**  
betreut und umgesetzt im Auftrag der **Robert Bosch Stiftung** vom  
**Institut G-plus** - Zentrum im internationalen Gesundheitswesen

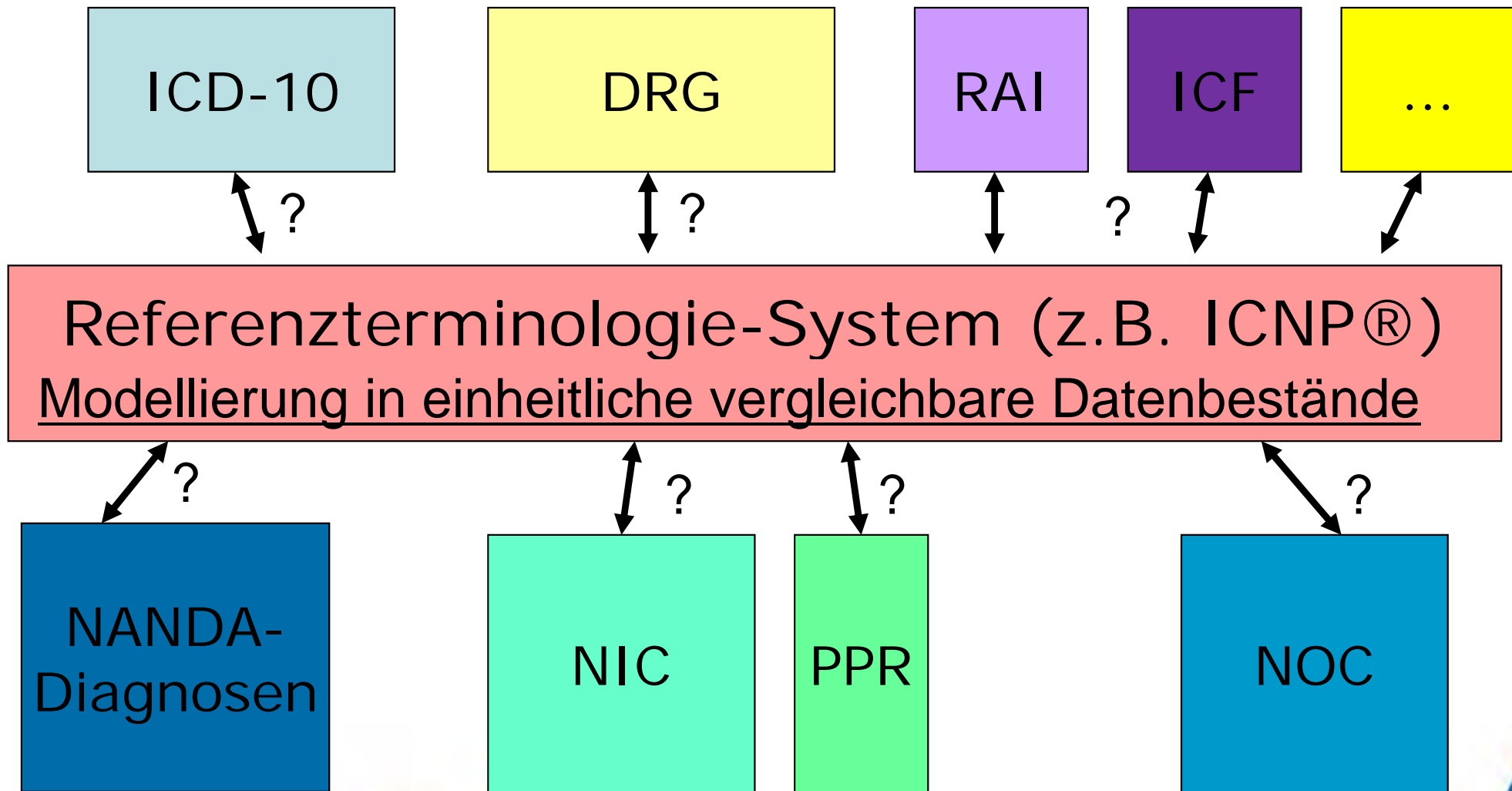
# *Gliederung*

- Vorstellung der ICNP®
  - Definition, Entwicklung, Bestandteile
- Beispiele zum Einsatz der Terminologie
  - System zum Informations- und Wissensmanagement
  - ICNP® Kataloge (Core Sets)
- Deutschsprachige ICNP®-Nutzergruppe

# ICNP®-Definition

- Die ICNP® ist eine kombinierbare Terminologie für die Pflegepraxis, welche das cross-mapping von lokalen Begriffen und vorhandenem Vokabular und Klassifikationen ermöglicht (ICN 2000).
- Bisherige Crossmappings z.B.:
  - zu LEP, ENP, apenio, Nancy
  - NANDA, NIC, CCC
  - SNOMED-CT, RAI und ICF

# ICNP® als übergeordnetes Terminologiesystem



# ICNP®-Reichweite

- ICN ist repräsentiert im ISO Technical Committee 215 U.S. Technical Advisory Group.
- Seit 2007 Zusammenarbeit in der Initiative [International Nursing Minimum Data Set](#) (i-NMDS)
- Seit 2008 Zusammenarbeit mit der [International Health Terminology Standards Development Organization](#) (IHTSDO) – SNOMED-CT zur Entwicklung der Pflegedomäne in der Gesundheitsversorgung
- Seit 2009 anerkannt als gesundheitsbezogene Klassifikation in der [WHO-FIC](#)

# ICNP® - Historie

## EU-Projekte

- Telenursing
- Telenurse
- Telenurse ID

1995  $\alpha$  Version

1989 ICN  
Resolution

Architektur und Systematik

Klinische Anwendung

2001  $\beta$ -2  
version  
1999  $\beta$ -Version

2009 Version 2  
2008 Version 1.1  
2005 Version 1

1989

1994

1999

2004

2009

- Einheitliche Pflegesprache
  - Pflegediagnosen
  - Pflegeinterventionen
  - Pflegeergebnisse
- Über 2800 Begriffe
  - 400 neue Begriffe in Version 20

## International Classification For Nursing Practice

Version 2



# ICNPR<sup>®</sup>

VERSION 2

Stark für  
die Pflege



**DBfK**

Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe

# ICNP<sup>®</sup> C-Space: Browser und Plattform

home - groups - contact - about - ICNP browser - ICNP download - ICNP home

 **ICNP C-Space**  
supporting the development of resources for the International Classification for Nursing Practice<sup>®</sup>

[log in](#) [forgotten user name or password?](#) [register](#)

## The ICNP<sup>®</sup> tool-set

-  **The ICNP<sup>®</sup> browser** lets you explore the latest version on-line.  
[find out more...](#)
-  **Catalogues** are subsets of the ICNP<sup>®</sup> designed to be useful for a particular topic.  
[find out more...](#)
-  **The ICNP<sup>®</sup>** is now at version 2, and its use is growing round the world.  
[find out more...](#)
-  **Mappings** connect other classifications or terminologies to the ICNP<sup>®</sup>.  
[find out more...](#)

### News

**Final Validation of ICNP mapping**  
Alison Wallis | 27 Jun 2010 | [0 comments](#) in [Scottish Community Nursing Census](#)

You are receiving this message because you signed up to ICNP C-Space, a web based tool supporting the development of resources for Nursing Practice. You are a member of the Scottish Community Nursing Census group.

[Read more...](#)

**New download file with PDF version**

follow us on 

**Log in**

Username:

Password:

# ICNP<sup>®</sup> C-Space: Browser und Plattform

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Title Bar:** ICNP C-Space: ICNP Concepts - Mozilla Firefox
- Address Bar:** http://icnp.clinicaltemplates.org/icnp/
- Navigation Menu (Top):** home - groups - contact - about - ICNP browser - ICNP download - ICNP home
- Logo and Title:** ICNP C-Space logo (a stylized 'C' in a circle) and the text "ICNP C-Space".
- Subtitle:** supporting the development of resources for the International Classification for Nursing Practice<sup>®</sup>
- User Information:** Logged in: PeterGNA | [log out](#) | [my details](#) | [change password](#)
- Search Bar:** A search input field with a "Search" button.
- Main Content Area:**
  - The ICNP** (Section Header)
  - Search
  - [Diagnosis/outcome](#)
  - [Interventions](#)
  - 
  - Individual 7 axes**
    - o [focus](#)
    - o [action](#)
    - o [client](#)
    - o [judgement](#)
    - o [location](#)
    - o [means](#)
    - o [time](#)

- Navigation Menu (Bottom):** home - groups - topics - contact - about - ICNP browser - ICNP download - ICNP home
- Disclaimer:** Copying, downloading and distribution of material from the ICN web page is permitted as long as credit in print is given and that the material will not be used for commercial or for-profit purposes without permission.
- Footer:** you need [permission to use ICNP<sup>®</sup>](#)

# Eigenschaften der ICNP®

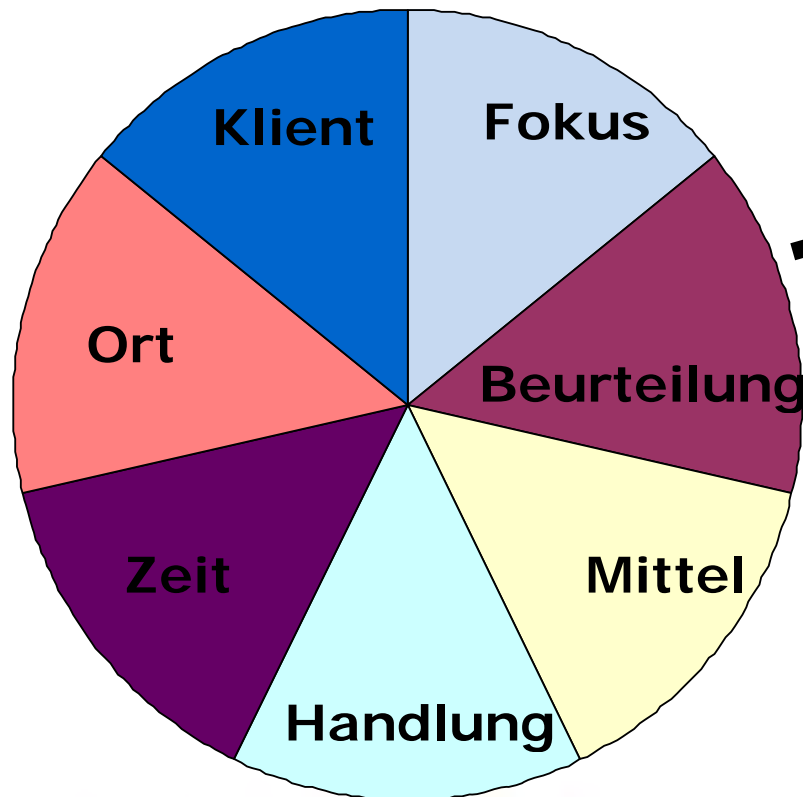
- Ontologie-basiert
  - Version 2 basiert auf Weiterentwicklung der Ontologie
- Werkzeugkasten
  - Internationaler Browser  
<http://www.icn.ch/icnp.htm>
  - Mapping Werkzeuge
  - Katalogentwicklung  
<http://icnp.clinicaltemplates.org/info/v2/>
  - (Übersetzungswerkzeug ICNP®-BaT-Tool)
- Frei herunterladbar  
<http://icnp.clinicaltemplates.org/info/v2/>

# Bestandteile der ICNP®

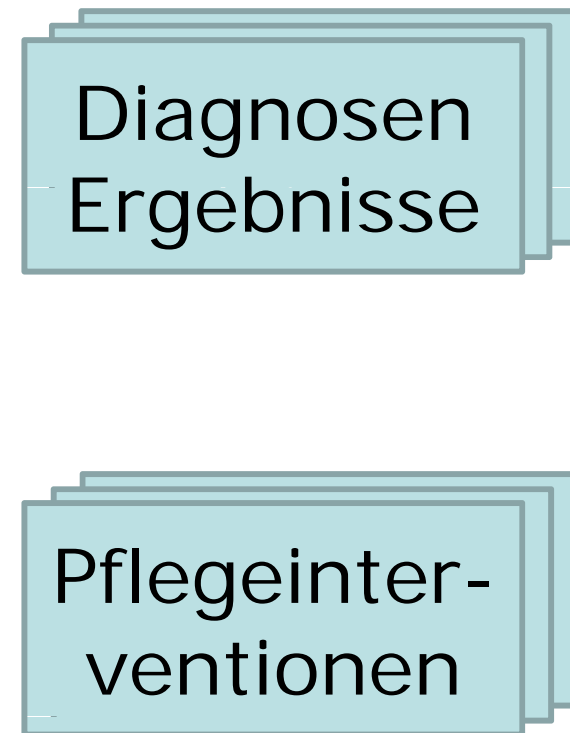
- Basis-Achsen
  - Unterstützen statistische Auswertungen nach verschiedenen Kriterien
  - Hausintern -> Gesundheitspolitisch
  - Aufbau der Kataloge
- Kataloge
  - Pflegediagnosen, Ergebnisse und Interventionen
  - Inhalte des elektronischen Dokumentationssystems

# Bestandteile der ICNP®

## ICNP® Version 2 7 Basisachsen



## ICNP® Version 2 Kataloge



# *ICNP® Basisachsen: Entwicklung*

- Forschungsprojekte der University of Wisconsin – Milwaukee College of Nursing
  - z.B. CCC Omaha (Prof. Baisch et. al), Virginia Saba
  - z.B. Aurora-Cerner-UWM (ACW) Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI) mittels der Collaborative Intelligent Health Information Systems Initiative (CIHISI)
  - z.B. Kooperationen mit weiteren Institutionen (z.B. aus Projekten mit Snomed-CT; Cerner Controlled Medical Terminology)
- Zuarbeiten zum ICNP-Center Milwaukee
  - z. B. Canadian Nurses Association und Canadian Health Outcomes for Better Information and Care – C-HOBIC
  - z. B. Kooperationen aus internationalen ICNP®-Projekten, Scottish Community Nursing, aus Korea, Brasilien, Portugal

# *Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)*

- Konsortium aus
  - Aurora Health Care (Klinikverbund)
  - Cerner (Softwarefirma)
  - UWM - College of Nursing (Pflegewissenschaft)
- Ziele
  - Den verstärkten Einsatz von evidenzbasierten Wissensbeständen in der Pflegepraxis durch intelligente IT-Lösungen fördern.
  - Den Pflegebeitrag zu Patientenoutcomes bestimmen und diese durch eine evidenzbasiertes Versorgung in intelligenten klinischen informationssystemen verbessern.
  - Durchdringen von Forschung und Praxis.

# *Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)*

Determine and Improve Nurses' Contribution to Patients' Outcomes through the Enhanced Use of Clinical Information Systems

Develop and Use Actionable Knowledge

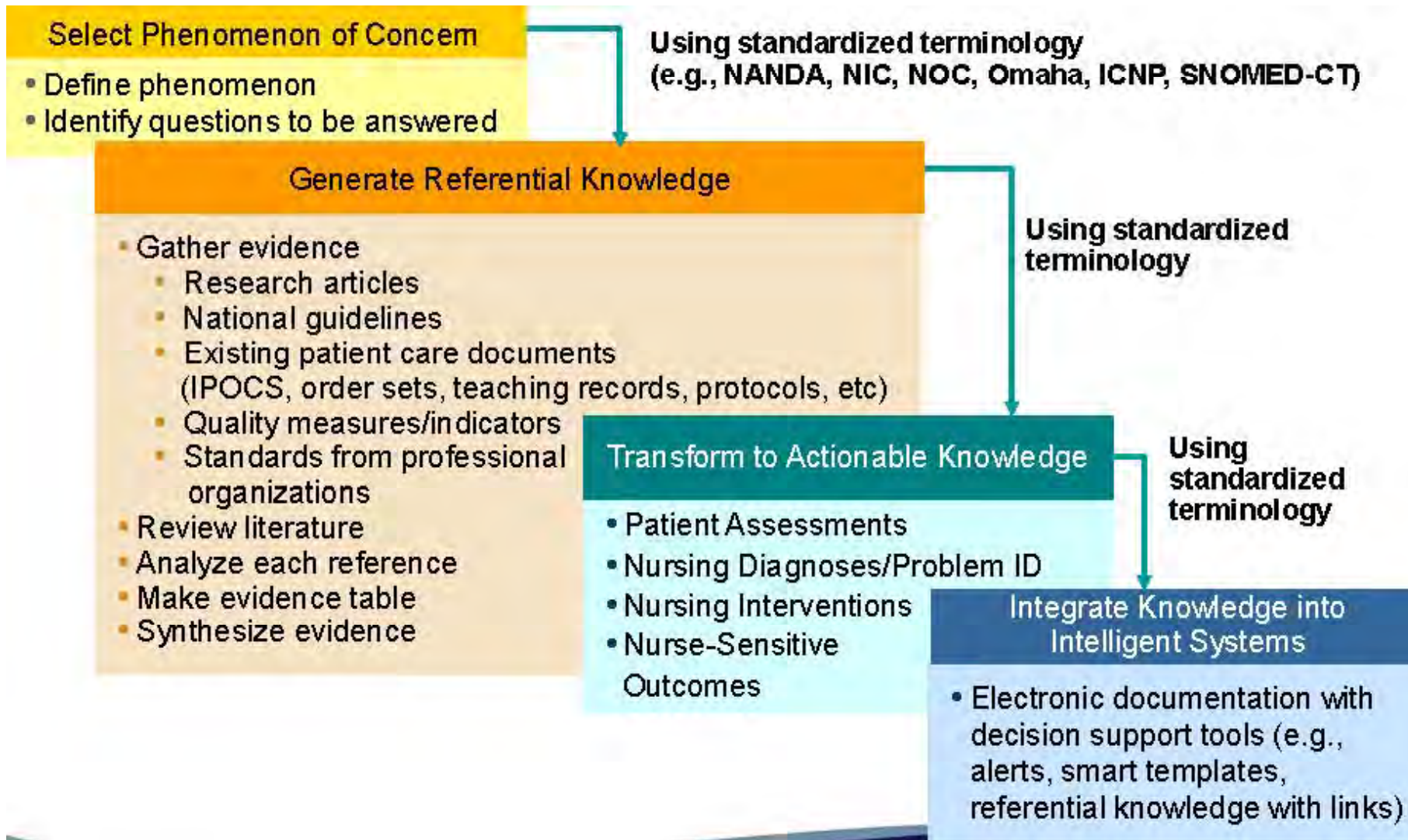
Develop and Use Referential Knowledge

Identify Best Nursing Knowledge

**Goal**

*Knowledge-based Nursing Initiative*

# Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)



# Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)



North American  
Nursing Diagnosis  
Association (NANDA)

Omaha System

Nursing  
Interventions  
Classification (NIC)

Omaha System

Nursing Outcomes  
Classification  
(NOC)

Omaha System

International Classification for Nursing Practice (ICNP<sup>®</sup>) Dr. Amy Coenen

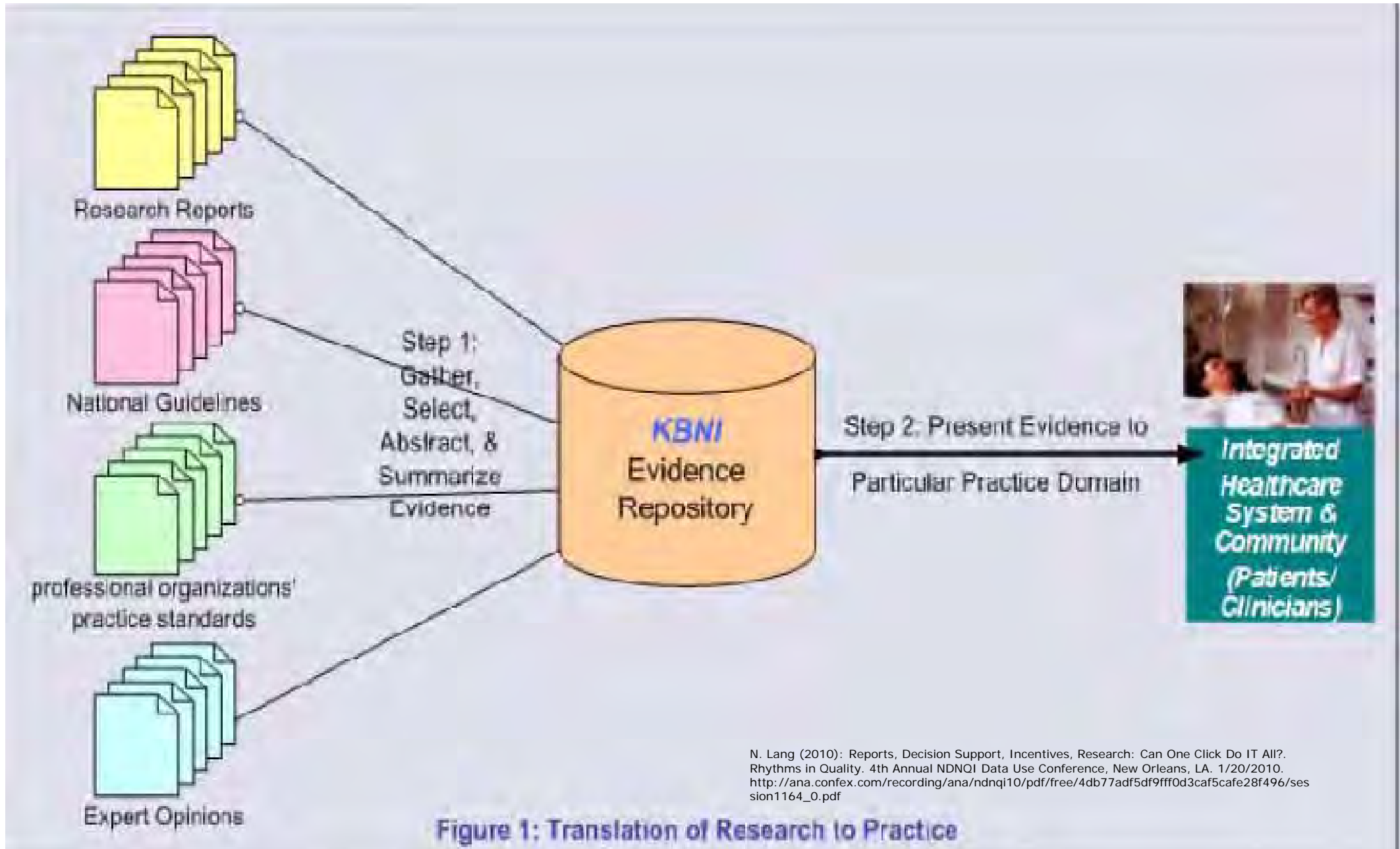
- Systematized Nomenclature of Medicine (SNOMED<sup>®</sup>)
- Cerner Controlled Medical Terminology (CMT)
- Others

# *Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)*

## *Illustration of Mapping to ICNP® and SNOMED*

<i>Nursing Process</i>	<i>Source Terminology</i>	<i>Target Terminology</i>			
		ICNP®	ICNP® Identifier	SNOMED-CT	SNOMED-CT Identifier
<i>Nursing Diagnoses</i>	Risk for Delirium	Risk for Delirium	10022070	Delirium	57485005
<i>Nursing Intervention</i>	Oxygen therapy	Implement oxygen therapy	10022089	Oxygen therapy	57485005
	Reality orientation program	Implement reality orientation	10022252	Reality orientation management	410101008

# Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)



N. Lang (2010): Reports, Decision Support, Incentives, Research: Can One Click Do IT All?. Rhythms in Quality. 4th Annual NDNQI Data Use Conference, New Orleans, LA. 1/20/2010. [http://ana.confex.com/recording/ana/ndnqi10/pdf/free/4db77adf5df9fff0d3caf5cafe28f496/session1164\\_0.pdf](http://ana.confex.com/recording/ana/ndnqi10/pdf/free/4db77adf5df9fff0d3caf5cafe28f496/session1164_0.pdf)



# Knowledge-Based Nursing Initiative (KNBI)



**Integrated Healthcare System**

**Executable Knowledge**

**Referential Knowledge**

**Electronic Health Record (EHR) System  
(Care Planning/Documentation/ Decision Support)**

**Patient Assessment**

**Nursing Diagnosis**

**Nursing Intervention**

**Nurse-Sensitive Outcome**

**EHR Repository**

•Research  
•QI  
•Care Mgt

**Clinical Knowledge Management**

**Standardized Language Management  
(CMT, SNOMED-CT, ICNP)**

**Data Warehouse**

J. Murphy (2007): Using IT to Support Evidence-Based Nursing Practice at the Point of Care. HIMSS Nursing Informatics Quarterly Webinar  
[http://www.himss.org/content/files/HIMSSNIAudioconference\\_Murphy062707.pdf](http://www.himss.org/content/files/HIMSSNIAudioconference_Murphy062707.pdf)

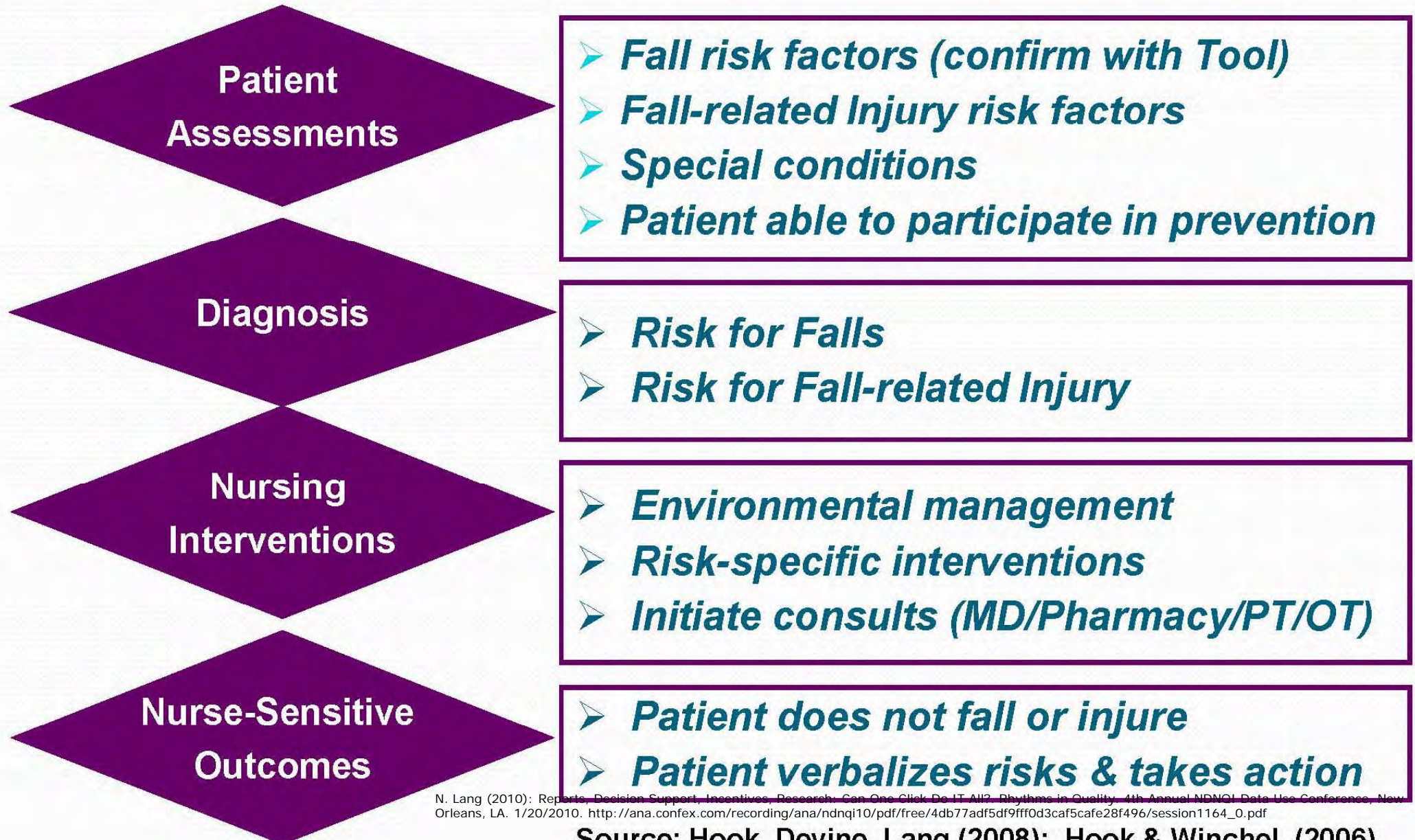
# *Collaborative Intelligent Health Information Systems Initiative (CIHISI)*

- An der UWM: College of Nursing, College of Health Sciences, College of Engineering; School of Business
- Unterstützung der Knowledge-Based Nursing Initiative durch den Aufbau einer Informations- und Wissensdatenbank, die forschungsbasierte Wissensbestände für Pflege bereithält
- Aufzeigen der semantischen Beziehungen der Wissensbestände zur Generierung neuen Pflegewissens, das einen positiven Einfluss auf die Patientensicherheit und die Versorgungsqualität hat (mit Möglichkeiten zur Wissensvermittlung und zum Aufbau von Interdisziplinarität)

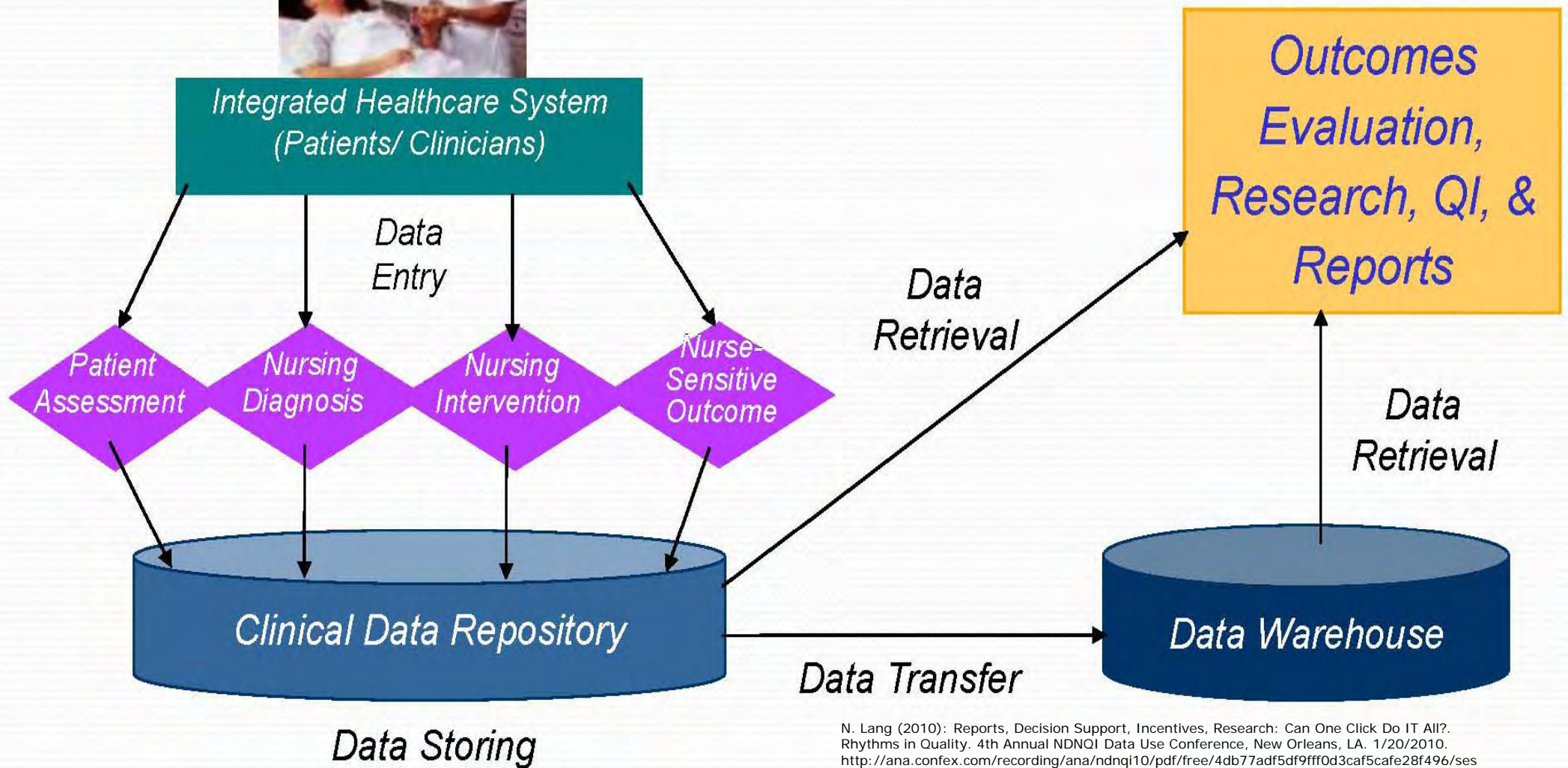
# *Collaborative Intelligent Health Information Systems Initiative (CIHISI)*

National Quality Forum (NQF)	National Database of Nursing Quality Indicators (NDNQI)	Magnet Recognition
<b>Falls prevalence</b> <b>Falls with injury</b>	<b>Falls prevalence</b> <b>Falls with injuries</b>	<b>Falls prevalence</b> <b>Falls with injuries</b>
<b>Pressure ulcer prevalence</b>	<b>Pressure ulcer prevalence</b>	<b>Pressure ulcer prevalence</b>
<b>Urinary tract infection (UTI) - ICU</b>	<b>Catheter associated urinary track infections</b>	
<b>Central line catheter-associated blood stream infection</b>	<b>Central Line associated blood stream infection</b>	
<b>Ventilator-associated pneumonia</b>	<b>Ventilator-assisted pneumonia (VAP)</b>	
<b>Restraint prevalence</b>		
<b>Failure to Rescue</b>		<small>N. Lang (2010): Reports, Decision Support, Incentives, Research: Can One Click Do IT All?. Rhythms in Quality. 4th Annual NDNQI Data Use Conference, New Orleans, LA. 1/20/2010. <a href="http://ana.confex.com/recording/ana/ndnqi10/pdf/free/4db77adf5df9fff0d3caf5cafe28f496/session1164_0.pdf">http://ana.confex.com/recording/ana/ndnqi10/pdf/free/4db77adf5df9fff0d3caf5cafe28f496/session1164_0.pdf</a></small>

# *Collaborative Intelligent Health Information Systems Initiative (CIHISI)*



# Collaborative Intelligent Health Information Systems Initiative (CIHISI)



# ICNP®-Kataloge: Entwicklung

- Partnering with Individuals and Families to Promote Adherence to Treatment (2008 \*)
- Palliative Care for Dignified Dying (2009 \*)
- Canadian Health Outcomes for Better Information and Care (C-HOBIC \*)
- Scottish Community Nursing
- Andere

\* In ICNP® Version 2 enthalten (> 400 Begriffe)



Abrufbar unter:  
[http://www.icn.ch/icnp\\_Catalogue\\_Development.pdf](http://www.icn.ch/icnp_Catalogue_Development.pdf)

# *ICNP®-Kataloge: Entwicklung*

- Kernbereiche für die ICNP-Kataloge sind in drei Bereichen abgestimmt:
  - Gesundheitszustände (z. B. Diabetes, Depressionen)
  - spezifische Versorgungsanforderungen und Bereiche (z. B. ambulante Palliativversorgung, Intensivpflege)
  - Pflegephänomene (z. B. Schmerz, Inkontinenz)
- International sind 20 Kataloge in Entwicklung

# ICNP® - Kataloge: Subsets

## ICNP SUBSETS (CATALOGUES)

Country	Subset	Contact
Australia	Disaster Nursing	Lidia Mayner <a href="http://www.icn.ch/ID216.htm">http://www.icn.ch/ID216.htm</a>
Brazil	Rehabilitation	Leonardo Tadeu de Andrade <a href="http://www.icn.ch/ID149.htm">http://www.icn.ch/ID149.htm</a>
Brazil	Critical Care, using PDA	Grace Sasso <a href="http://www.icn.ch/ID121.htm">http://www.icn.ch/ID121.htm</a>
Brazil	Oncologic Pain	Telma Garcia & Maria Nobrega <a href="http://www.icn.ch/ID129.htm">http://www.icn.ch/ID129.htm</a>
Brazil	Congestive Heart Failure	Telma Garcia & Maria Nobrega <a href="http://www.icn.ch/ID129.htm">http://www.icn.ch/ID129.htm</a>
Canada	CHOBIC	Kathryn J. Hannah <a href="http://www.icn.ch/ID222.htm">http://www.icn.ch/ID222.htm</a>
Chile	Family Process	Julia Ramírez Castillo <a href="http://www.icn.ch/ID221.htm">http://www.icn.ch/ID221.htm</a>
Mexico	adherence to treatment - hypertension	Mta. María Virginia Hernández Alonso <a href="http://www.icn.ch/ID226.htm">http://www.icn.ch/ID226.htm</a>
Mexico	Risk of Breast Cancer	Mta. María Virginia Hernández Alonso <a href="http://www.icn.ch/ID226.htm">http://www.icn.ch/ID226.htm</a>
Norway	Dementia in Community Care	Heidi Snoen Glomsas <a href="http://www.icn.ch/ID225.htm">http://www.icn.ch/ID225.htm</a>
Portugal	Childbearing Family & Parenting	Alex Cardoso <a href="http://www.icn.ch/ID162.htm">http://www.icn.ch/ID162.htm</a>
Portugal	Depression	Raul Cordeiro <a href="http://www.icn.ch/ID161.htm">http://www.icn.ch/ID161.htm</a>
Portugal	Drug Addictions	Helder Sao Joao <a href="http://www.icn.ch/ID182.htm">http://www.icn.ch/ID182.htm</a>
Portugal	Mental Health	Tania Lourenco <a href="http://www.icn.ch/ID185.htm">http://www.icn.ch/ID185.htm</a>
Scotland	Community Nursing in Scotland	Heather Strachan <a href="http://www.icn.ch/ID224.htm">http://www.icn.ch/ID224.htm</a>
USA	Pediatric Pain Management	Tae Youn Kim <a href="http://www.icn.ch/ID223.htm">http://www.icn.ch/ID223.htm</a>
USA	Children in developing countries with HIV/AIDS	Bonnie Westra <a href="http://www.icn.ch/ID101.htm">http://www.icn.ch/ID101.htm</a>

ICNP Bulletin June 2010:

[http://www.icn.ch/images/stories/documents/news/bulletins/icnp/ICNP\\_Bulletin\\_June\\_2010\\_eng.pdf](http://www.icn.ch/images/stories/documents/news/bulletins/icnp/ICNP_Bulletin_June_2010_eng.pdf)

Stark für  
die Pflege



**DBf**  
Deutscher B

# Deutschsprachige ICNP® - Nutzergruppe

ICN Accredited Research & Development Centre  
German-Speaking ICNP® User Group

Regionalgruppe Österreich	Regionalgruppe Deutschland	Regionalgruppe Schweiz
OeGKV	DBfK	SBK

Nationale Kontakte:

- Regierungsstellen
- andere Gesundheitsberufe
- Hochschulen
- Medizininformatiker
- Software-Industrie

Internationale Kontakte:

- ICN
- EFN
- WHO
- ACENDIO

# ICNP®-Projekte in D-A-CH

- Integration der ICNP® in Systeme der elektronischen Patientenakte
- Gebrauch der Struktur und der Inhalte der ICNP® zur Entwicklung von Pflegekonzepten
- Nutzung der ICNP® als Wissensbasis und für die Gliederung der Ausbildung
- Kleinere kritische Analysen zur Struktur und zu den Inhalten
- Tests zum Gebrauch der ICNP® als ein Referenz-Terminologie-System
  - **Diese Projekte haben aktuelle internationale Pendants**

# Zukunftsperspektiven

- Etablierung des ICNP®-Centers
- Verbesserung der Netzwerkbildung
- Sammlung von Informationen über laufende Projekte
- Aktive Beteiligung an der Weiterentwicklung der ICNP®
- Verstärkung des politischen Einflusses
- Verbreitung der ICNP® Version 2

***Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !***

***Wir stehen für Fragen gerne und  
über den Workshop hinaus zur  
Verfügung:***

# Kontakt

- Deutschsprachige ICNP®-Nutzergruppe
  - Direktor Peter Koenig  
[koenig-peter@tumorbio.uni-freiburg.de](mailto:koenig-peter@tumorbio.uni-freiburg.de)
  - c/o Deutscher Berufsverband für  
Pflegeberufe DBfK - Bundesverband e.V.  
Salzufer 6, 10587 Berlin  
Telefon: +49 30 219 157 0  
[tackenberg@dbfk.de](mailto:tackenberg@dbfk.de)  
[www.dbfk.de](http://www.dbfk.de)