



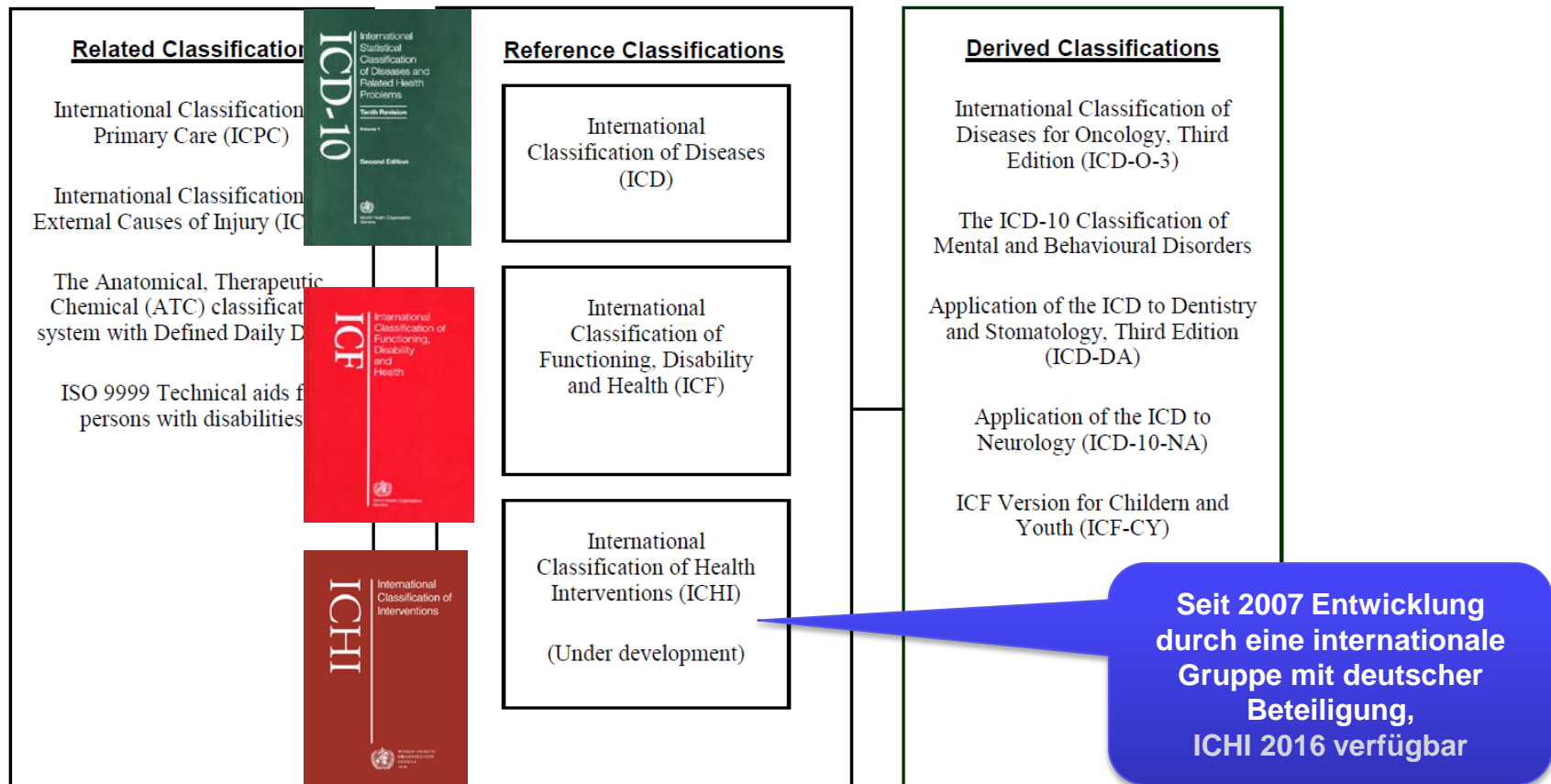
International Classifications of Health Interventions (ICHI) der WHO: Was muss ich dazu wissen?

Albrecht Zaiss (Freiburg)

WHO Familie der Klassifikationen



Figure 1: Schematic representation of the WHO-FIC





Prozedurenklassifikationen – Weltweit



Beispiele:

- Deutschland OPS 2018 <= ICPM
- Niederlande CMSV <= ICPM
- Skandinavien NCSP <= suchen Nachfolge
- Großbritannien OPCS-4
- Frankreich **CCAM**
- Schweiz CHOP <= ICD-9-CM Vol. 3 <= ICPM
- Österreich MEL <= CCAM (Methodik)
- Kanada **CCI**
- USA ICD-10-PCS (bis 2014: ICD-9-CM Vol. 3)
- Australien **ICD-10-AM Vol. 3**



Prozedurenklassifikationen Situation in 2006



- Keine internationale Prozedurenklassifikation verfügbar
- Weiterentwicklung der nationalen Klassifikationen mit unterschiedlichen Schwerpunkten/Methoden
- Limitierter Inhalt, Schwerpunkt auf medizinischen/chirurgischen Prozeduren
- Viele Länder ohne Klassifikation
- Schwierige/keine internationale Vergleichbarkeit

➔ WHO-FIC Network: Entwicklung der ICHI ab 2007



ICHI – Klassifikatorischer Inhalt (“scope”)



Abdeckung aller Sektoren des Gesundheitssystems:

- Stationäre Krankenhausbehandlung
- Ambulante Versorgung
- Rehabilitation
- Prävention
- Öffentliches Gesundheitswesen
- Traditionelle Chinesische Medizin



ICHI – Anwendungsbereiche (“use cases”)



- Internationale statistische Vergleiche
 - Liste mit “sentinel” Interventionen OECD (22) and Eurostat (30)
- Einsatz in Ländern ohne Klassifikation
- Nachfolgeklassifikation für Länder, die aktuell die ICD-9-CM Vol. 3 einsetzen (außer U.S.A.)
- Länder mit nationalen Klassifikation, die eine Nachfolgeklassifikation suchen
- Erweiterung nationaler Klassifikationen um Komponenten der ICHI, insbesondere “functioning” und “public health”



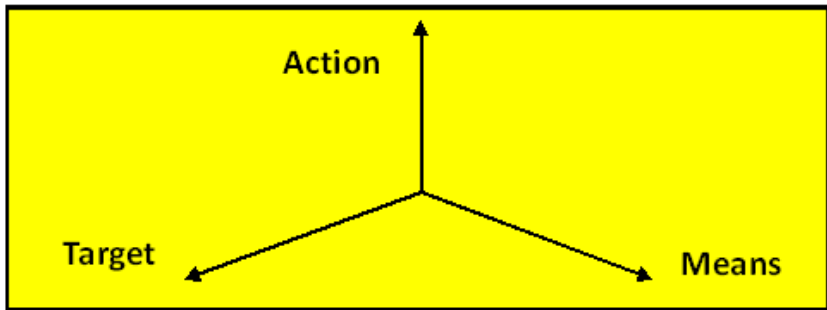
ICHI Struktur

Die **Kern-Klassifikation** hat drei unabhängige Achsen:

- **Target** (Ziel der Intervention)
- **Action** (die am Ziel durchgeführte Maßnahme/Prozedur)
- **Means** (nähere Beschreibung des Prozesses und der Methode bei der Durchführung).

→ „**Stem codes**“

Ergänzungen mit “**Extension codes**”



- Target List**
- **Anatomy**
 - **Function**
 - **Body Functions**
 - *Activities and Participation*
 - *Behaviour*
 - *Environmental Factors*
 - *Person & Population*

- Action List**
- *Client Support*
 - **Diagnostic**
 - *Managing*
 - *Preventing*
 - **Therapeutic**

- Means List**
- **Approach**
 - **Method**
 - *Sample*
 - **Technique**
 - **Unspecified**

Example:

AHO
 Medical and Surgical
 Digestive System
 Appendix

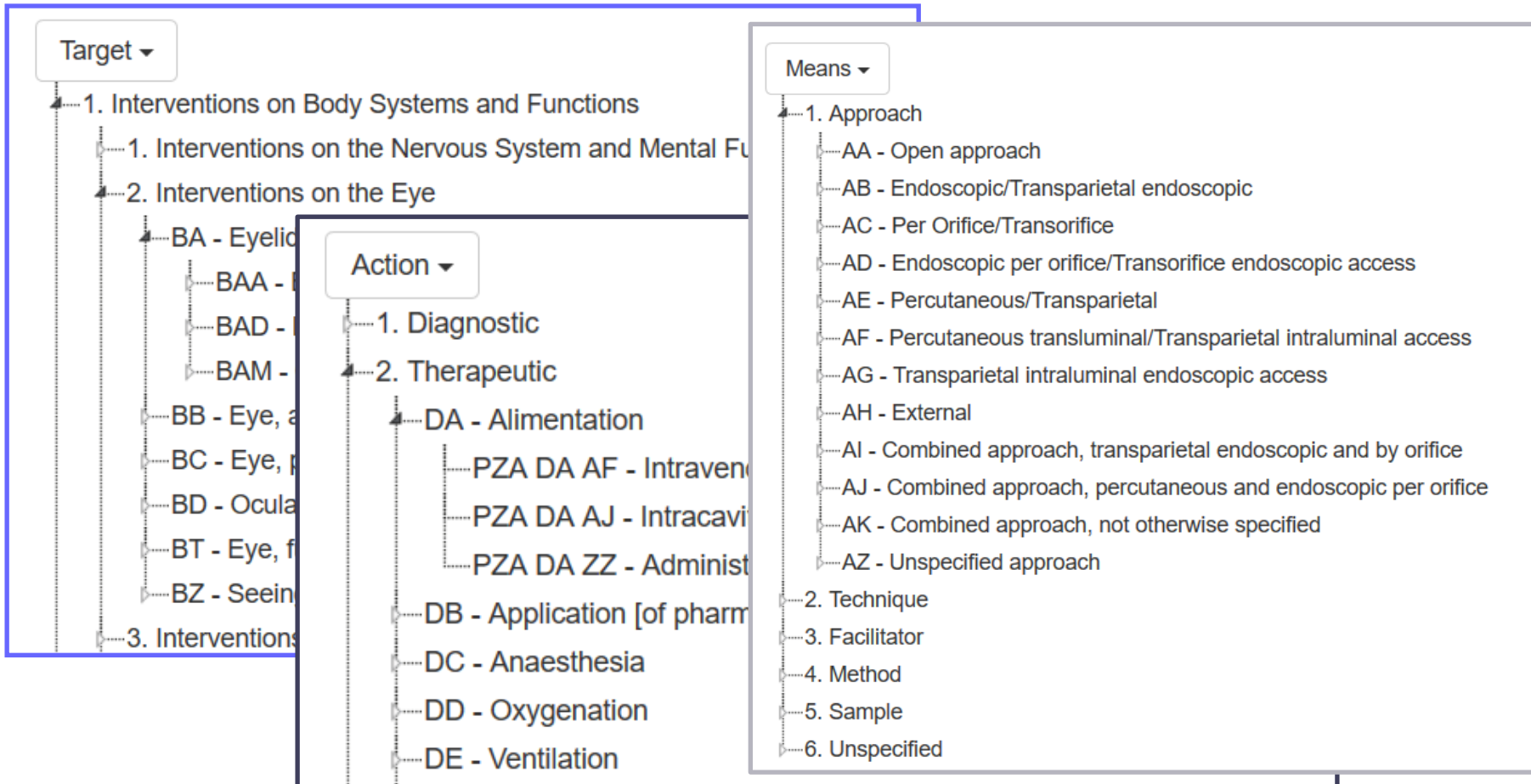
GE
 Therapeutic
 Taking out without replacing
 Excision, total

AB
 Approach
 Endoscopic ...
 laparoscopic

AHO GE AB	Laparoscopic appendectomy
	Laparoscopic incidental appendectomy



Achsen - Beispiele





ICHI 2017 - Anzahl Codes

Target: 626
Action: 115
Means: 57

} **maximale Kode-Anzahl: 4.168.980 Codes**
 (die meisten Kombinationen sind aber nicht sinnvoll)

Section	Section Title	# Codes
1	Interventions on Body Systems and Functions	4.205
2	Interventions on Activities and Participation Domains	871
3	Interventions to Improve the Environment and Health-related Behaviour	717
Summe		5.793 (= 0,14%)



ICHI Kode - Beispiel

<http://mitel.dimi.uniud.it/ichi/>

ICHI Alpha 2016

Section ▾

- 1. Interventions on Body Systems and Functions
 - 1. Interventions on the Nervous System and M
 - 2. Interventions on the Eye
 - 3. Interventions on the Ear
 - 4. Interventions on the Haematopoietic and Ly
 - 5. Interventions on the Endocrine System
 - 6. Interventions on the Cardiovascular System
 - HA - Heart, atrium
 - HAA DN AF - Implantation of left atrial**
 - HAA GA AZ - Destruction of left atrial a
 - HAA JJ AZ - Excision of left atrial appe
 - HAA LI AA - Creation of a conduit betw

HAA DN AF ICHI
Comments

ICHI code	HAA DN AF
Target	HAA - Left cardiac atrium
Action	DN - Implantation [of internal device]
Means	AF - Percutaneous transluminal/Transparietal intraluminal access
ICHI descriptor	Implantation of left atrial appendage device
Definition	
Inclusion Terms	Left atrial filter; Left atrial occluder; Percutaneous left atrial appendage transcatheter occlusion [PLAATO]; Transseptal catheter technique
Includes Notes	
Codealso	
Excludes Notes	



ICHI enthält NICHT

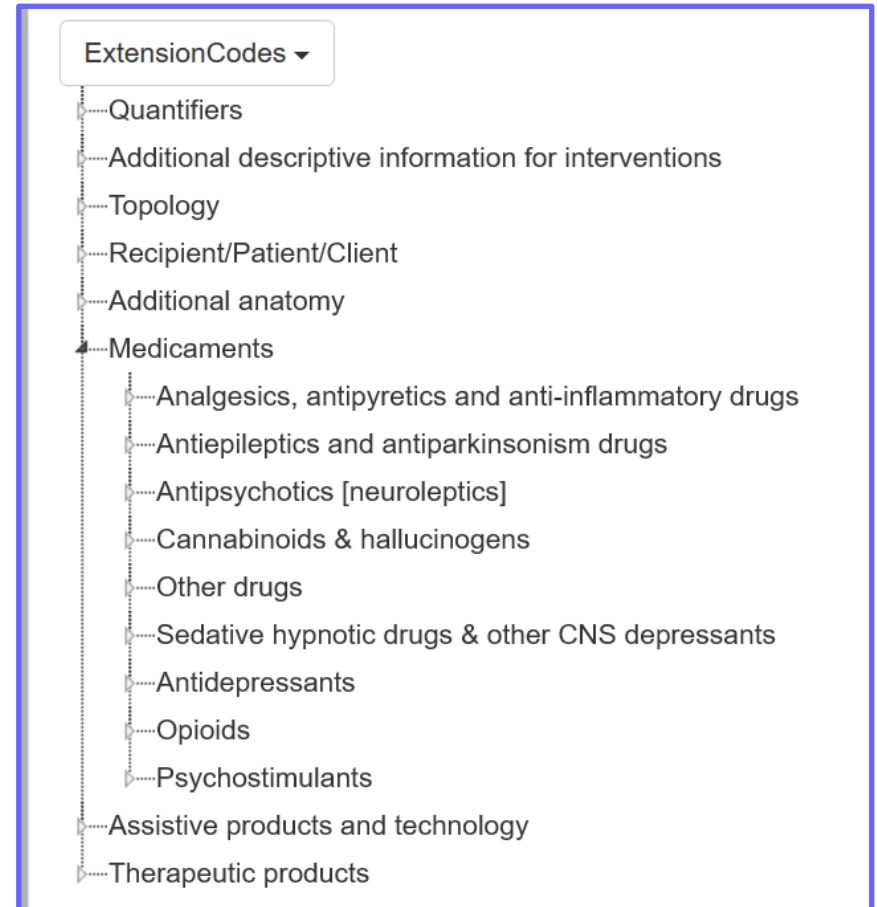
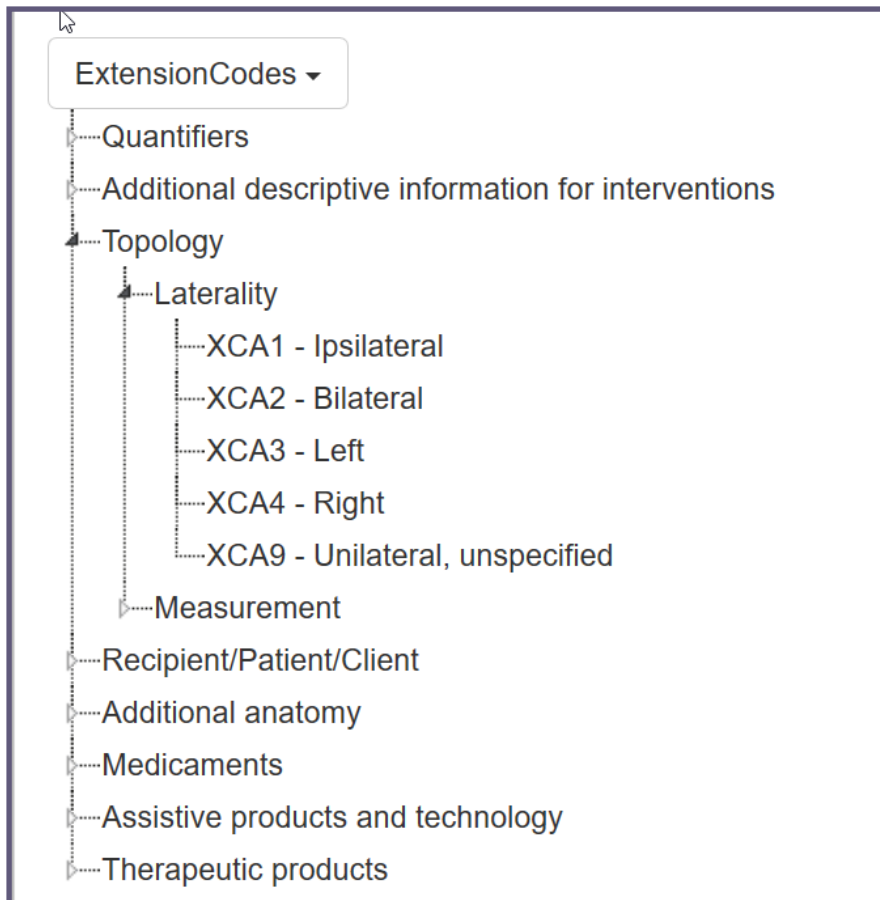
in der Kern-Klassifikation (Achsen)

- Indikation (Diagnosen, Funktionsstörungen, ...)
- Leistungserbringer (Anbieter, Versorger)
- „Setting“ (z.B. OP-Roboter, Navigationsgerät, ...)
- Ergebnis

Bei Bedarf ist eine weitere Spezifikation über „extension codes“ möglich



Extension codes





ICHI Plattform

- Entwicklung von Vincenzo Dellamea and Marc Donada (Italian Collaborating Centre)
- <http://mitel.dimi.uniud.it/ichi/> oder <http://www.who.int/classifications>
- Frei zugänglich
- Registrierte Benutzer können kommentieren
- Plattform für die weitere Entwicklung



ICHI Entwicklungsteam und Zeitplan



- Große Anzahl von Freiwilligen aus vielen “WHO collaborating centres”
- Zeitplan:
 - Mitte 2017 – Anf. 2018: Review and testing
 - April 2018: Pre-final version
 - November 2018: WHO Executive Board
 - May 2019: World Health Assembly

Targeting World Health Assembly approval in 2019



ICHI in Deutschland



- ICHI kann in der jetzigen Ausbauf orm den OPS nicht ersetzen
 - Auf der Basis der relativ „grobe n“ Achsen kann in Verbindung mit den „extension codes“ eine Abbildung des heutigen OPS in eine „ICHI-GM“ erstellt werden.
- ➔ Mapping mit nationale Anpassungen sind notwendig!



ICHI – Beispiel für OPS-Mapping

OPS: 5-361 Anlegen eines aortokoronaren Bypass
.1 Bypass zweifach
.13 - mit autogenen Arterien
 Herz-Lungen-Maschine ist im Kode enthalten

ICHI 3- Axis stem code	ICHI extension codes	National extension
Target: HIA Coronary artery Action: LI Deviation Means: AA Open approach	XAB2 numbers of intervention performed	<ul style="list-style-type: none"> • Autogene Arterie • <i>Von-Nach</i>
+ Herz-Lungen-Maschine: PSA DD AF Cardiopulmonary bypass		<ul style="list-style-type: none"> • Art der Kanülenanlage • Temperatur

Grobe Klassen

Kostenrelevante Details

Statistik

Abrechnung





ICHI – eine Prozedurenklassifikation im Spagat zwischen Statistik und Abrechnung



Präkoordination

- Achsen
- Grobe Klassen
- Zeitlich stabil

Postkoordination

- Extension codes
- Details
- Med. techn. Fortschritt



Statistik



Abrechnung



ICHI in Deutschland



- ICHI ist eine Option für die Zukunft!
- Derzeit keine Entscheidung zu ob, wann und wie!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit