

# Diagnosecodierung und Decision Support

So machen  
wir  
Primärversorgung  
fit für die Zukunft

# Wie kommt man dazu sich mit Diagnosecodierung zu beschäftigen?

Dr. Christoph Powondra

Arzt für Allgemeinmedizin in Böheimkirchen seit Juli 1997 – Einzelordination bis Juni 2003, Praxisgemeinschaft bis März 2015, Gruppenpraxis bis September 2018.  
PVE seit 10/2018 – erst da erster Kontakt mit Diagnosecodierung!



**PVE** Böheimkirchen  
Zentrum für medizinische und soziale Nahversorgung

September 2021: Informativ Sitzung zur geplanten PVE- Evaluierung in Niederösterreich: „Der Vergleich von PVEs mit hausärztlichen Strukturen ist aufgrund fehlender Diagnosedaten nicht möglich“

Oktober 2021: Zukunftswerkstatt OEGAM  
Start der Initiative Codierung in der Primärversorgung  
Jahresbeginn 2022: Übernahme der Bereichs Codierung in der OEGAM

Seit April 2022 wissenschaftlicher Mitarbeiter des Kompetenzzentrum Allgemeinmedizin an der Karl Landsteiner Privatuniversität Krens



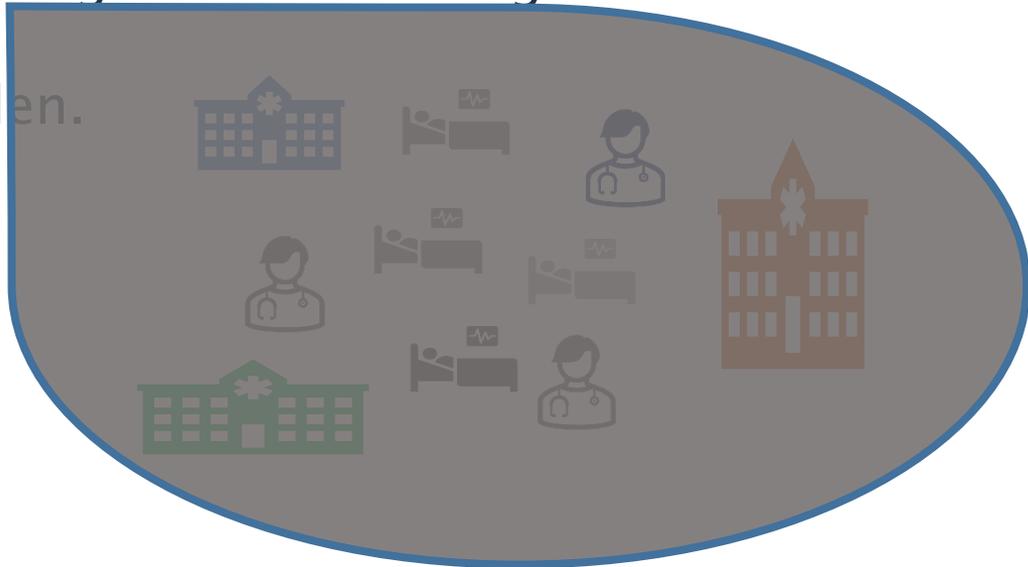
**KARL LANDSTEINER**   
PRIVATUNIVERSITÄT FÜR GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN

# Warum Diagnosecodierung?

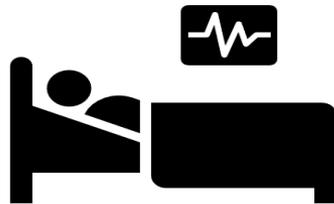
Textdiagnosen sind elektronisch nicht auswertbar. Es können unter anderem von Seiten der Versorgungsplanung und der Versorgungsforschung ohne Codierung keine verwertbaren Daten erfasst werden.



?



# Was wissen wir von den medizinischen Versorgungsebenen?



Krankenhaus stationärer Bereich:  
ICD-10 Codierung.  
Datenqualität: gut



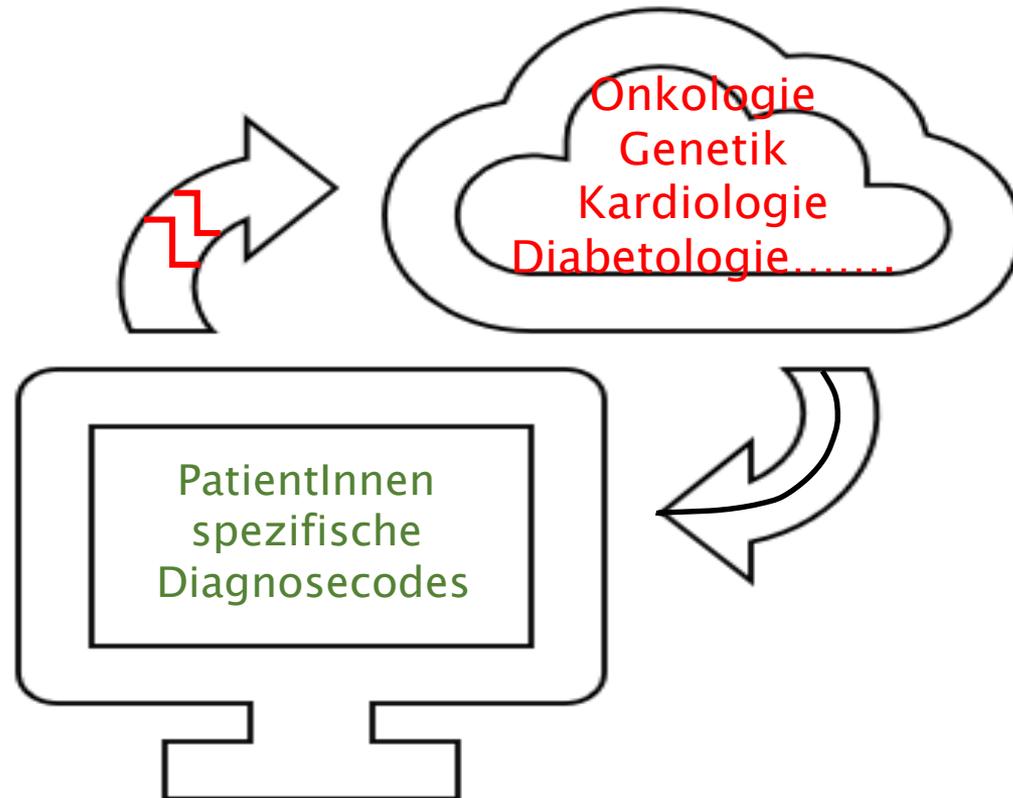
PVEs: ICPC2 Codierung,  
Spitalsambulanzen: ICD-10 Codierung  
Datenqualität: mäßig



Hausärztliche Primärversorgung  
Keine Codierung, nur Textdiagnosen  
Datenqualität: Keine Diagnosedaten vorhanden

# Warum Diagnosecodierung?

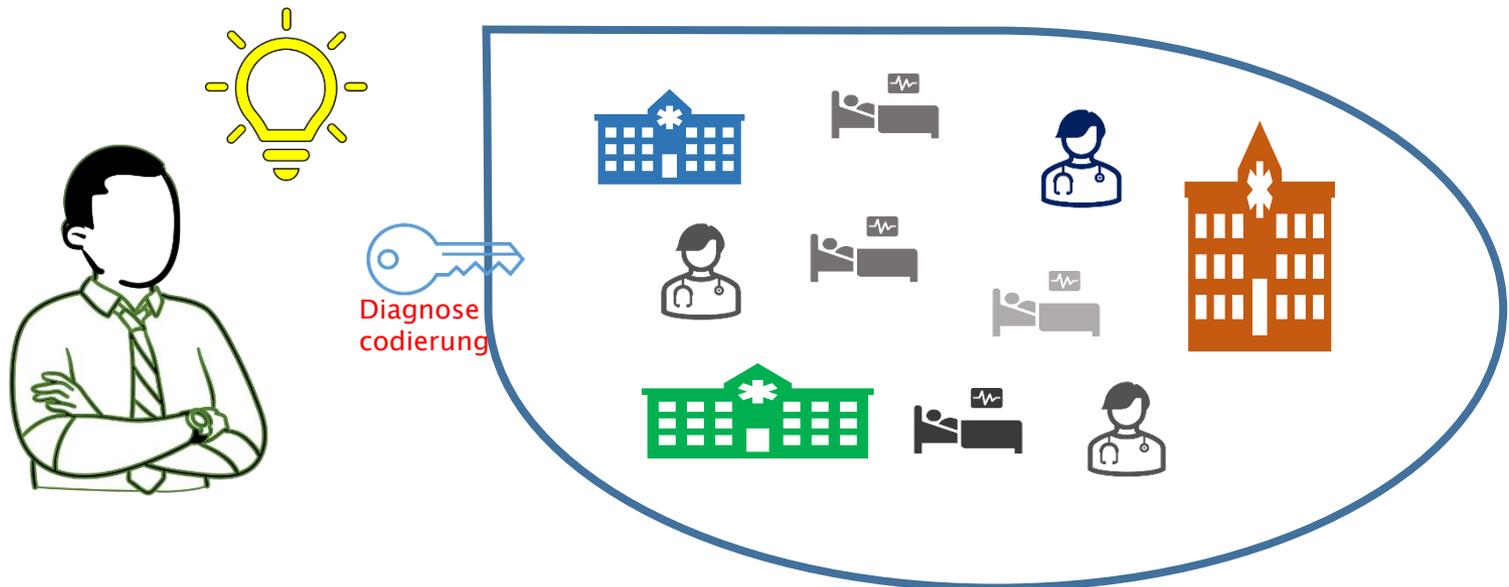
Geeignete Software für differenzierten Decision Support gibt es bereits, funktioniert aber nur mit Diagnosecodierung.



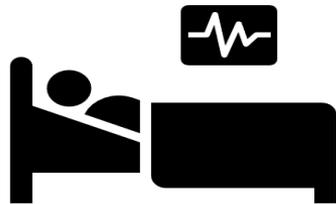
Die Allgemeinmedizin wird immer komplexer, die Medizin als Wissenschaft immer umfangreicher. Kaum jemand kann dieses Wissen ständig parat haben.

# Was kann Codierung? Versorgungsplanung und Versorgungsforschung ermöglichen.

Versorgungsplanung und Versorgungsforschung ist nur mit elektronisch verwertbaren Daten sinnvoll möglich.



# Was kann Codierung? Versorgungsebenen sichtbar machen!



Krankenhaus stationärer Bereich  
ICD-10 Codierung. Datenqualität: gut



PVEs ICPC2 Codierung – Verbesserung der  
Datenqualität

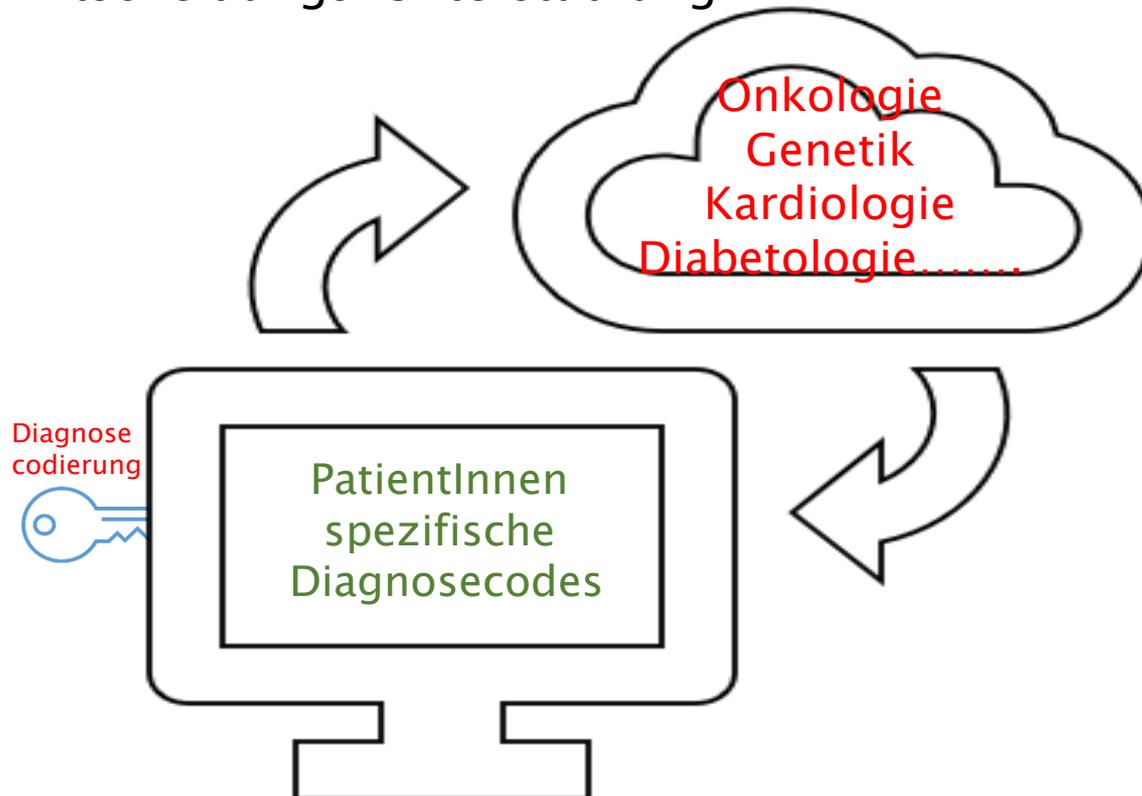
Diagnose  
codierung



Hausärztliche Primärversorgung  
Mit Diagnosecodierung besser sichtbar!

# Was kann Codierung? Decision Support ermöglichen

Diagnose Codierung ist Grundvoraussetzung für eine differenzierte Entscheidungs-Unterstützung.



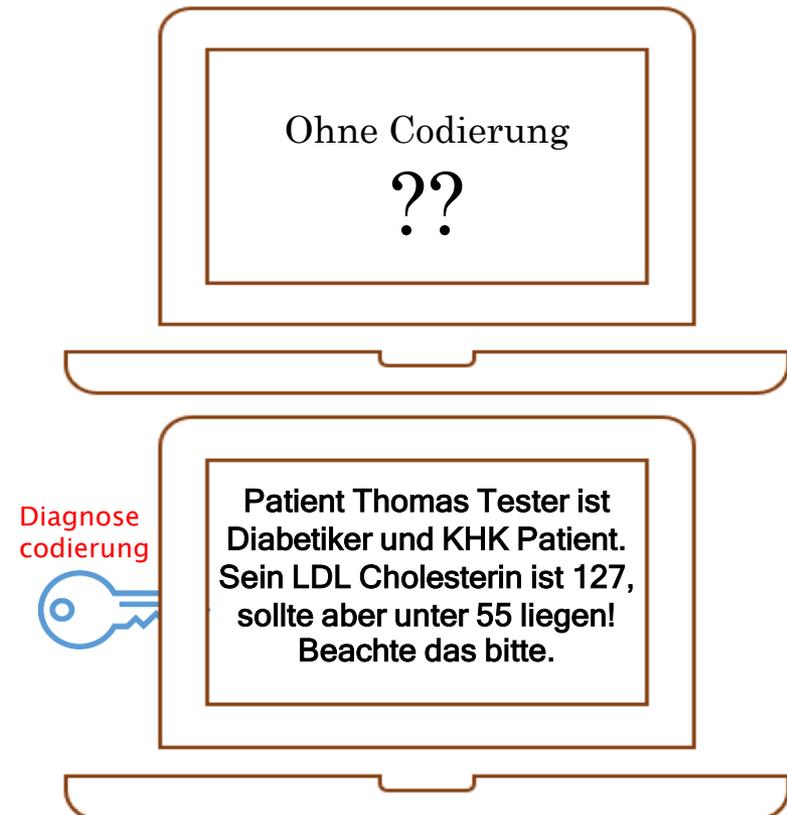
Je schneller und PatientInnen spezifischer Informationen abrufbar sind, desto eher werden HausärztInnen diese Informationsquellen zum Wohle ihrer PatientInnen nutzen.

# Was kann Codierung? Decision Support ermöglichen

Diagnose Codierung ist Grundvoraussetzung für eine differenzierte Entscheidungs-Unterstützung.

Patient  
Thomas Tester: Dauerdiagnosen:  
Diabetes mellitus Typ 2,  
Zustand nach Myokardinfarkt 2019

Patient  
Thomas Tester: Dauerdiagnosen:  
T90 Diabetes mellitus primär insulinunabhängig,  
K76 Ischämische Herzerkrankung ohne Angina



# Was kann Codierung? Disease Monitoring möglich machen



R83.03  
Covid-19



R80  
Influenza



K76  
KHK

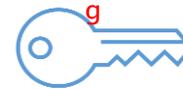


T82  
Adipositas



A23  
Genetisches  
Risiko

Diagnose  
codierung



Akut Monitoring von  
Infektionskrankheiten  
(Covid 19, Influenza)



Chronisches Monitoring  
von  
Risikofaktoren in der  
Primärversorgung

# ICPC2

ICPC ist eine international anerkannte Klassifizierung für die hausärztliche Primärversorgung.

Alle ICPC2 Codes passen auf 2 Seiten eines A4 Blattes.

ICPC2 ist eine Episoden orientierte Codierung.  
Ausgehend vom Beratungsanlass über das Vorgehen (der Prozedur) zum Beratungsergebnis.  
Vom Symptom bis (eventuell) zur Diagnose.

Im Vergleich zu ICD-10 ist die ICPC2 Klassifikation deutlich übersichtlicher, dafür weniger genau.



**ICPC-2 Deutsch/German International Classification of Primary Care – 2<sup>nd</sup> Edition GER v 3.9; 23.1.2013**

**Wonca International Classification Committee (WICC)**

**Prozeduren-Codes**

-30	Ärztliche Untersuchung - komplett
-31	Ärztliche Untersuchung - teilweise
-32	Allerg. / Sensibilisierung
-33	Mikrobiol. Immunol. Untersuchung
-34	Blutuntersuchung
-35	Urinuntersuchung
-36	Stuhlanalyse
-37	Histopathologische Untersuchung
-38	Laboruntersuchung, andere NAK
-39	Körperliche Funktionsprüfung
-40	Diagnostische Gedächtnisprüfung
-41	Diagnostische Reizmittelprüfung
-42	Elektrokardiogramm
-43	Ultraschalluntersuchung, andere
-44	Preventive Impfung/Medikation
-45	Beschreibung/Schulung/Training/Coaching
-46	Konsultation eines oder zweier Kollegen
-47	Konsultation eines Facharztes
-48	Rückmeldung des Behandlungsergebnisses
-49	Vorsorgeuntersuchung, andere
-50	Mikrobiol. Vorkulturbefunde/Infektion
-51	Infektion/Infektionserregerspezif. Infektion
-52	Erkrankung
-53	Medikation/Therapie/Behandlung
-54	Verdauungssystem
-55	Herz-Kreisläufersystem
-56	Atmungsorgan
-57	Physikalische Therapie/Rehabilitation
-58	Therapeutische Beratung/Zuhören
-59	Therapie, Massage, Chi, andere NAK
-60	Therapie/Ergebnis/Ergebnis-Messung/Ergebnis
-61	Ergebnis/Ergebnis-Messung/Ergebnis
-62	Administrative Maßnahmen
-63	Konsultation eines Spezialisten
-64	Konsult. auf Initiative Leitender
-65	Konsultation auf Initiative Dritter
-66	Überweisung, andere NAK
-67	Überweisung, andere NAK
-68	Überweisung, andere NAK

**Allgemein und unspezifisch A**

A01	Schmerz generalisierbarem Stellen
A02	Fieber
A03	Schwellen/vergrößerte Mandeln
A04	Chromid/Synkope
A05	Koma
A06	Muskel-/Tendinitis
A07	Übermäßige Schilddrüse
A08	Blutung/Hämorrhagie NHB
A09	Blutsturz NHB
A10	Bluterguss/Bluterguss vor med. Behandl.
A11	Unspezif. Gelenks
A12	Bewusstlosigkeitszustand
A13	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A14	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A15	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A16	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A17	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A18	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A19	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A20	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A21	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A22	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A23	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A24	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A25	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A26	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A27	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A28	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A29	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A30	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A31	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A32	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A33	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A34	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A35	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A36	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A37	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A38	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A39	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A40	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A41	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A42	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A43	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A44	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A45	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A46	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A47	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A48	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A49	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung
A50	Risiko/Lebensbedrohliche Neubildung

**Blut, blutbild. Organe, Immunsystem**

B00	Lymphknotenvergrößerung/schmerzhaft
B01	Breitevergrößerung / Beschwerden
B02	Angst vor HIV/AIDS
B03	Angst vor AIDS
B04	Angst vor AIDS
B05	Angst vor AIDS
B06	Angst vor AIDS
B07	Angst vor AIDS
B08	Angst vor AIDS
B09	Angst vor AIDS
B10	Angst vor AIDS
B11	Angst vor AIDS
B12	Angst vor AIDS
B13	Angst vor AIDS
B14	Angst vor AIDS
B15	Angst vor AIDS
B16	Angst vor AIDS
B17	Angst vor AIDS
B18	Angst vor AIDS
B19	Angst vor AIDS
B20	Angst vor AIDS
B21	Angst vor AIDS
B22	Angst vor AIDS
B23	Angst vor AIDS
B24	Angst vor AIDS
B25	Angst vor AIDS
B26	Angst vor AIDS
B27	Angst vor AIDS
B28	Angst vor AIDS
B29	Angst vor AIDS
B30	Angst vor AIDS
B31	Angst vor AIDS
B32	Angst vor AIDS
B33	Angst vor AIDS
B34	Angst vor AIDS
B35	Angst vor AIDS
B36	Angst vor AIDS
B37	Angst vor AIDS
B38	Angst vor AIDS
B39	Angst vor AIDS
B40	Angst vor AIDS
B41	Angst vor AIDS
B42	Angst vor AIDS
B43	Angst vor AIDS
B44	Angst vor AIDS
B45	Angst vor AIDS
B46	Angst vor AIDS
B47	Angst vor AIDS
B48	Angst vor AIDS
B49	Angst vor AIDS
B50	Angst vor AIDS

**PROZEDUREN-CODES**

**SYMPTOME**

**INFEKTIONEN**

**NEUBILDUNGEN**

**VERLETZUNGEN**

**FEHLBILDUNGEN**

**ANDERE DIAGNOSEN**

**Verdauungssystem D**

D00	Bauchschmerzen/krampf., generalis.
D01	Bauchschmerzen, episodisch
D02	Bauchschmerzen, episodisch
D03	Bauchschmerzen, episodisch
D04	Bauchschmerzen, episodisch
D05	Bauchschmerzen, episodisch
D06	Bauchschmerzen, episodisch
D07	Bauchschmerzen, episodisch
D08	Bauchschmerzen, episodisch
D09	Bauchschmerzen, episodisch
D10	Bauchschmerzen, episodisch
D11	Bauchschmerzen, episodisch
D12	Bauchschmerzen, episodisch
D13	Bauchschmerzen, episodisch
D14	Bauchschmerzen, episodisch
D15	Bauchschmerzen, episodisch
D16	Bauchschmerzen, episodisch
D17	Bauchschmerzen, episodisch
D18	Bauchschmerzen, episodisch
D19	Bauchschmerzen, episodisch
D20	Bauchschmerzen, episodisch
D21	Bauchschmerzen, episodisch
D22	Bauchschmerzen, episodisch
D23	Bauchschmerzen, episodisch
D24	Bauchschmerzen, episodisch
D25	Bauchschmerzen, episodisch
D26	Bauchschmerzen, episodisch
D27	Bauchschmerzen, episodisch
D28	Bauchschmerzen, episodisch
D29	Bauchschmerzen, episodisch
D30	Bauchschmerzen, episodisch
D31	Bauchschmerzen, episodisch
D32	Bauchschmerzen, episodisch
D33	Bauchschmerzen, episodisch
D34	Bauchschmerzen, episodisch
D35	Bauchschmerzen, episodisch
D36	Bauchschmerzen, episodisch
D37	Bauchschmerzen, episodisch
D38	Bauchschmerzen, episodisch
D39	Bauchschmerzen, episodisch
D40	Bauchschmerzen, episodisch
D41	Bauchschmerzen, episodisch
D42	Bauchschmerzen, episodisch
D43	Bauchschmerzen, episodisch
D44	Bauchschmerzen, episodisch
D45	Bauchschmerzen, episodisch
D46	Bauchschmerzen, episodisch
D47	Bauchschmerzen, episodisch
D48	Bauchschmerzen, episodisch
D49	Bauchschmerzen, episodisch
D50	Bauchschmerzen, episodisch

**Auge**

F01	Augenschmerz
F02	Augenschmerz
F03	Augenschmerz
F04	Augenschmerz
F05	Augenschmerz
F06	Augenschmerz
F07	Augenschmerz
F08	Augenschmerz
F09	Augenschmerz
F10	Augenschmerz
F11	Augenschmerz
F12	Augenschmerz
F13	Augenschmerz
F14	Augenschmerz
F15	Augenschmerz
F16	Augenschmerz
F17	Augenschmerz
F18	Augenschmerz
F19	Augenschmerz
F20	Augenschmerz
F21	Augenschmerz
F22	Augenschmerz
F23	Augenschmerz
F24	Augenschmerz
F25	Augenschmerz
F26	Augenschmerz
F27	Augenschmerz
F28	Augenschmerz
F29	Augenschmerz
F30	Augenschmerz
F31	Augenschmerz
F32	Augenschmerz
F33	Augenschmerz
F34	Augenschmerz
F35	Augenschmerz
F36	Augenschmerz
F37	Augenschmerz
F38	Augenschmerz
F39	Augenschmerz
F40	Augenschmerz
F41	Augenschmerz
F42	Augenschmerz
F43	Augenschmerz
F44	Augenschmerz
F45	Augenschmerz
F46	Augenschmerz
F47	Augenschmerz
F48	Augenschmerz
F49	Augenschmerz
F50	Augenschmerz

**F Bewegungsapparat L**

L01	Nackenschmerzen/Beschwerden
L02	Nackenschmerzen/Beschwerden
L03	Nackenschmerzen/Beschwerden
L04	Nackenschmerzen/Beschwerden
L05	Nackenschmerzen/Beschwerden
L06	Nackenschmerzen/Beschwerden
L07	Nackenschmerzen/Beschwerden
L08	Nackenschmerzen/Beschwerden
L09	Nackenschmerzen/Beschwerden
L10	Nackenschmerzen/Beschwerden
L11	Nackenschmerzen/Beschwerden
L12	Nackenschmerzen/Beschwerden
L13	Nackenschmerzen/Beschwerden
L14	Nackenschmerzen/Beschwerden
L15	Nackenschmerzen/Beschwerden
L16	Nackenschmerzen/Beschwerden
L17	Nackenschmerzen/Beschwerden
L18	Nackenschmerzen/Beschwerden
L19	Nackenschmerzen/Beschwerden
L20	Nackenschmerzen/Beschwerden
L21	Nackenschmerzen/Beschwerden
L22	Nackenschmerzen/Beschwerden
L23	Nackenschmerzen/Beschwerden
L24	Nackenschmerzen/Beschwerden
L25	Nackenschmerzen/Beschwerden
L26	Nackenschmerzen/Beschwerden
L27	Nackenschmerzen/Beschwerden
L28	Nackenschmerzen/Beschwerden
L29	Nackenschmerzen/Beschwerden
L30	Nackenschmerzen/Beschwerden
L31	Nackenschmerzen/Beschwerden
L32	Nackenschmerzen/Beschwerden
L33	Nackenschmerzen/Beschwerden
L34	Nackenschmerzen/Beschwerden
L35	Nackenschmerzen/Beschwerden
L36	Nackenschmerzen/Beschwerden
L37	Nackenschmerzen/Beschwerden
L38	Nackenschmerzen/Beschwerden
L39	Nackenschmerzen/Beschwerden
L40	Nackenschmerzen/Beschwerden

**PROZEDUREN-CODES**

**SYMPTOME**

**INFEKTIONEN**

**NEUBILDUNGEN**

**VERLETZUNGEN**

**FEHLBILDUNGEN**

**ANDERE DIAGNOSEN**

**Verdauungssystem D**

D00	Bauchschmerzen/krampf., generalis.
D01	Bauchschmerzen, episodisch
D02	Bauchschmerzen, episodisch
D03	Bauchschmerzen, episodisch
D04	Bauchschmerzen, episodisch
D05	Bauchschmerzen, episodisch
D06	Bauchschmerzen, episodisch
D07	Bauchschmerzen, episodisch
D08	Bauchschmerzen, episodisch
D09	Bauchschmerzen, episodisch
D10	Bauchschmerzen, episodisch
D11	Bauchschmerzen, episodisch
D12	Bauchschmerzen, episodisch
D13	Bauchschmerzen, episodisch
D14	Bauchschmerzen, episodisch
D15	Bauchschmerzen, episodisch
D16	Bauchschmerzen, episodisch
D17	Bauchschmerzen, episodisch
D18	Bauchschmerzen, episodisch
D19	Bauchschmerzen, episodisch
D20	Bauchschmerzen, episodisch
D21	Bauchschmerzen, episodisch
D22	Bauchschmerzen, episodisch
D23	Bauchschmerzen, episodisch
D24	Bauchschmerzen, episodisch
D25	Bauchschmerzen, episodisch
D26	Bauchschmerzen, episodisch
D27	Bauchschmerzen, episodisch
D28	Bauchschmerzen, episodisch
D29	Bauchschmerzen, episodisch
D30	Bauchschmerzen, episodisch
D31	Bauchschmerzen, episodisch
D32	Bauchschmerzen, episodisch
D33	Bauchschmerzen, episodisch
D34	Bauchschmerzen, episodisch
D35	Bauchschmerzen, episodisch
D36	Bauchschmerzen, episodisch
D37	Bauchschmerzen, episodisch
D38	Bauchschmerzen, episodisch
D39	Bauchschmerzen, episodisch
D40	Bauchschmerzen, episodisch
D41	Bauchschmerzen, episodisch
D42	Bauchschmerzen, episodisch
D43	Bauchschmerzen, episodisch
D44	Bauchschmerzen, episodisch
D45	Bauchschmerzen, episodisch
D46	Bauchschmerzen, episodisch
D47	Bauchschmerzen, episodisch
D48	Bauchschmerzen, episodisch
D49	Bauchschmerzen, episodisch
D50	Bauchschmerzen, episodisch

**PROZEDUREN-CODES**

**SYMPTOME**

**INFEKTIONEN**

**NEUBILDUNGEN**

**VERLETZUNGEN**

**FEHLBILDUNGEN**

**ANDERE DIAGNOSEN**

**Verdauungssystem D**

D00	Bauchschmerzen/krampf., generalis.
D01	Bauchschmerzen, episodisch
D02	Bauchschmerzen, episodisch
D03	Bauchschmerzen, episodisch
D04	Bauchschmerzen, episodisch
D05	Bauchschmerzen, episodisch
D06	Bauchschmerzen, episodisch
D07	Bauchschmerzen, episodisch
D08	Bauchschmerzen, episodisch
D09	Bauchschmerzen, episodisch
D10	Bauchschmerzen, episodisch
D11	Bauchschmerzen, episodisch
D12	Bauchschmerzen, episodisch
D13	Bauchschmerzen, episodisch
D14	Bauchschmerzen, episodisch
D15	Bauchschmerzen, episodisch
D16	Bauchschmerzen, episodisch
D17	Bauchschmerzen, episodisch
D18	Bauchschmerzen, episodisch
D19	Bauchschmerzen, episodisch
D20	Bauchschmerzen, episodisch
D21	Bauchschmerzen, episodisch
D22	Bauchschmerzen, episodisch
D23	Bauchschmerzen, episodisch
D24	Bauchschmerzen, episodisch
D25	Bauchschmerzen, episodisch
D26	Bauchschmerzen, episodisch
D27	Bauchschmerzen, episodisch
D28	Bauchschmerzen, episodisch
D29	Bauchschmerzen, episodisch
D30	Bauchschmerzen, episodisch
D31	Bauchschmerzen, episodisch
D32	Bauchschmerzen, episodisch
D33	Bauchschmerzen, episodisch
D34	Bauchschmerzen, episodisch
D35	Bauchschmerzen, episodisch
D36	Bauchschmerzen, episodisch
D37	Bauchschmerzen, episodisch
D38	Bauchschmerzen, episodisch
D39	Bauchschmerzen, episodisch
D40	Bauchschmerzen, episodisch
D41	Bauchschmerzen, episodisch
D42	Bauchschmerzen, episodisch
D43	Bauchschmerzen, episodisch
D44	Bauchschmerzen, episodisch
D45	Bauchschmerzen, episodisch
D46	Bauchschmerzen, episodisch
D47	Bauchschmerzen, episodisch
D48	Bauchschmerzen, episodisch
D49	Bauchschmerzen, episodisch
D50	Bauchschmerzen, episodisch

**Psychologisch P**

P01	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P02	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P03	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P04	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P05	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P06	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P07	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P08	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P09	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P10	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P11	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P12	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P13	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P14	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P15	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P16	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P17	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P18	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P19	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P20	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P21	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P22	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P23	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P24	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P25	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P26	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P27	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P28	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P29	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P30	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P31	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P32	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P33	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P34	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P35	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P36	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P37	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P38	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P39	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung
P40	Gefühl Angst/Unruhe/Spannung

**PROZEDUREN-CODES**

**SYMPTOME**

**INFEKTIONEN**

**NEUBILDUNGEN**

**VERLETZUNGEN**

**FEHLBILDUNGEN**

**ANDERE DIAGNOSEN**

**Verdauungssystem D**

D00	Bauchschmerzen/krampf., generalis.
D01	Bauchschmerzen, episodisch
D02	Bauchschmerzen, episodisch
D03	Bauchschmerzen, episodisch
D04	Bauchschmerzen, episodisch
D05	Bauchschmerzen, episodisch
D06	Bauchschmerzen, episodisch
D07	Bauchschmerzen, episodisch
D08	Bauchschmerzen, episodisch

# Diagnosecodierung bisher:



Patient kommt mit: Husten,  
Schnupfen, leichtem Fieber



Untersuchung ergibt:  
Diagnose: „Grippaler Infekt“

A21	Risikofaktoren bösartige Neubildung	D24	Abdom. Tastbefund/Resistenz NNB
A23	Risikofaktoren NNB	D25	Aufgetriebenes Abdomen/Spannung
A25	Angst vor dem Tod / Sterben	D26	Angst vor Krebs Verdauungsorgane
A26	Angst vor Krebserkrankung NNB	D27	Angst v. Erkrank. Verdauungss., and.
A27	Angst vor anderer Krankheit NNB	D28	Funktionseinschr./Behinderung (D)
A28	Funktionseinschr./Behinderung (A)	D29	Beschw. Verdauungssystem, andere
A29	Allgemeinsympt./-beschw. andere	D70	Gastrointest. Infekt., Erreger gesichert
A70	Tuberkulose	D71	Mumps
A71	Masern	D72	Virushepatitis
A72	Windpocken	D73	Gastroenteritis vermutlich infektiös
A73	Malaria	D74	Bösartige Neubildung Magen
A74	Röteln	D75	Bösartige Neubildung Colon/Rektum
A75	Infektiöse Mononukleose	D76	Bösartige Neubildung Pankreas
A76	Virales Exanthem NNB, andere	D77	Bösartige Neubild., andere/NNB (D)
A77	Virale Erkrankung NNB, andere	D78	Neubild. Verdauungssyst., benign/n.s.
A78	Infektiöse Erkrankung NNB, andere	D79	Fremdkörper im Verdauungssystem
A79	Malignom NNB	D80	Verletzung des Verdauungssystems
A80	Trauma/Verletzung NNB	D81	Angeb. Anomalie d. Verdauungssyst
A81	Polytrauma/Verletzungen	D82	Zahn-/Zahnfleischerkrankung
A82	Sekundäreffekte eines Traumas	D83	Mund-/Zungen-/Lippenerkrankung
A84	Vergiftung durch medicin. Substanz	D84	Speiseröhrenerkrankung
A85	Unerwünschte Wirk. E. Medikaments	D85	Duodenalulkus
A86	Toxischer Effekt nichtmed. Substanz	D86	Peptisches Ulkus, anderes
A87	Komplikation medicin. Behandlung	D87	Magenfunktionsstörung

# Diagnosecodierung bisher:



Patient kommt mit: Husten, Schnupfen, leichtem Fieber

Untersuchung ergibt:  
Diagnose: „Grippaler Infekt“



Eintrag	Kasse	Status
Regelfall Id: 2153018477	ÖGK-W	o card
POS: 9 Ordination eingeschränkt A: 1	ÖGK-W	
● ROSUVASTATIN +PH FTBL 40MG, 30ST OP: 1 VO: 0-0- 1/2-0	ÖGK-W	K
● DESLORATADIN GEN FTBL 5MG, 30ST OP: 1 VO: 1-0-0-0	ÖGK-W	K
<b>F70 Konjunktivitis, infektiöse</b>	ÖGK-W	
Regelfall Id: 2147612503	ÖGK-W	storniert
Regelfall Id: 2147785731	ÖGK-W	ecard
POS: 12 Ordination A: 1	ÖGK-W	
○ LIVOSTIN AU-TR, 4ML OP: 1 VO: IND	ÖGK-W	K
○ GENTAX AU-SLB, 5G OP: 1 VO: 0-0-0-1 lokal	ÖGK-W	K
li etwas besser,eitert nicht mehr so stark, aber Konjunktiven noch gerötet jetzt		
bds und es juckt jetzt auch;+ Livostin, Gentax Salbe nachts li		
<b>F70 Konjunktivitis, infektiöse</b>	ÖGK-W	
Regelfall Id: 2145214752	ÖGK-W	ecard
POS: 12 Ordination A: 1	ÖGK-W	
POS: 3027 Pauschale für 61-70 A: 1	ÖGK-W	

Diagnose eingeben: ICPC2

**Dauerdiagnosen**

- A92 incip. allergisches Asthma bronchiale
- K95 Varikosis der Beine
- T93 Hypercholesterinämie
- K22 familiär erhöhtes KHK Risiko
- ... Alle eintragen

# Das Problem mit ICPC2

Medizinische Begriffe werden nach eigenem Gutdünken einem scheinbar passenden Code zugeordnet. Das führt dazu, dass gleiche Begriffe von PVE zu PVE unterschiedlich codiert werden.



PVE 1: „Grippaler Infekt“ Code:  
A77



PVE 2: „Grippaler Infekt“ Code:  
R74



PVE 3: „Grippaler Infekt“ Code:  
R83

# Codieren „neu“



Um diesem Problem zu begegnen, muss man eine österreichweit gültige Wortschatzsammlung erstellen, die von allen akzeptiert und verwendet wird.



Softwarefirmen benötigen einen klaren Leitfaden, damit die Wortschatzsammlung (der “Thesaurus“) für alle Anwender optimal ausgenutzt und möglichst anwenderfreundlich in der Software präsentiert wird.

# „Indirektes“ Codieren

ÄrztInnen sollen während ihrer Arbeit nicht über Codes nachdenken müssen – das muss der Computer für sie erledigen.  
Sie suchen nur den geeigneten Begriff, die IT hat den Code schon parat.

Dr. Wolfgang Edinger nannte das bereits Anfang der 2000er Jahre „indirektes Codieren“ – der Code wird nur über eine Begriffssuche automatisiert gefunden.

Damit werden einerseits ÄrztInnen in ihrer Arbeit nicht behindert und andererseits eine sinnvolle Datenauswertung möglich.

# Zum Vergleich: Codieren „neu“ – Indirekte Diagnosecodierung



Untersuchung ergibt:  
Diagnose: „Grippaler Infekt“



-	Fragebogen elektronisch: Rheumatoide Arthritis	hd
<b>Diagnose</b>	R81 Pneumonie bakteriell	hd
<b>o-Diagnose</b>	R95 COPD	hd
<b>o-Diagnose</b>	K77 Herzinsuffizienz, systolisch HFref	hd
<b>Donnerstag, 03. März 2022</b>		
<b>Diagnose</b>	U99 chronische Niereninsuffizienz Grad 3A	Test
<b>Dienstag, 15. März 2022</b>		
<b>Befunde / Dokumente</b>		
15.03.22	Befund (lab): Externer Befund von Microsemi CRP	bt
15.03.22	Befund (lab): Externer Befund von Microsemi CRP	bt
<b>Montag, 11. April 2022</b>		
<b>Rezept</b>	<b>Nicht kassenzulässig, kann jedoch bewilligt werden</b> ASPIRIN AKUT BRTBL 500MG, 12 ST (Privat), S: 1-1-0-0	up
<b>Dienstag, 17. Mai 2022</b>		
<b>Befunde / Dokumente</b>		
17.05.22	Befund (lab): Externer Befund von Urilyzer 100 (angefordert am 17.05.2022)	sh

Klinischer Status: +

---

Diagnose: + ICPC2 + ICD10 + von Patient + a

---

Behandlung/Therapie: +

---

# Die neue ICPC2 Tabelle

Kooperationsprojekt

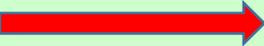
Department Allgemeinmedizin KLPU  
und ÖGAM



Grundvoraussetzung für indirektes Codieren ist das Erarbeiten einer Tabelle, die möglichst alle Begriffe, die in der Primärversorgung benötigt werden, beinhaltet. An dieser Tabelle arbeiten die Kollegen Helmut Dultinger, Patrick Erber und ich seit Jahresbeginn.

Codieren bedeutet, dass medizinische Begriffe einem elektronisch lesbaren Code zugeordnet werden. In der neuen Tabelle ist eine Zuordnung der Begriffe in den gängigsten Klassifikationen vorgesehen.

# Tabelle am Beispiel ICPC2 Code H82 Schwindelsyndrom

D02	Bauchschmerzen, epigastrische	H75	Neubildung im/am Ohr
D03	Sodbrennen	H76	Fremdkörper im Ohr
D04	Rektale/ anale Schmerzen	H77	Perforation Trommelfell
D05	Perianaler Juckreiz	H78	Oberflächliche Verletzung Ohr
D06	Bauchschmerzen, andere Lokalisation	H79	Ohrenverletzung, andere
D07	Dyspepsie/ Verdauungsstörung	H80	Angeborene Anomalie Ohr
D08	Flatulenz/ Blähungen	H81	Übermäßige Ohrschmalzbildung
D09	Übelkeit 	H82	Schwindelsyndrom
D10	Erbrechen	H83	Otosklerose
D11	Durchfall	H84	Altersschwerhörigkeit
D12	Verstopfung	H85	Akustisches Trauma
D13	Gelbsucht	H86	Taubheit/ Schwerhörigkeit
D14	Bluterbrechen/ Hämatemesis	H99	Ohr-/ Mastoidekrankung, andere
D15	Melaena/ Teerstuhl	<b>Kreislauf</b> <b>K</b>	
D16	Rektale Blutung	K01	Herzschmerz
D17	Stuhlinkontinenz	K02	Druck/ Engegefühl des Herzens
D18	Veränderung Stuhlgang/ Verdauung	K03	Herz-/ Gefäßschmerzen, NNB
D19	Zahn-/ Zahnfleischsympt./-beschw.	K04	Palpitation
D20	Mund-/ Zungen-/ Lippenbeschwerden	K05	Unregelmäßigk. Herzschlag, and.
D21	Schluckbeschwerden	K06	Auffälligkeiten venös/ kapillär
D23	Hepatomegalie	K07	Geschwollene Knöchel/ Ödeme
D24	Abdom. Tastbefund/ Resistenz NNB		
D25	Aufgetriebenes Abdomen/ Spannung		

# Tabelle am Beispiel ICPC2 Code H82 Schwindelsyndrom

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	ICPC2	Komp	Identfier	Bezeichnung	exklusive	Kriterien	Beachte	Hinweise	Farbe	ICPC3	SNOMED CT	ICD10
2108	H82	7	H82000	Schwindelsyndrom		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67	20425006	H81
2109	H82	7	H82001	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67.00	111541001	H81.1
2110	H82	7	H82002	Epidemische Neurolabyrinthitis		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67	186738001	H81.2
2111	H82	7	H82003	Epidemischer Schwindel		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67	186738001	H81.2
2112	H82	7	H82004	Labyrinthitis		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67.01	23919004	H81.0
2113	H82	7	H82005	Morbus Menier		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67.02	13445001	H83.09
2114	H82	7	H82006	Neuritis vestibularis		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67	186738001	H81.2
2115	H82	7	H82007	Neuronitis vestibularis		Nachweisbare	Schwindel/Benommer		7	HD67	186738001	H81.2

H82

7 H82001

Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel

# Codieren „neu“ – „Indirekte“ Diagnosecodierung

	-	Fragebogen elektronisch: CRB-65 Score (Pneumonie)		hd
	-	Fragebogen elektronisch: Rheumatoide Arthritis		hd
<b>Diagnose</b>		R81 Pneumonie bakteriell		hd
<b>∞-Diagnose</b>		R95 COPD		hd
<b>∞-Diagnose</b>		K77 Herzinsuffizienz, systolisch HFREF		hd
<b>Donnerstag, 03. März 2022</b>				
<b>Diagnose</b>		U99 chronische Niereninsuffizienz Grad 3A		Test
<b>Dienstag, 15. März 2022</b>				
<b>Befunde / Dokumente</b>				
	15.03.22	Befund (lab): Externer Befund von Microsemi CRP		bt
	15.03.22	Befund (lab): Externer Befund von Microsemi CRP		bt
<b>Montag, 11. April 2022</b>				
<b>Rezept</b>		<b>Nicht kassenzulässig, kann jedoch bewilligt werden</b> ASPIRIN AKUT BRTBL 500MG, 12 ST (Privat), S: 1-1-0-0		up
<b>Dienstag, 17. Mai 2022</b>				
<b>Befunde / Dokumente</b>				
	17.05.22	Befund (lab): Externer Befund von Urilyzer 100 (angefordert am 17.05.2022)		sh
	17.05.22	Befund (lab): Externer Befund von Urilyzer 100 (angefordert am 17.05.2022)		sh
	17.05.22	Befund (lab): Externer Befund von Urilyzer 100 (angefordert am 17.05.2022)		sh
	17.05.22	Befund (lab): Externer Befund von Urilyzer 100 (angefordert am 17.05.2022)		sh
<b>Heute / Aktuell</b>				
<b>Anamnese</b>		Schwindel beim Liegen		du
<b>Schein</b>	<input type="checkbox"/>	SVS-LW August 2022 - Krankenschein 28.08.2022		hd

Klinischer Status: + aus V

---

Diagnose: + ICD10 + von Patient + aus V

+ ICD10

---

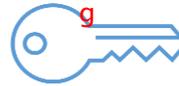
Behandlung/Therapie: + aus V

---

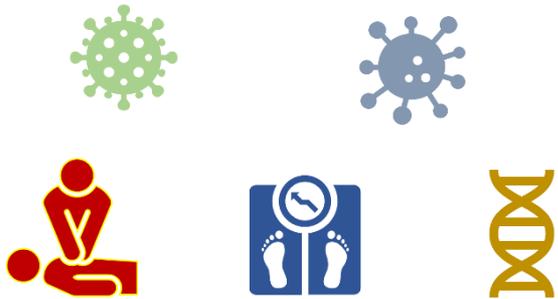
Procedere: + aus V

---

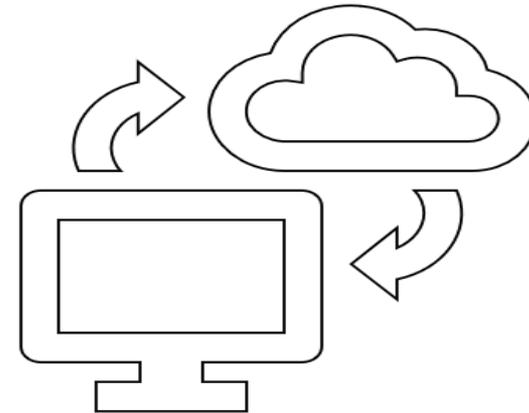
Interna: □ + aus V



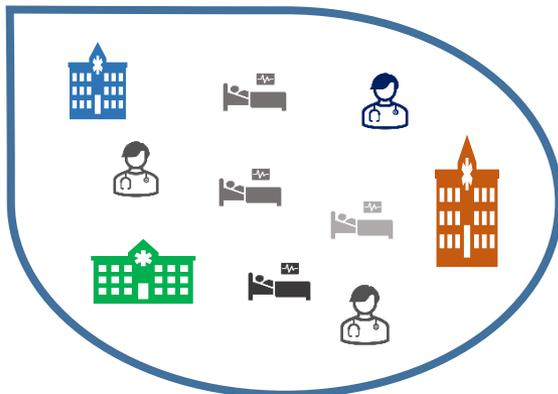
## Disease Monitoring



## Decision Support



## Versorgungsforschung



**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**