

## **Bedeutung medizinischer Klassifikationen und Terminologien für die elektronische Gesundheitskarte**

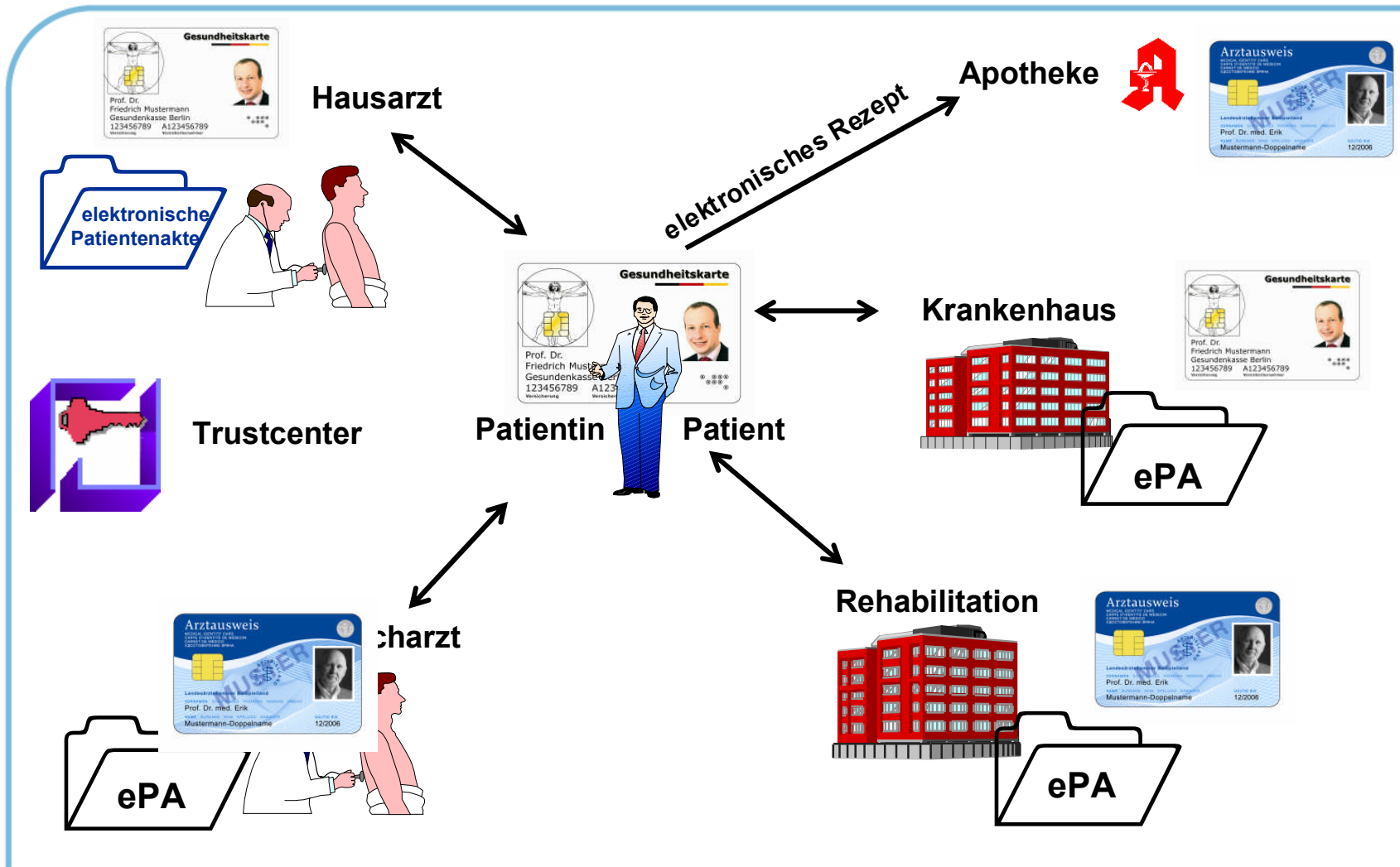
Symposium  
„Medizinische Dokumentation und Klassifikation in Klinik und Praxis“

52. GMDS-Jahrestagung im Rahmen des Kongresses „Medizin und Gesellschaft“

Augsburg

20. September 2007

*Dipl. Inform. Jürgen Sembritzki, ZTG GmbH, Krefeld*



# **@Gesundheit.nrw**

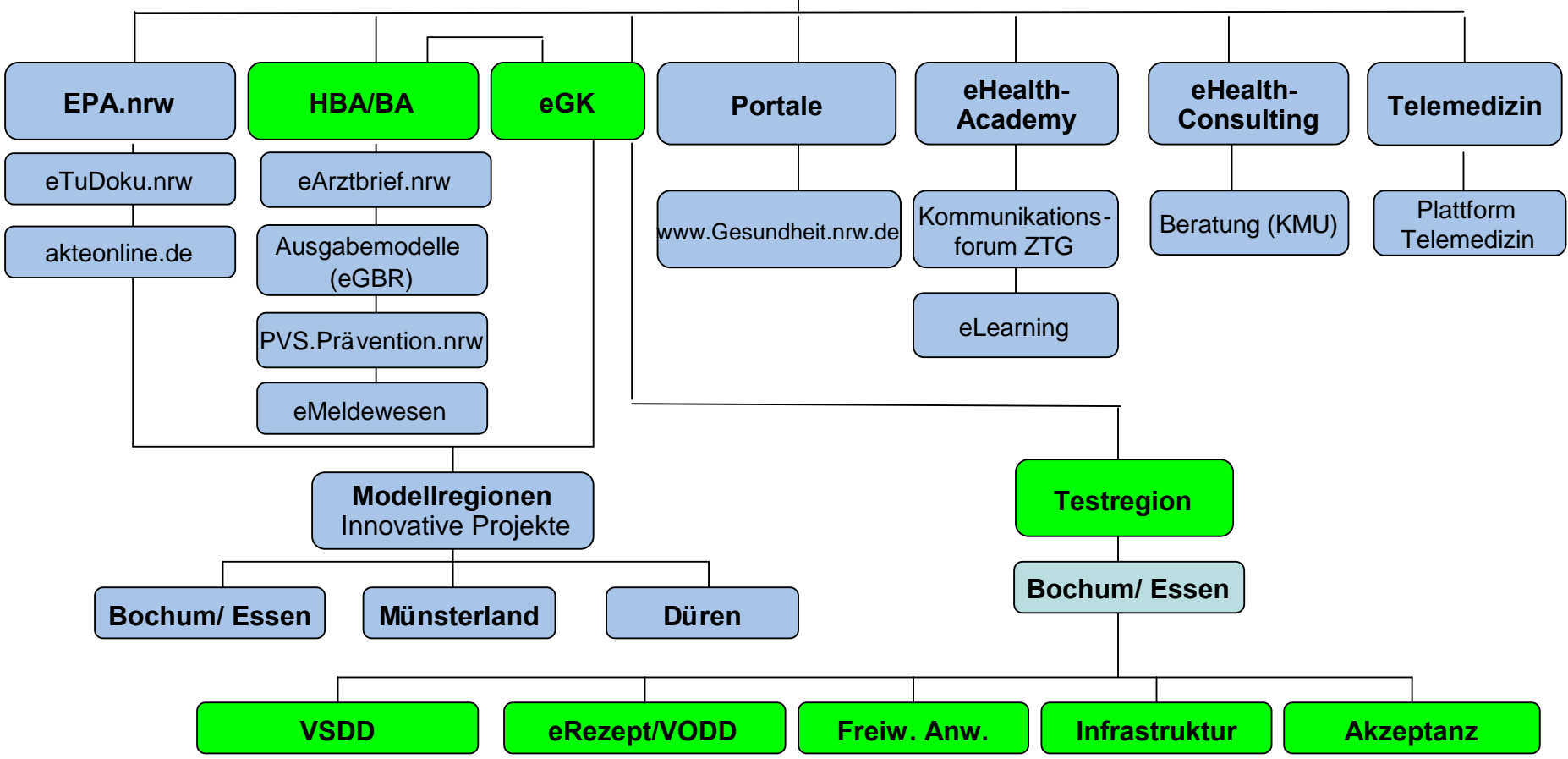
- **Elektronische Patientenakte**
  - **Elektronische Heilberufs- und Berufsausweise**
    - **Elektronische Gesundheitskarte**
      - **Internetportale**
        - **Schulung und Fortbildung**
          - **Förderung und Beratung**

**eGesundheit.nrw**  
**Aufbau einer**  
**Telematik-Infrastruktur**  
**für das Gesundheitswesen in**  
**Nordrhein-Westfalen**

Zentrum für Telematik im  
 Gesundheitswesen GmbH

Informationszentrum Telematik  
 im Gesundheitswesen NRW

Projektbüro eGesundheit.nrw



„eEuropa“

## Das Zwei-Karten-Prinzip (eGK und HBA)

**Elektronische Gesundheitskarte (eGK)**  
 Patienten (~ 80 Mio. Versicherte)

**Heilberufsausweis (HBA)**  
 Ärzte, Zahnärzte, Apotheker,  
 zusätzlich das Personal in  
 den Praxen, Kliniken und  
 Apotheken (~ 1,8 Mio.)



Versicherte haben „generelles Recht des Zugriffs und der Löschung“

- nur mit Einverständnis -----  
 -nur durch tech. Autorisierung -
1. eRezept
  2. Notfallversorgung
  3. elektronischer Arztbrief
  4. Arzneimitteldokumentation,
  5. elektronische Patientenakte
  6. von Versicherten selbst oder für sie zur Verfügung gestellte Daten
  7. in Anspruch genommene Leistungen und deren vorläufige Kosten (§ 305 Abs. 2)



Qualifizierte eSig



Qualifizierte eSig



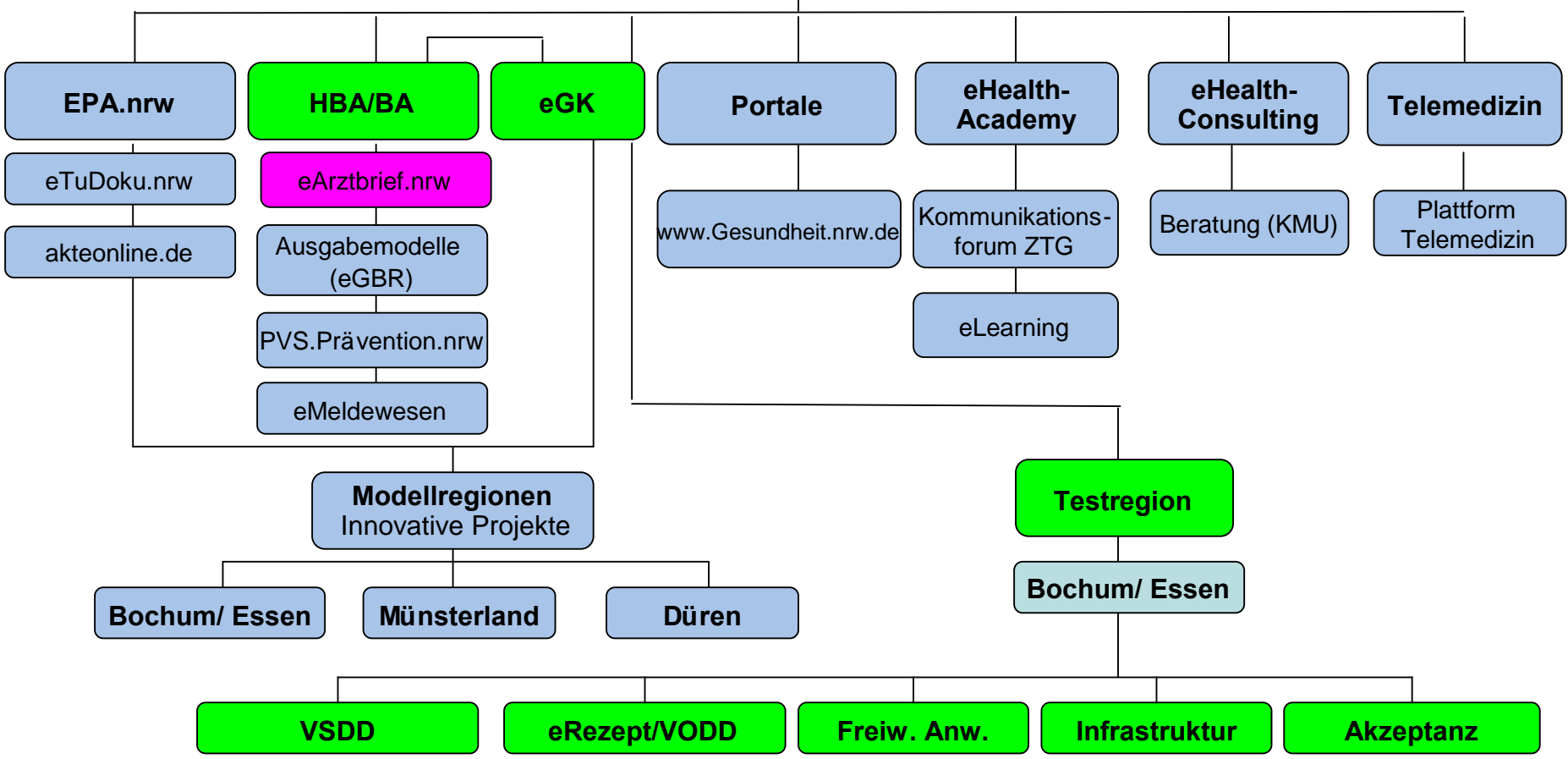
Mindestens die letzten 50 Zugriffe müssen protokolliert werden

**eGesundheit.nrw**  
**Aufbau einer**  
**Telematik-Infrastruktur**  
**für das Gesundheitswesen in**  
**Nordrhein-Westfalen**

Zentrum für Telematik im  
 Gesundheitswesen GmbH

Informationszentrum Telematik  
 im Gesundheitswesen NRW

Projektbüro eGesundheit.nrw



„eEuropa“



- **je 100 Ärzte und Ärztinnen aus beiden Landesteilen**
- **Einsatz des HBA zur Signatur**
- **Nutzung des VHitG – Arztbriefes**
- **Laufzeit: 01.04.07 – 31.12.07**
- **Förderung unter klaren Rahmenbedingungen**

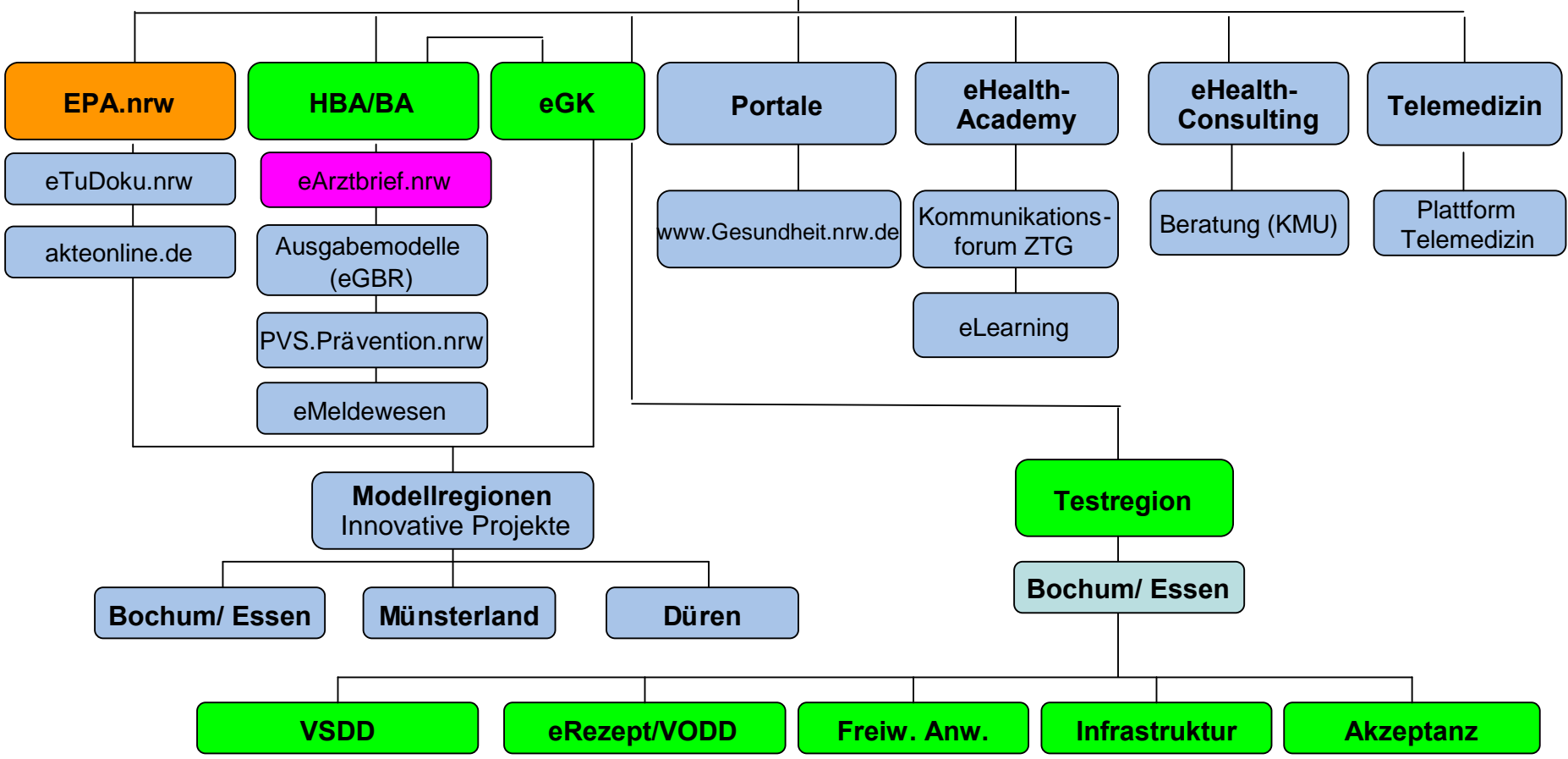


**eGesundheit.nrw**  
**Aufbau einer**  
**Telematik-Infrastruktur**  
**für das Gesundheitswesen in**  
**Nordrhein-Westfalen**

Zentrum für Telematik im  
 Gesundheitswesen GmbH

Informationszentrum Telematik  
 im Gesundheitswesen NRW

Projektbüro eGesundheit.nrw



„eEuropa“

Ein Projekt der Landesregierung Nordrhein-Westfalen gemeinsam mit Projektpartnern aus Industrie und Selbstverwaltung



Rheinland/Hamburg & Westfalen-Lippe



Krankenhaus Gesellschaft Nordrhein-Westfalen

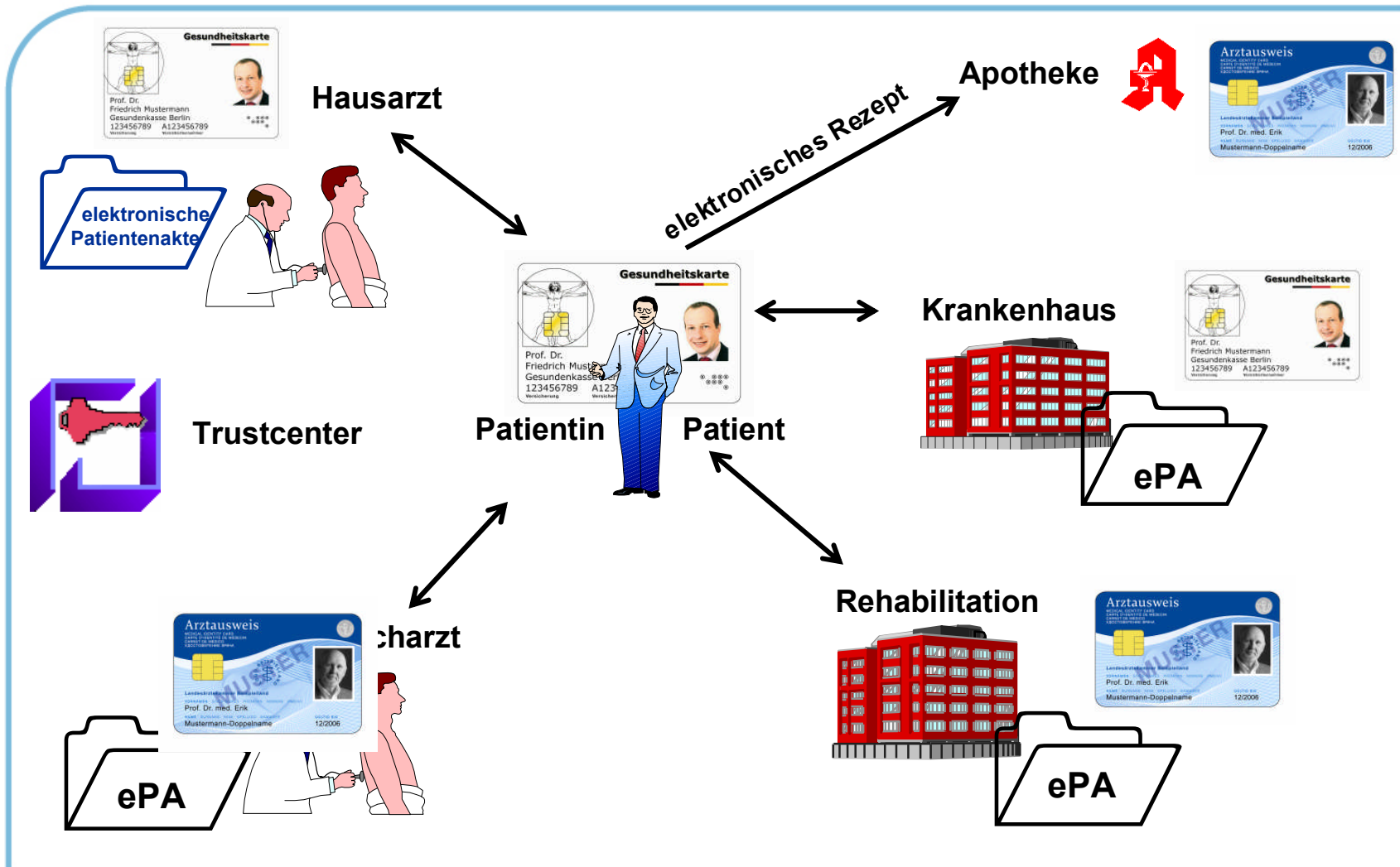


Voraussetzungen für wettbewerbliche Lösungen zur Einführung Elektronischer Patientenakten schaffen.

Spezifikation einer Referenzarchitektur mit Schnittstellen- und Transaktionsdefinitionen vor dem Hintergrund nationaler und internationaler Standards.

Etablierung von Standards und Definitionen für die einrichtungsübergreifende Kommunikation von Behandlungsdaten im eEPA-Kontext

Erarbeitung von Details verschiedener / bevorzugter Verteilungsalternativen



Auf internationalen Standards basierende Lösungen  
relativ unproblematisch

- eGK
- HBA
- eEPA
- HL 7, XML, CDA, X.509; RSA etc.
- ICD, OPS, Snomed, ATC, Loinc etc.

## **Health informatics - Patient healthcard data - Part 1: General structure**

**This International standard is part 1 of a **multipart standard** that shall define data structures held on patient healthcards compliant with the physical dimensions of ID-1 cards defined by ISO 7810. This first part will define a general structure for the different types of data to be defined in separate parts of the standard. The other parts considered at this point are:**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 2: Common objects**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 3: Limited clinical data**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 4: Extended clinical data**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 5: Identification data**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 6: Administrative data**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 7: Electronic prescription**

**Health informatics - Patient healthcard data - Part 8: Links**

### **ISO 21549-1**

Title Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 1: General structure

Titre Informatique de santé -- Données relatives aux cartes de santé des patients -- Partie 1: Structure générale

CEN WI 00251170

### **ISO 21549-2**

Title Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 2: Common objects  
Titre Informatique de santé -- Données relatives aux cartes de santé des patients -- Partie 2: Objets communs

CEN WI 00251171

### **ISO 21549-3**

Title Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 3: Limited clinical data  
Titre Informatique de santé -- Données relatives aux cartes de santé des patients -- Partie 3: Données cliniques limitées

CEN WI 00251172

**Published since 2004-05-15**



**A.1 “LimitedEmergencyData”**

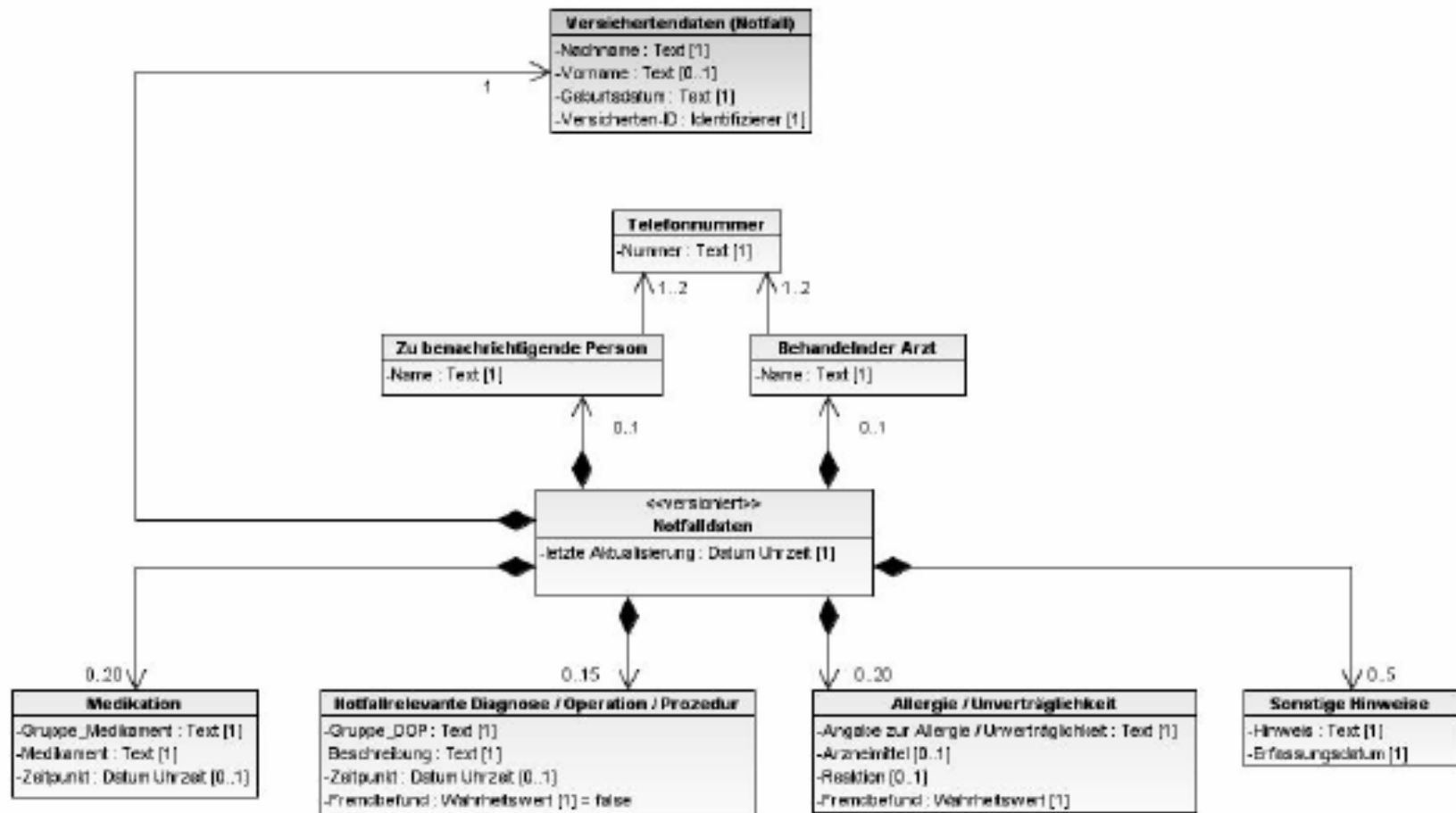
```

LimitedEmergencyData ::= SET
{EmergencyDataBitMap ::= [0] SEQUENCE OF BOOLEANS
{
Asthma [0],
HeartDisease [1],
CardiovascularDisease [2],
EpilepsyFits [3],
NeurologicalDisorder [4],
CoagulationDisorder [5],
Diabetes [6],
Glaucoma [7],
DialysisTreatment [8],
TransplantedOrgan [9],
MissingOrgan [10],
RemovableProsthesis [11],
PacemakerInSitu [12],
SlowAcetylator [13],
TakingAntipsychoticMedication [14],
TakingAnticonvulsants [15],
TakingAntiarrhythmics [16],
TakingBloodPressureDrugs [17],
TakingAnticoagulants [18],
TakingAntidiabeticAgents [19],
TakingAntihistamines [20],
ReceivedStreptokinase [21],
AllergicToAnalgesics [22],
AllergicToAnimalHair [23],
AllergicToAntibiotics [24],
AllergicToCitrusFruits [25],
AllergicToHouseDust [26],
AllergicToEggs [27],
AllergicToFish/Shellfish [28],
AllergicToIodine [29],
AllergicToMilk [30],
AllergicToNuts [31],
AllergicToPollens [32],
AllergicToOtherAgent [33],
OtherData [34]
-- Boolean set to true indicates that more information is
-- contained within extended clinical data.
}
}
AccessoryAttributes [1] OPTIONAL
}

```



## 6.2 Grafische Darstellung des Infomodells



© gematik

gematik\_NFD\_Fachkonzept\_Notfalldaten\_V1.0.0.doc  
Version: 1.0.0

© Copyright ZTG GmbH

6.3.2.1.1 Notfallrelevante Diagnose, Operation, Prozedur (Gruppe)

Bezeichnung	Notfallrelevante Diagnose, Operation, Prozedur (Gruppe)
Beschreibung	Angabe der Gruppe nach der Liste "Notfallrelevante Diagnosen / Operationen / Prozeduren (BAND / DIVI / DGAI / NKS)" (Anhang A). Sofern eine notfallrelevante Diagnose, Operation oder Prozedur erfasst wird, muss dieses Feld gefüllt sein.
Feldlänge	45
Kardinalität	1
Datentyp	AN
Schlüssel-	Liste "Notfallrelevante Diagnosen / Operationen / Prozeduren (BAND /

Die Begriffe aus dieser Liste dürfen nur in unveränderter Form verwendet werden.

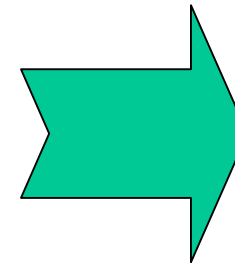
(1) Notfallrelevante Diagnosen / Operationen / Prozeduren

- Asthma bronchiale
- COPD
- KHK
- Herzinsuffizienz
- Herzrhythmusstörungen
- Herzschrittmacher
- Interner Defibrillator
- Zerebrale Krampfanfälle
- Nervenleiden
- Angeborene Gerinnungsstörungen
- Erworbene Gerinnungsstörungen
- Medikamentös induzierte Gerinnungsstörungen
- Diabetes mellitus
- Morbus Addison
- Glaukom
- Glasaugen
- Kontaktlinsen
- Dialysepflichtige Niereninsuffizienz
- Chronische Leberinsuffizienz
- Relevante Infektionskrankheiten

6.3.2.1.2 Diagnose, Operation, Prozedur (Beschreibung)

Bezeichnung	Diagnose, Operation, Prozedur (Beschreibung)
Beschreibung	Ergänzende Beschreibung bzw. Konkretisierung zu einer Gruppe notfallrelevanter Diagnosen, Operationen oder Prozeduren (vgl. 6.3.2.1.1) als Freitext. Der Text kann entweder aus dem medizinischen Dokumentationssystem übernommen oder individuell eingegeben werden.
Feldlänge	100
Kardinalität	1
Datentyp	AN
Schlüsselverzeichnis	Nein
Kommentar	Jede eingetragene Diagnose, Operation, Prozedur muss einer Gruppe (vgl. 6.3.2.1.1) zugeordnet werden.

- eRezept
- Notfallversorgung
- elektronischer Arztbrief
- Arzneimitteldokumentation,
- elektronische Patientenakte
- von Versicherten selbst oder für sie zur Verfügung gestellte Daten
- in Anspruch genommene Leistungen und deren vorläufige Kosten (§ 305 Abs. 2)



**bisher  
keine  
konkreten  
Vorgaben**

**sich einbringen!**



J.Sembritzki@ztg-nrw.de

<http://www.ztg-nrw.de>

Projektbuero@eGesundheit.nrw.de

<http://www.eGesundheit.nrw.de>

<http://www.telematik-modellregionen.de>