



# DIE NSG-AG „INTEROPERABILITÄT“

## AKTIVITÄTEN UND ERGEBNISSE

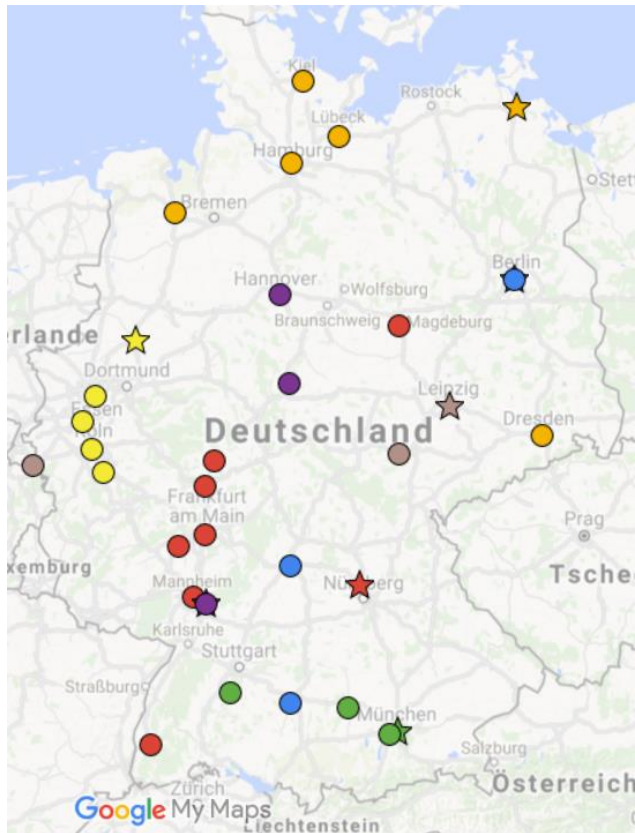
**PD Dr. Thomas Ganslandt**

23.02.2018

MIRACUM Symposium

# Ziele der AG Interoperabilität

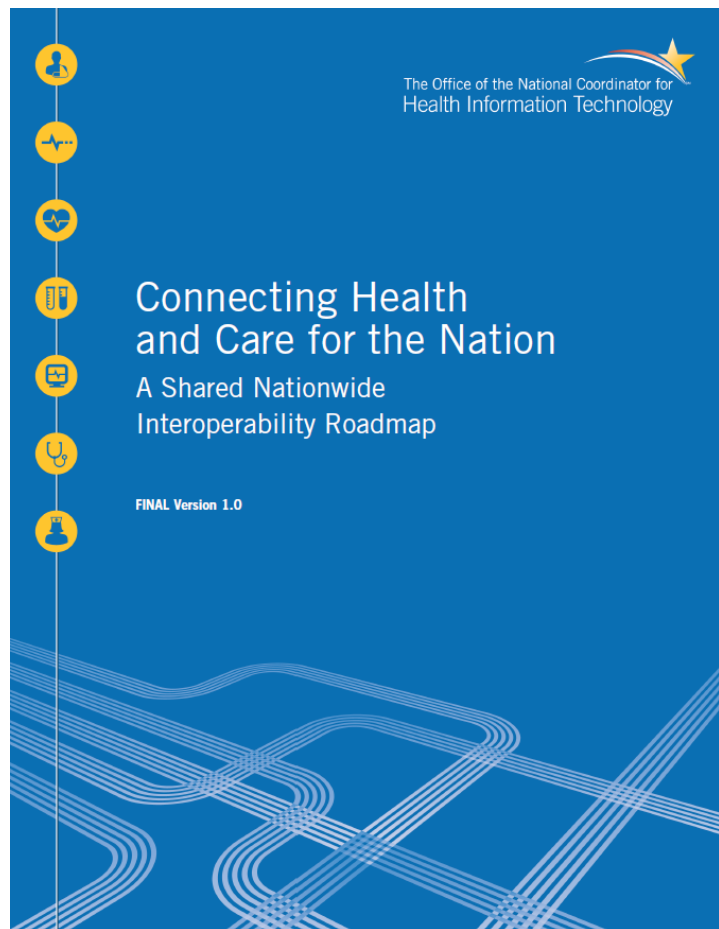
## Interoperabilität über Standorte & Konsortien hinweg








- Kompetitive Ausschreibung
  - 7 individuelle Konzepte & Umsetzungen
  - jeweils nur homogen innerhalb der Konsortien
- Übergreifende Nutzung
  - erfordert Kompatibilität aller Konsortien
- Leitplanken und Meilensteine
  - Korridore zur Orientierung
  - Freiraum für individuelle Ansätze
- Entwicklung in der Konzeptphase
  - Berücksichtigung in den Anträgen
  - Fortschreibung in der Ausbau- & Vernetzungsphase

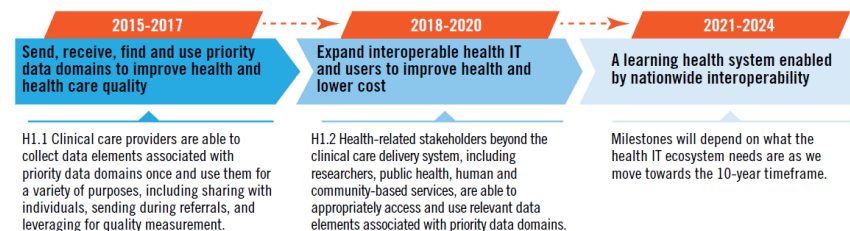
# Eckpunktepapier Interoperabilität

## Vorbild: Health-IT Interoperability Roadmap



CATEGORIES OF STANDARDS	FUNCTIONS OF STANDARDS	EXAMPLES OF REAL WORLD USE OF THE STANDARDS
 VOCABULARY & CODE SETS (SEMANTICS)	The information is universally understood	RxNorm Code for Ibuprofen is 5640
 FORMAT, CONTENT & STRUCTURE (SYNTAX)	Information is in the appropriate format	C-CDA package <small>Matrix table (text below)</small> in the appropriate format
 TRANSPORT	The information moves from point A to point B	SMTP and S/MIME to send the C-CDA from one setting to another
 SECURITY	The information is securely accessed and moved	X.509: to ensure it is securely transmitted to the intended recipient
 SERVICES	Provides additional functionality so that information exchange can occur	DNS+LDAP: to find the recipient's X.509 certificate to encrypt a message

### Milestones for Consistent Data Semantics



# Eckpunkt 1: Interoperabilität auf Basis von Standards



**Offen & International etabliert**



# Eckpunkt 2: Koordination & schrittweises Vorgehen



Standards

Meilensteine

Koordination  
und  
schrittweises  
Vorgehen

**Ausgerichtet an der Roadmap des NSG  
und den anderen NSG-AGs**

Data Sharing

Broad Consent



# Eckpunkt 3: Interoperabilität durch Kooperation



Standards

Koordination  
und  
schrittweises  
Vorgehen

Kooperation

Verwandte Initiativen

Patientenorganisationen

**Einbindung von Stakeholdern,  
Partnerschaften mit der Industrie**

SDOs

Gematik

Hersteller(-verbände)

# Eckpunkt 4: Risikomanagement & Monitoring

Standards

Koordination  
und  
schrittweises  
Vorgehen

Kooperation

Risikomanagement  
und  
Monitoring

Divergenz

Abhängigkeiten

Kapazitäten

Governance

**Risiken für die Interoperabilität  
werden erfasst & überwacht**

# Vom Highlevel-Dokument zur konkreten Umsetzung

Standards

Koordination  
und  
schrittweises  
Vorgehen

Kooperation

Risikomanagement  
und  
Monitoring

## Ausarbeitung detaillierter Vorgaben

- Kerndatensatz der MI-I
- Metadaten zur Verfügbarkeit
- Consent-Implementierung
- neue übergreifende Use Cases & Proof-of-Concept-Plattform für erste gemeinsame Abfragen

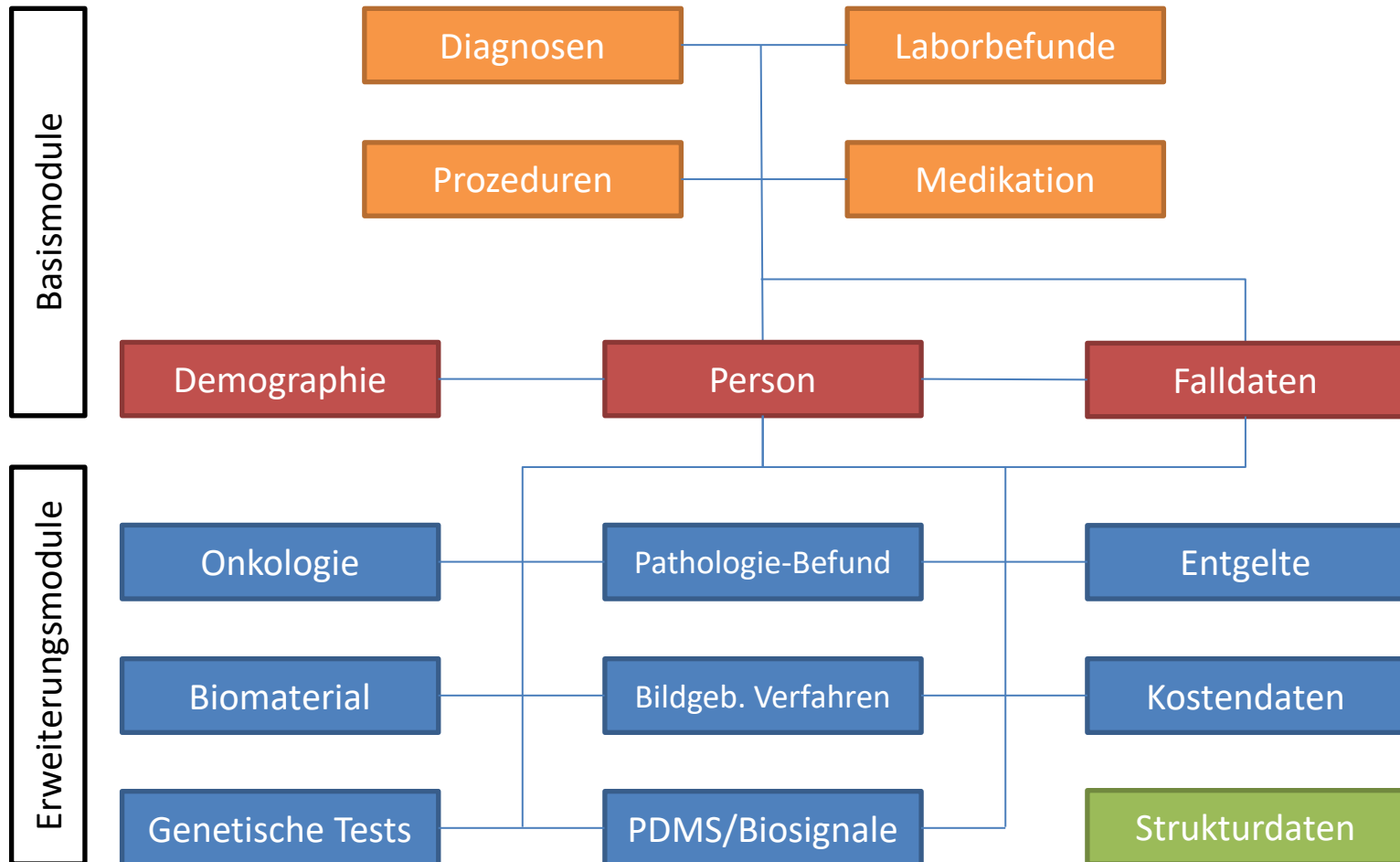
## Abgleich der DIZ-Konzepte

## Workshops

- WS Semantische Interoperabilität 05/2017
- Industrieworkshop & Dialogforum 06/2017
- WS Metadaten 11/2017
- WS Medikation 02/2018
- WS Verteilte Analyseplattformen 05/2018



# Syntaktische & semantische Interoperabilität: Modularer Kerndatensatz der MI-Initiative



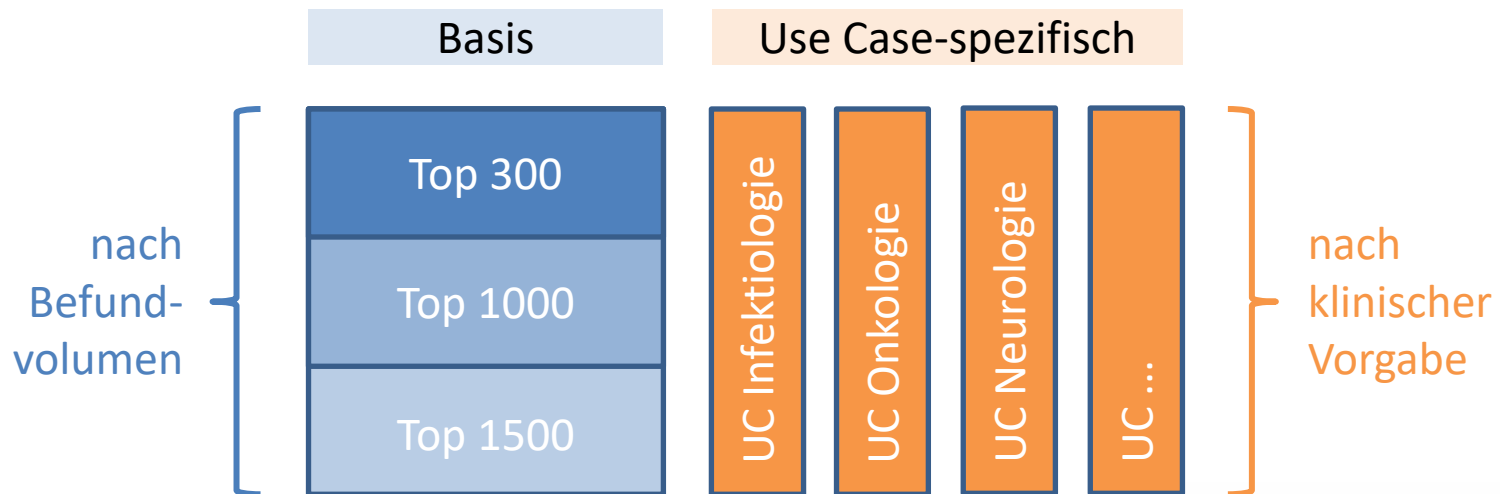
# Konkretisierung Modul Laborbefunde

## International etablierte Terminologien

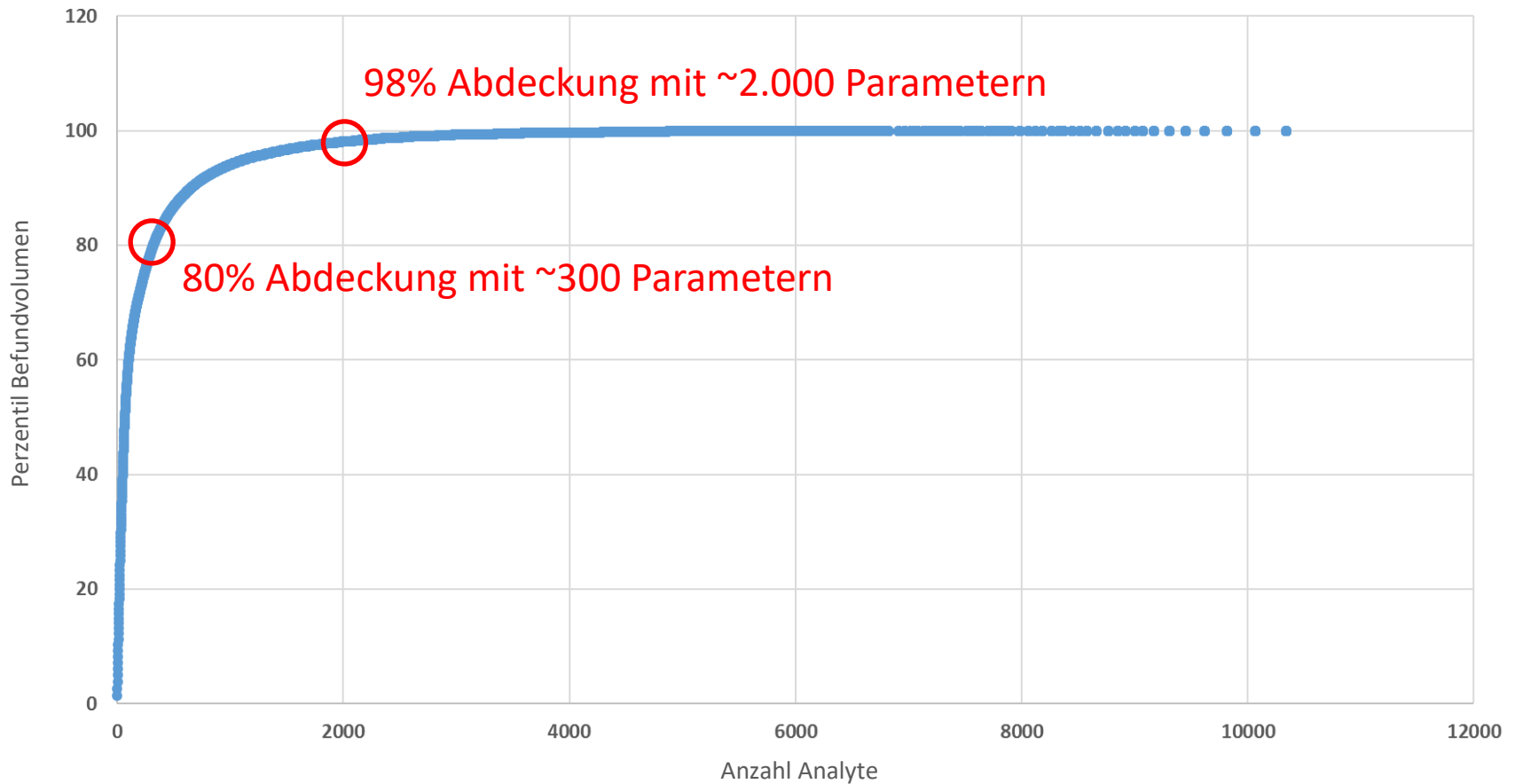
- LOINC zur Charakterisierung der Laborparameter
- UCUM für Maßeinheiten

## Bisher fehlende Durchdringung im deutschen Laborbereich

- Identifizierung eines priorisierten Subsets



# Beispiel Befundvolumen UK Erlangen



# Intensive Zusammenarbeit trotz Kompetition - Hohe Sichtbarkeit



Sebastian Claudius  
@seseberlin

Folgen

#digitalgipfel Ministerin Wanka würdigt Festlegung auf Standards und Kerndatensatz in der MedizinInformatikInitiative

06:37 - 13. Juni 2017

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**PD Dr. Thomas Ganslandt**

thomas.ganslandt@uk-erlangen.de

**Wir danken für die Unterstützung & Mitarbeit in der NSG-AG Interoperabilität:**

- PD Dr. Martin Boeker, Dr. Christian Haverkamp (Universitätsklinikum Freiburg)
- Prof. Dr. Jürgen Hesser (Universitätsmedizin Mannheim)
- Gunther Höning (Universitätsmedizin Mainz)
- Dennis Kadioglu (Universitätsklinikum Frankfurt)



**Universitätsklinikum  
Erlangen**

