

# Kurze Einführung in die geplante Biobank-Plattform




**PD Dr. Sara Nußbeck**

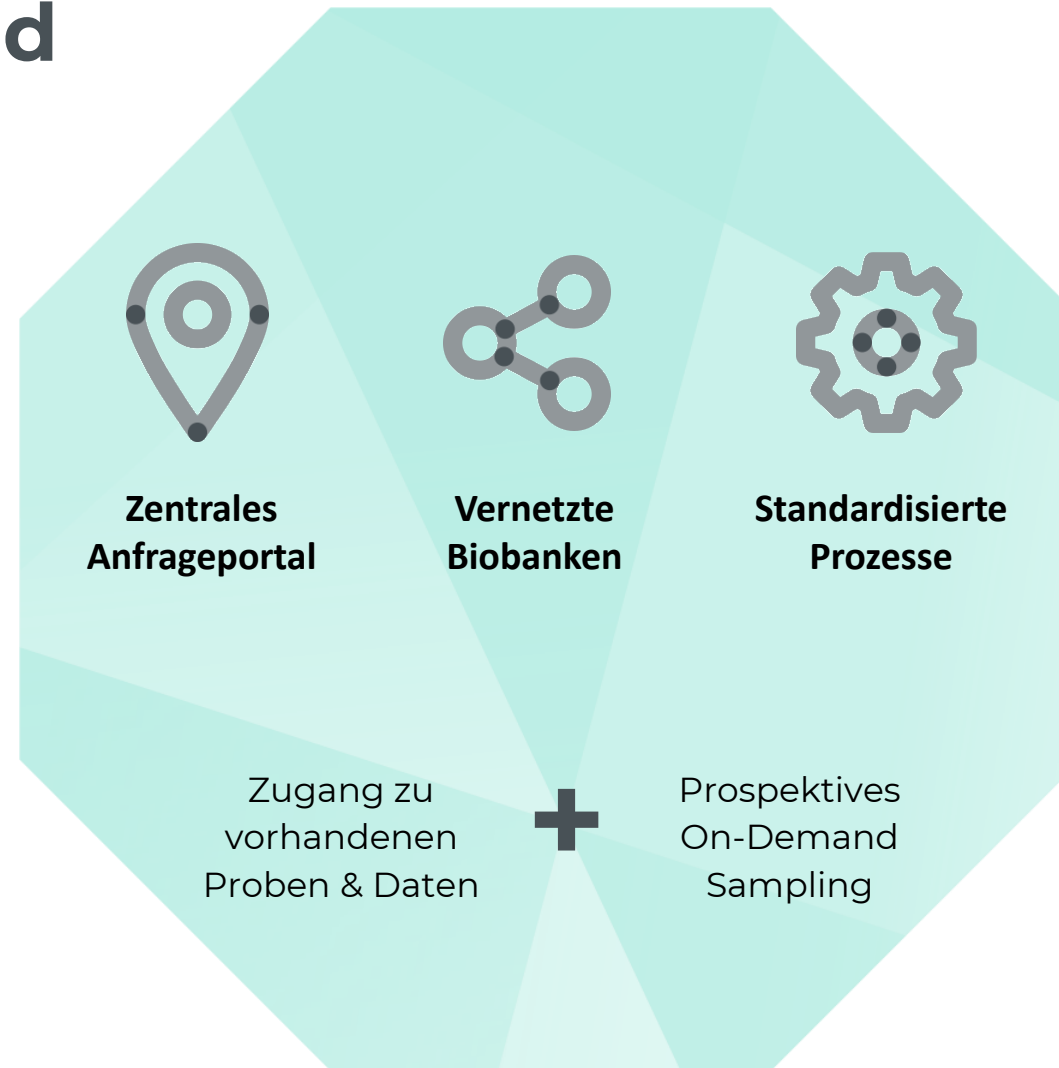
National Node Director GBN




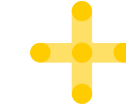

# Biobank-Plattform für Deutschland

## Herausforderungen bisher:

-  Passende Proben/  
Daten oft nicht  
verfügbar
-  Fragmentierte  
Bestände
-  Neue multizentrische  
Sammlungen schwer  
umzusetzen



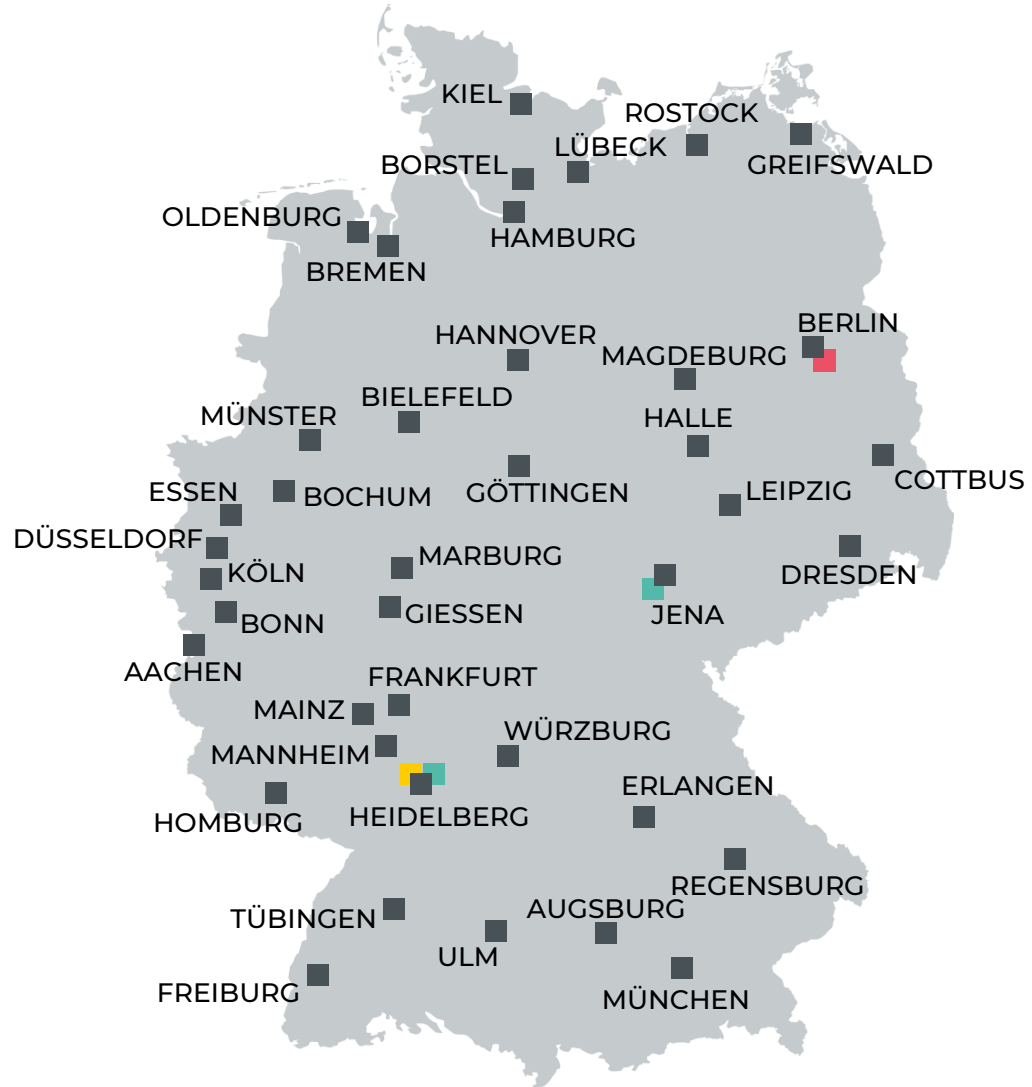
## Vorteile der zukünftigen Plattform:

-  Gezielte, zügige  
Sammlung neuer  
Proben und Daten
-  Integration klinischer  
sowie Omics-Daten
-  Transparent, ethisch  
korrekt, rechtssicher und  
qualitätsgeprüft

Für akademische Forschung und Industrie

# **Wo stehen wir und worauf bauen wir auf?**

# German Biobank Network (GBN)



- GBN-Geschäftsstelle
- GBN-Biobankstandorte
- Qualitätszentren
- IT-Zentrum (DKFZ)

## Gemeinsames Ziel

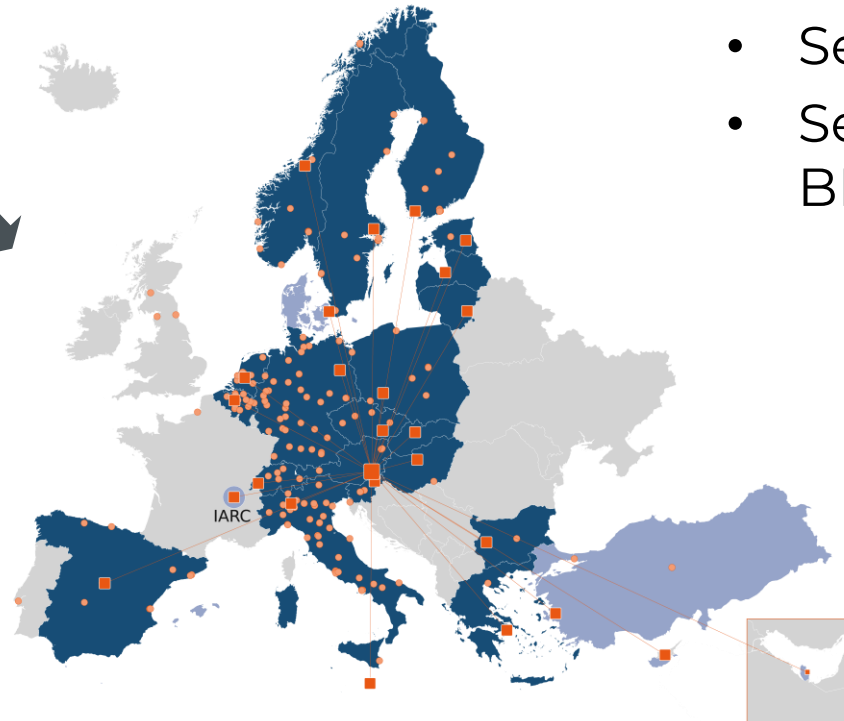
Bioproben und zugehörige Daten von höchster und vergleichbarer Qualität für biomedizinische Forschung verfügbar machen

Gefördert durch:

# GBN – in DE und EU

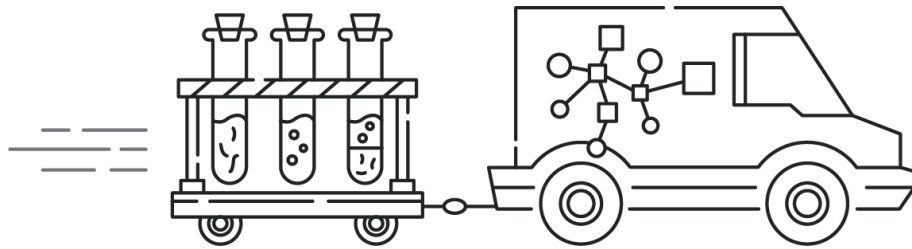


- Zentrale Kontaktstelle für die deutsche Biobanken-Community
- Harmonisierung und Vernetzung der Biobanken
- Seit 2025 Teil des NUM
- Seit 2014 nationaler Knoten von BBMRI-ERIC



Gefördert durch:

# Kennzahlen des GBN 2025



**459.410** gelieferte Proben



**1.578** unterstützte  
Forschungsprojekte



**488** Publikationen

\*40 Biobankstandorte

Gefördert durch:

# Potenziale bei Industriekooperationen

„Wir wollen  
Bioproben  
koscher und  
zügig.“

## Perspektive der Industrie: Voraussetzungen für Kooperationen

„Es soll sich wie  
eine einzige  
riesige Biobank  
anfühlen.“

Verlässlich

- **Qualitätsgarantie**
- **Einwilligungen**, die Weitergabe an Industrie erlauben
- **Sichere Absprachen** (über personelle Änderungen hinweg)

Schnell

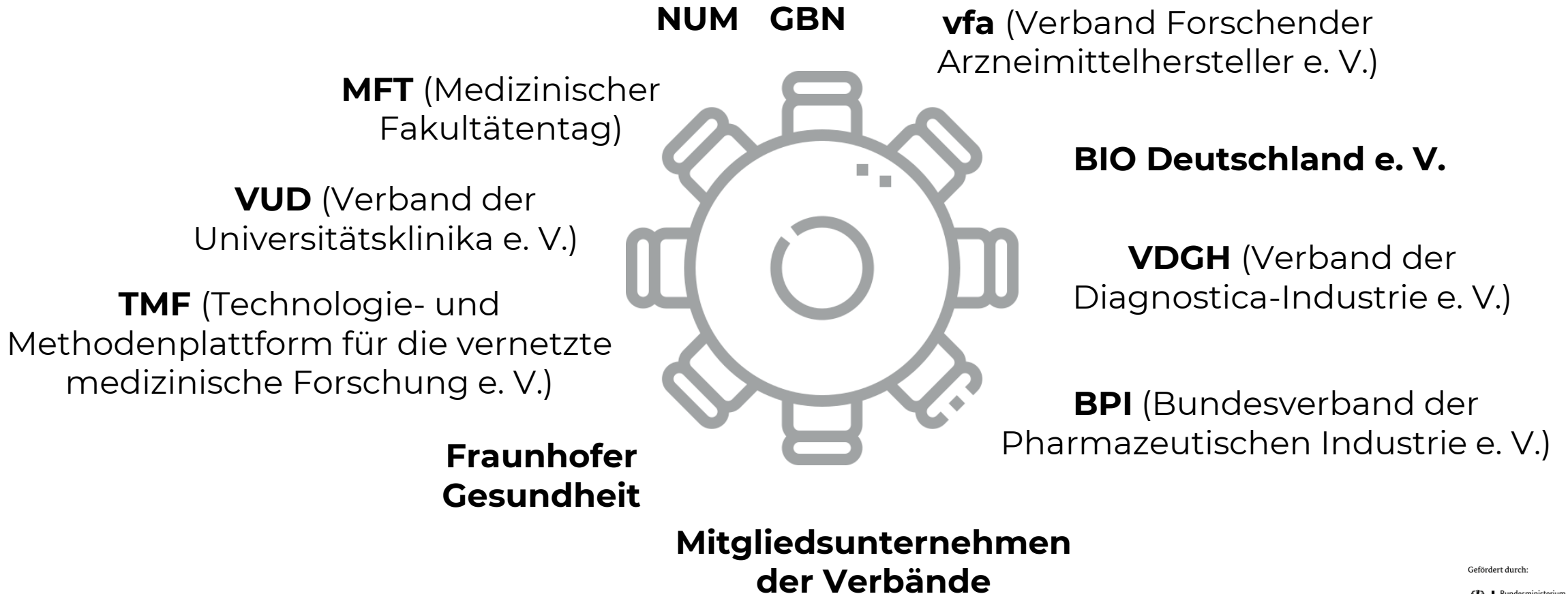
- **Zügige Prozesse:** Von der Anfrage zur Rückmeldung bis zur Herausgabe
- **Keine Verzögerungen** aufgrund von
  - Ethikkommissionen
  - Vertragsverhandlungen

Einfach

- **Zentrale Kontaktstelle**
- **Harmonisierung** und **Transparenz** der Prozesse

# Auf dem Weg zur Biobank-Plattform

# Vorbereitung Mitte 2025



Gefördert durch:

# Konzept und Förderantrag

- Gemeinsames Konzept im September 2025 veröffentlicht
- NUM-Förderantrag im April 2026 eingereicht
- Eckpunkte:
  - Laufzeit: Juli 2026 bis Dezember 2029 (3,5 Jahre/42 Monate)
  - Budget: 14 Mio. € p.a.
  - Gesamtbudget: 50 Mio. €

**Projektstart: 1. Juli**

**Eine Biobank-Plattform  
für Deutschland**



# Umsetzung

# Arbeitspakete

#	Arbeitspaket
1	NUM-Preparedness, Langzeitlagerung, Koordination
2	IT
3	NUM Biodatenbank
4	Kooperationsmodelle
5	Standardisierung, Qualifizierung und Nachhaltigkeit
6	NUM Academy
7	Regionale Vernetzung
8	Integration von Routineproben aus der Pathologie und Labormedizin



Gefördert durch:

# Kooperationen ermöglichen

- Einheitliche Prozesse und standardisierte Vertragswerke
- Klare ethische, rechtliche und datenschutzkonforme Rahmenbedingungen
- Transparente Kosten- und Kooperationsmodelle
- Einbindung von Forschung, Industrie und Patient:innenvertretungen

**Für mehr Vertrauen, weniger  
Bürokratie, schnellere Forschung**

Gefördert durch:

# Proben mit Analysedaten verknüpfen

- Personalisierte Medizin erfordert systematische Generierung, Standardisierung und sichere Nachnutzbarkeit hochdimensionaler Analysedaten (z. B. Omics)
- „Bio**daten**bank“ schließt Lücke zwischen physischen Biobanken und digital nutzbaren Analysedaten aus Bioproben

**Für einen zentralen Zugang  
zu qualitätsgesicherten Analysedaten  
und einer datenschutzkonformen  
Auswertungsumgebung**

Gefördert durch:

# Proben- und Datenpool weiter anreichern



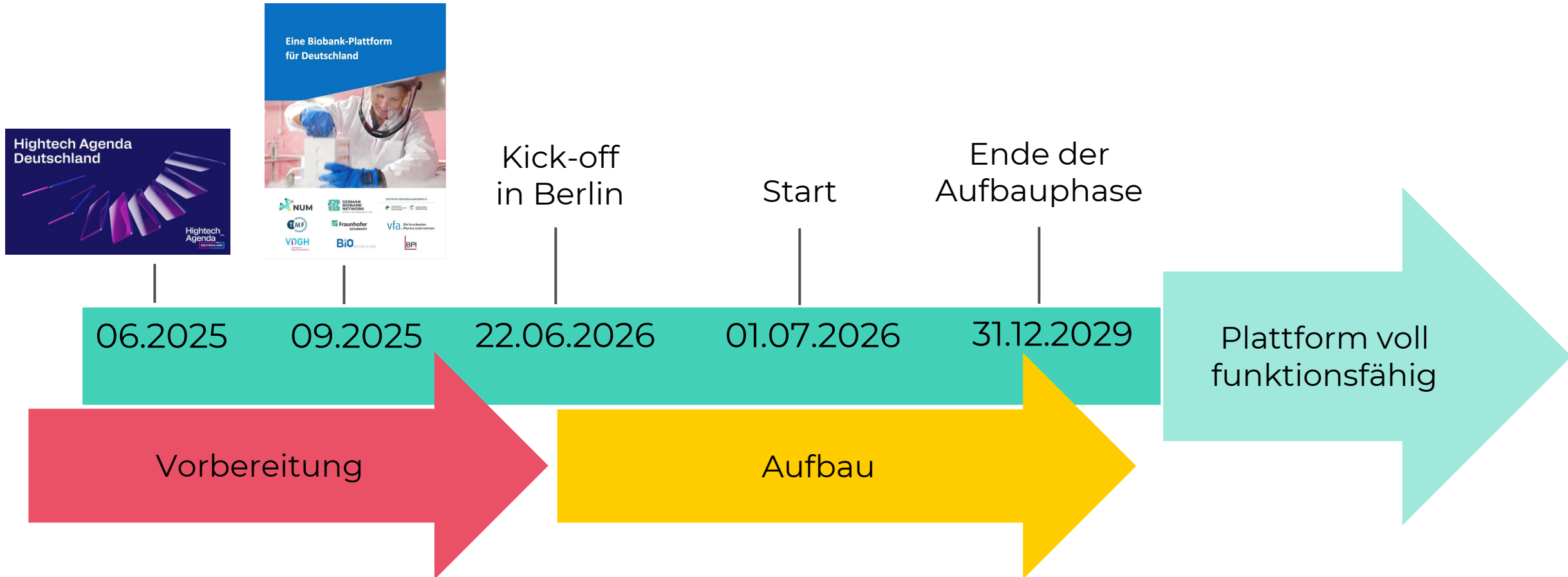
- Aufbau regionaler Biobank-Hubs an universitätsmedizinischen Standorten
- Anbindung von Praxen, regionalen Krankenhäusern und Reha-Einrichtungen
- Pilotierung in vier Versorgungs- und Forschungsszenarien
- Vorbereitung des bundesweiten Roll-outs an allen BPD-Standorten

**Für mehr Patient:innennähe,  
größere Daten- und Probendiversität,  
bessere Forschung**

Gefördert durch:






# Timeline

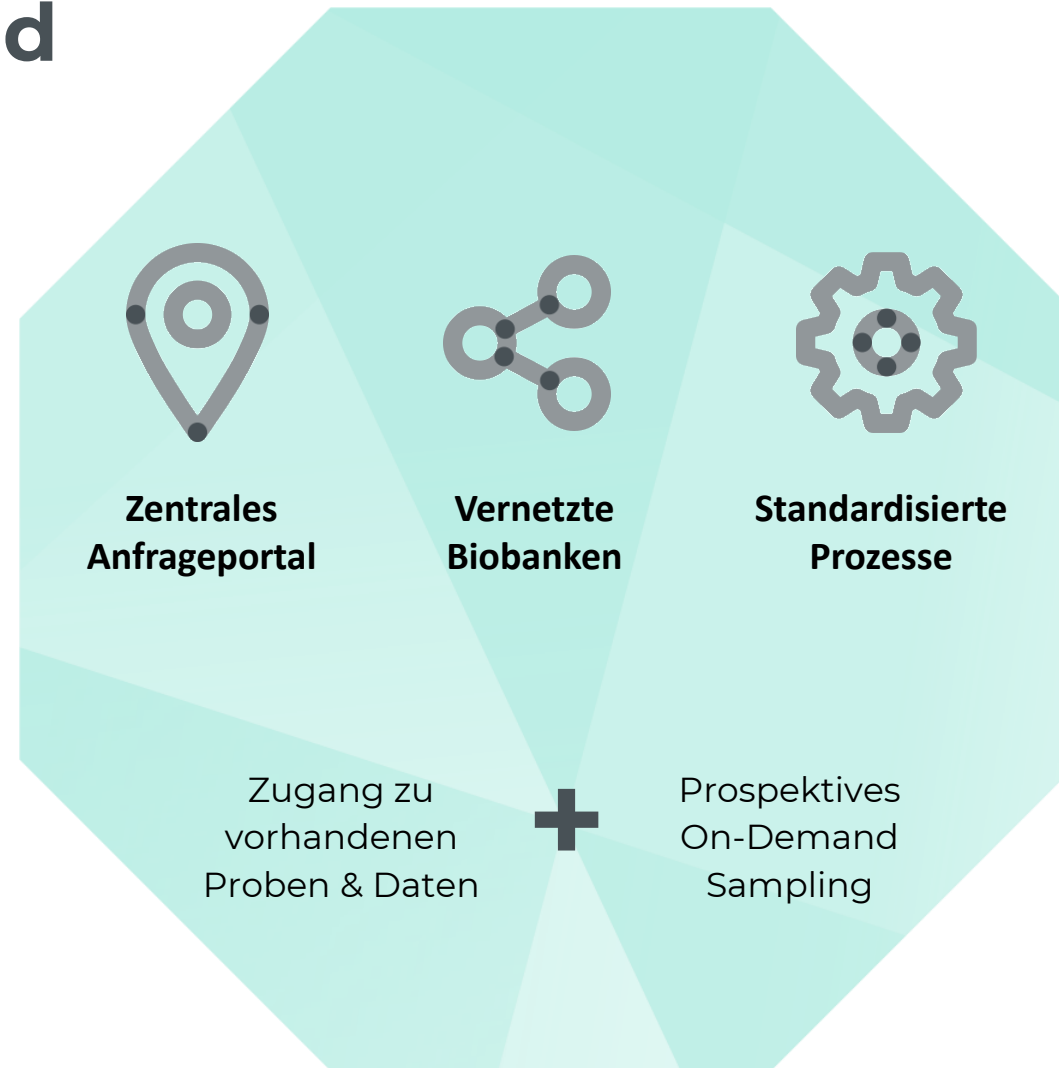


Gefördert durch:



# Biobank-Plattform für Deutschland

## Herausforderungen bisher:

-  Passende Proben/  
Daten oft nicht  
verfügbar
-  Fragmentierte  
Bestände
-  Neue multizentrische  
Sammlungen schwer  
umzusetzen



## Vorteile der zukünftigen Plattform:

-  Gezielte, zügige  
Sammlung neuer  
Proben und Daten
-  Integration klinischer  
sowie Omics-Daten
-  Transparent, ethisch  
korrekt, rechtssicher und  
qualitätsgeprüft

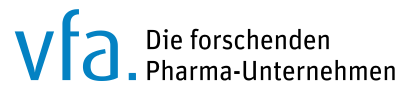
Für akademische Forschung und Industrie



# BIOBANK PLATTFORM

Ein Projekt im NUM

# Dankeschön.



Gefördert durch:

