

# **Clinical Research Center (CRC) Hannover**



**Prof. Norbert Krug, Medical Director  
Fraunhofer Institut für Toxikologie und  
Experimentelle Medizin**

# Clinical Research Center (CRC) Hannover

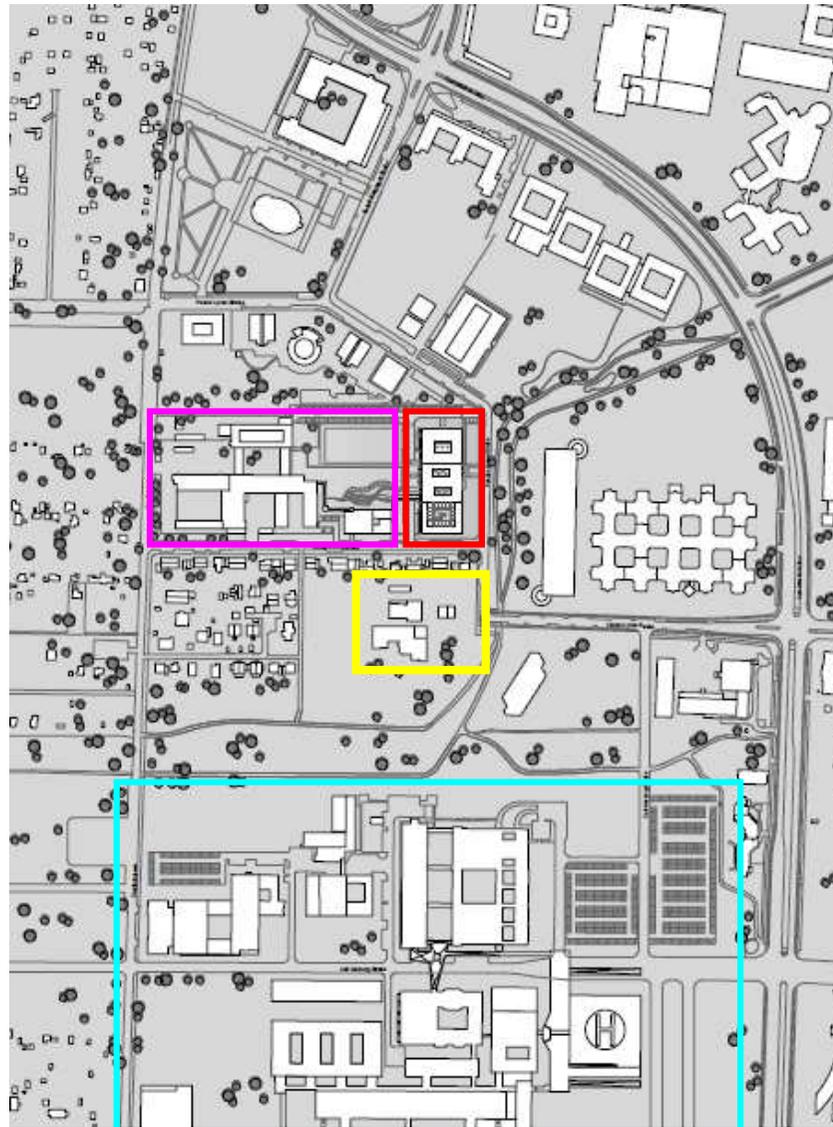
**Allianz aus Universitätsmedizin und zwei Life-Science-Forschungseinrichtungen**

- **Medizinische Hochschule Hannover (MHH)**
- **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)**
- **Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM)**

**Ziele:**

- **Infrastruktur für frühe klinische Studien**  
**Phase I: First-in-men**  
**Phase II: Proof-of-concept**
- **Infrastruktur für Nationale Kohorte (HZI)**
- **Biobank MHH**

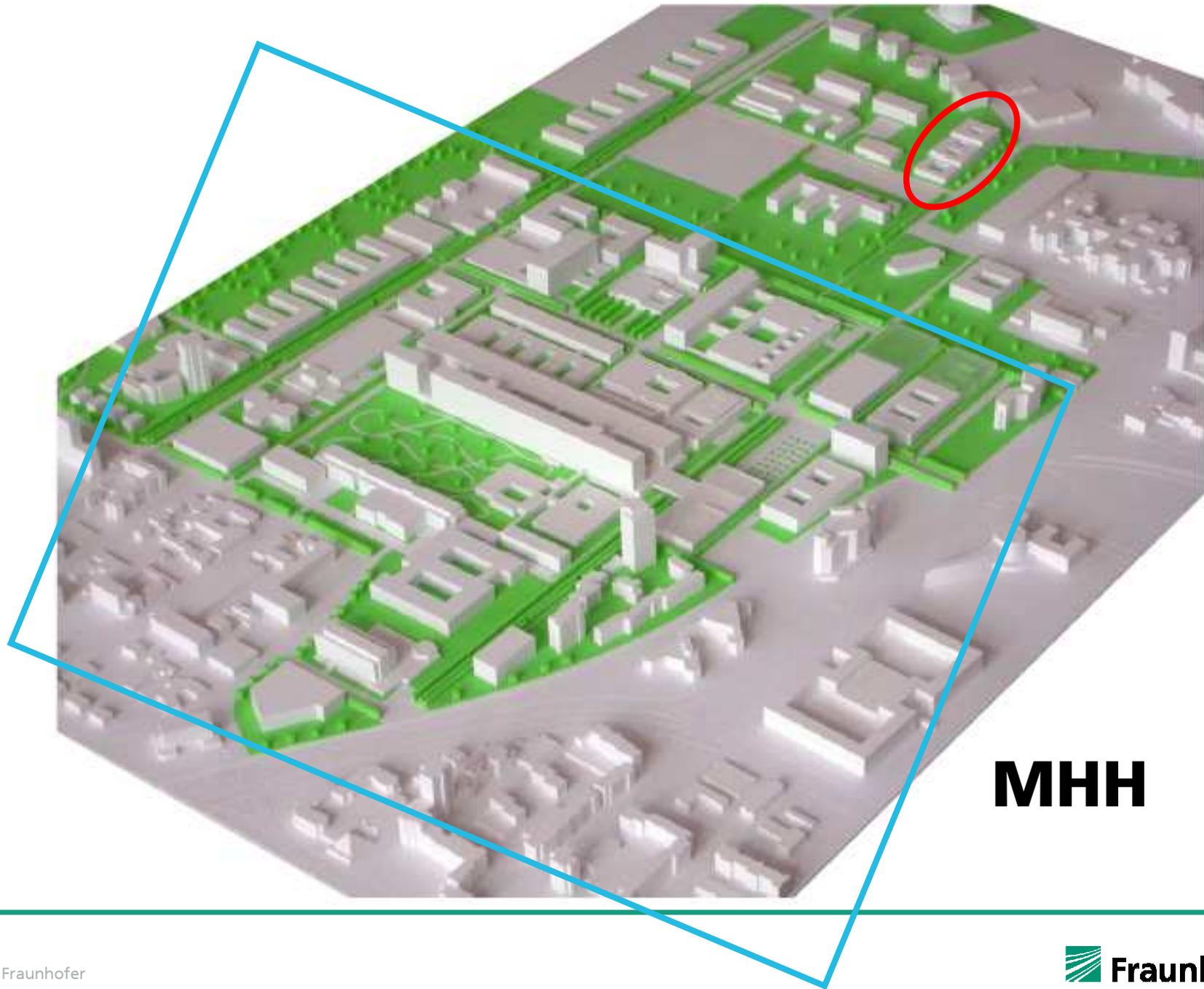
**Fraunhofer  
ITEM**



**CRC**

**Twincore  
(MHH/HZI)**

**MHH**



**CRC**

**MHH**





# CRC Hannover



# CRC Hannover

- **Neues Forschungsgebäude (6000m<sup>2</sup>)**
- **Ambulanzbereich für Voruntersuchungen, ambulante Studien und Nationale Kohorte**
- **30 Überwachungsbetten (Forschungsstation 1)**
- **20 Übernachtungsbetten in Hotelstandard (Forschungsstation 2)**
- **Infrastruktur für Probanden: Kino, Fitnessraum etc.**
- **Tagungsraum**
- **öffentliche Cafeteria**
- **Biobank MHH (400 m<sup>2</sup>)**
- **Rohrpostanbindung an MHH (Stationen, Zentrallabor)**

# CRC Hannover – Spezialdiagnostik

- **Bildgebung (MR-PET, MRT)**
- **Lungenfunktion**
- **Sonographie**
- **Endoskopie**
- **Herz-Kreislaufuntersuchungen, Provokationstests**
- **HNO, Neurologie**
- **Dialyse**
- **Stoffwechsellabor**
- **Biomarker-Labor**
- **S2-Labor**

# CRC Hannover – Erdgeschoss

Probandenaufenthalt

Imaging

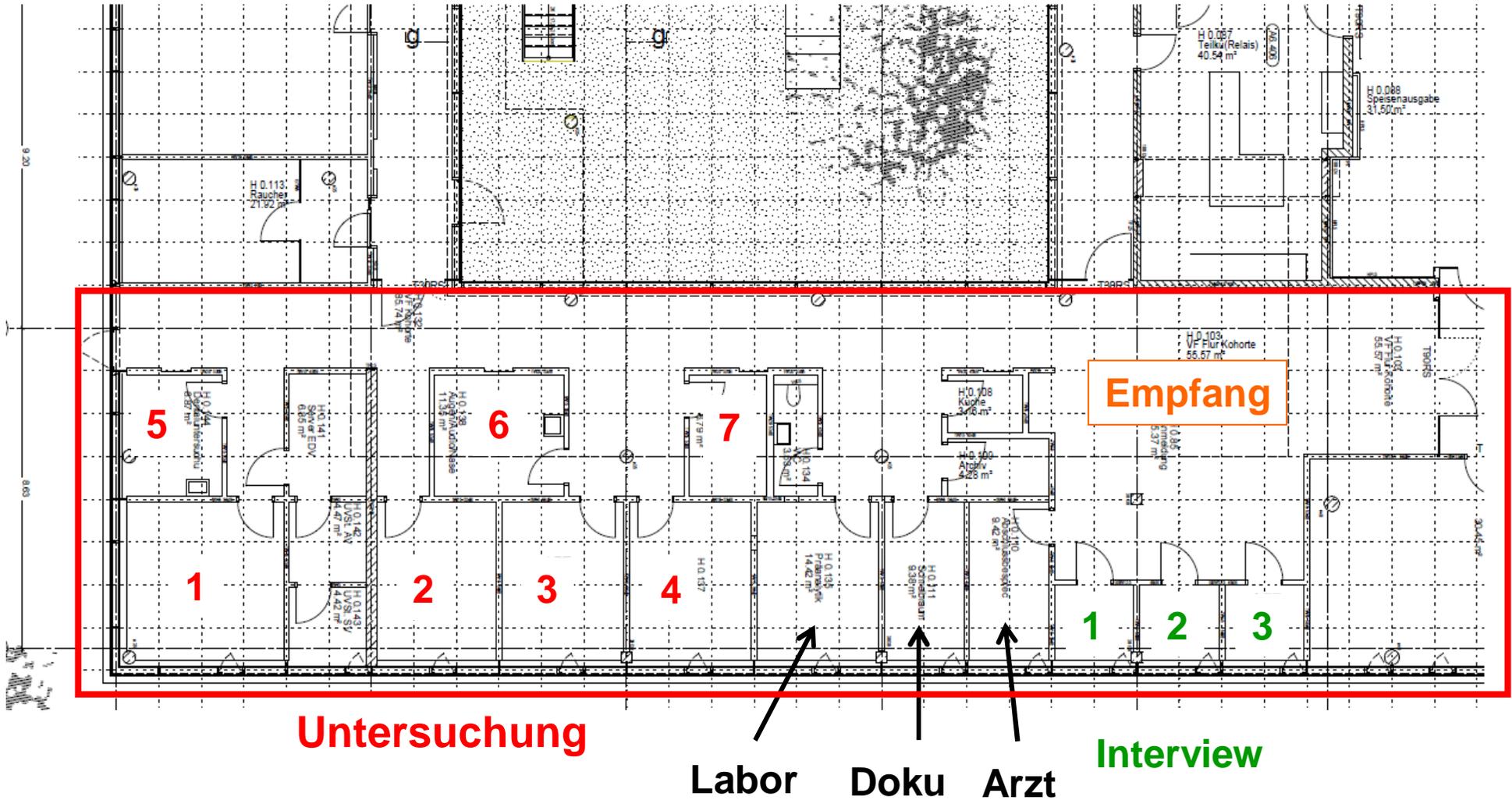


Nationale Kohorte Cafeteria, Seminarraum

Ambulanz

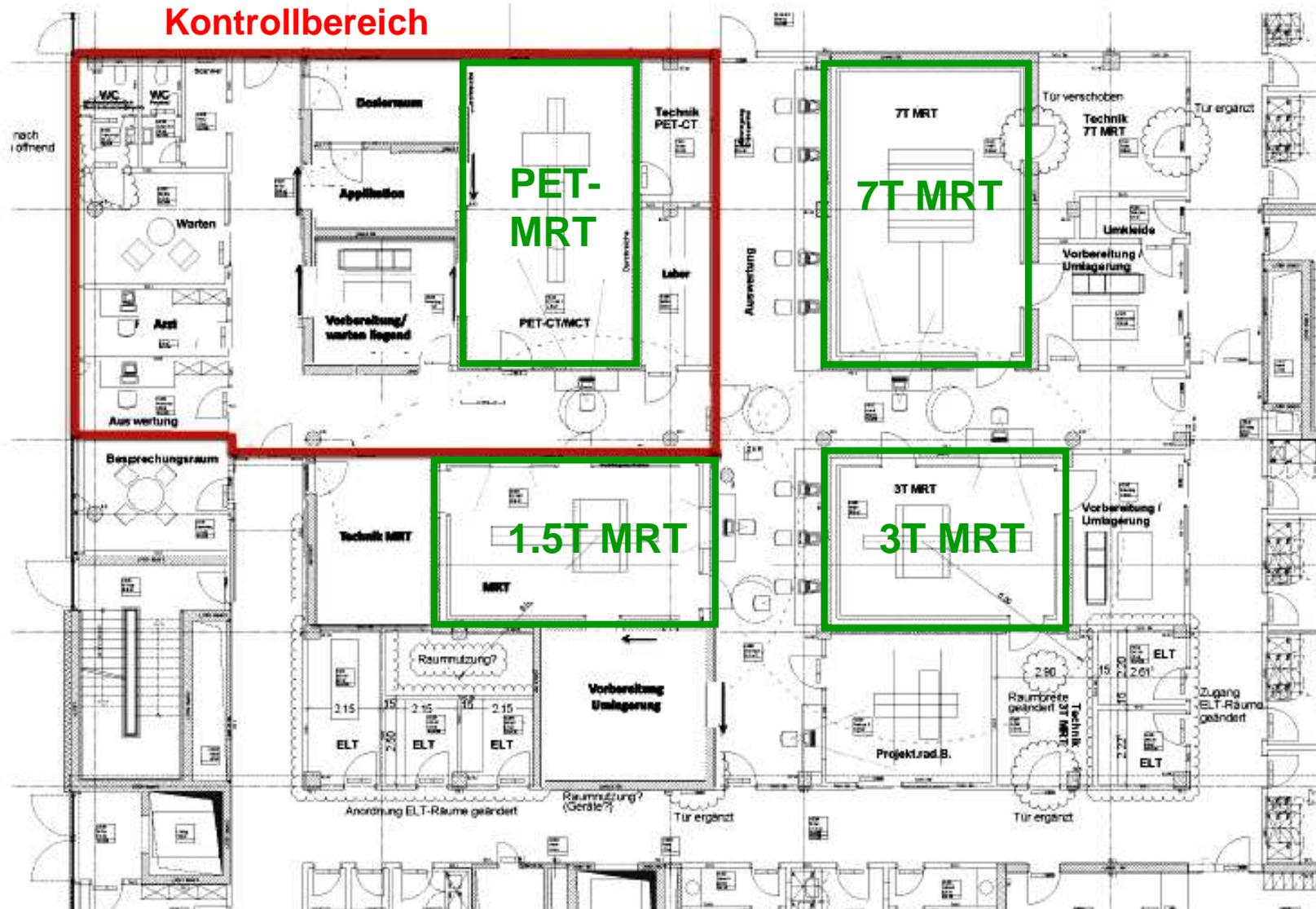
# CRC Hannover – Nationale Kohorte

Nickl & Partner Architekten  
Stand: 17.04.2012



# CRC Hannover – Imaging

## Kontrollbereich



# CRC Hannover – 1. Obergeschoss



**Probandenunterkunft**

**Spezialdiagnostik**

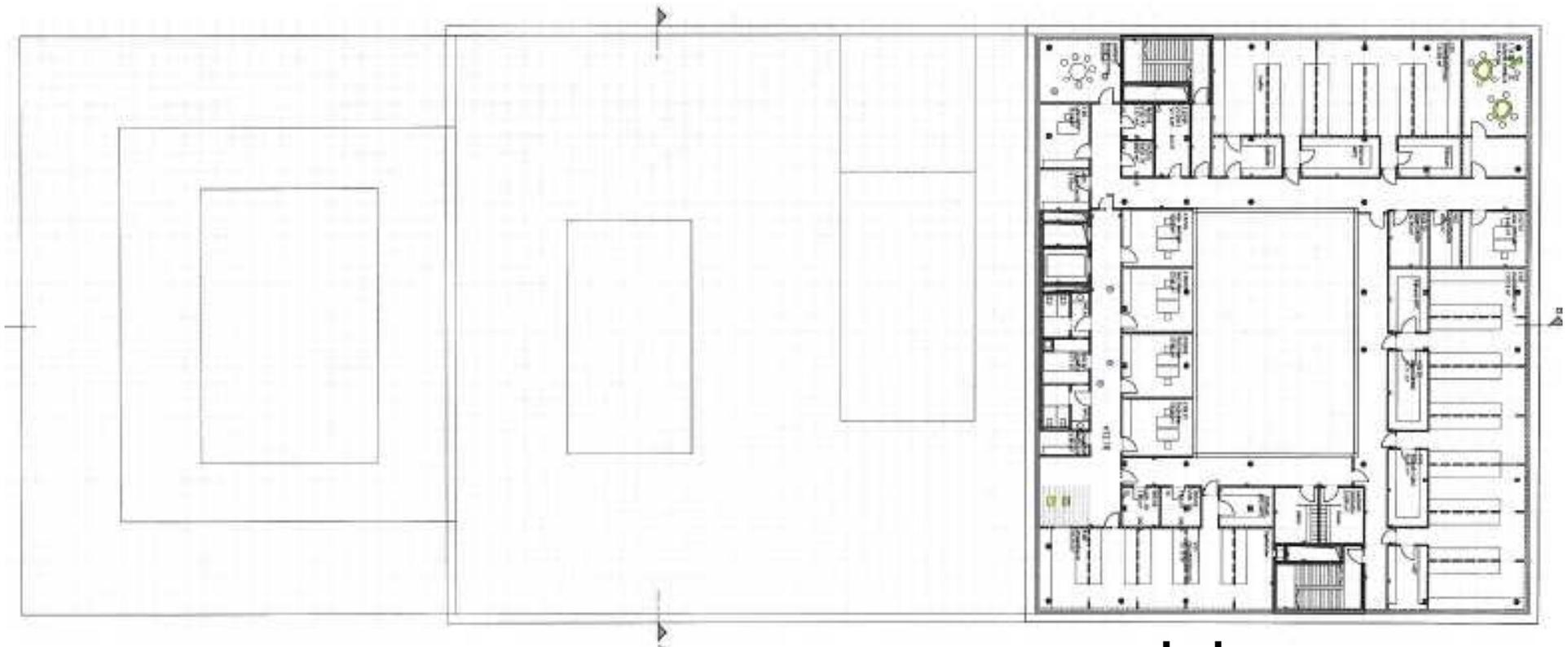
**Phase-I Unit**

# CRC Hannover – 2. Obergeschoss



Büros

# CRC Hannover – 3. Obergeschoss



**Labor**

# CRC Hannover – Keller



# Raumprogramm Entwurf

|                          | <b>Anzahl Räume</b> | <b>Genehmigte Fläche (m<sup>2</sup>)</b> | <b>Fläche Entwurf (m<sup>2</sup>)</b> |
|--------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Wohnen/Aufenthalt</b> | <b>55</b>           | <b>1210</b>                              | <b>1257</b>                           |
| <b>Büro</b>              | <b>102</b>          | <b>1621</b>                              | <b>1632</b>                           |
| <b>Labor, Küche</b>      | <b>20</b>           | <b>735</b>                               | <b>676</b>                            |
| <b>Lagern</b>            | <b>28</b>           | <b>570</b>                               | <b>527</b>                            |
| <b>Tagungsräume</b>      | <b>2</b>            | <b>180</b>                               | <b>205</b>                            |
| <b>Heilen/Pflegen</b>    | <b>23</b>           | <b>1612</b>                              | <b>1625</b>                           |
|                          |                     | <b>5785</b>                              | <b>5920</b>                           |
| <b>Technik</b>           |                     |                                          | <b>1779</b>                           |



















# CRC - Zeitplan

- **September 2007**      **Vorstellung Ministerien Niedersachsen**
- **Juni 2008**            **Kooperationsvertrag der Partner**
- **Frühjahr 2009**      **Genehmigung Raum- u. Stellenplan BMBF**
- **Februar 2010**        **Konzeptgespräch mit den Zuwendungsgebern**
- **Sommer 2010**        **Bauantrag**
- **Frühjahr 2011**      **Baubeginn**
- **Mitte 2013**            **Bezug des Gebäudes**



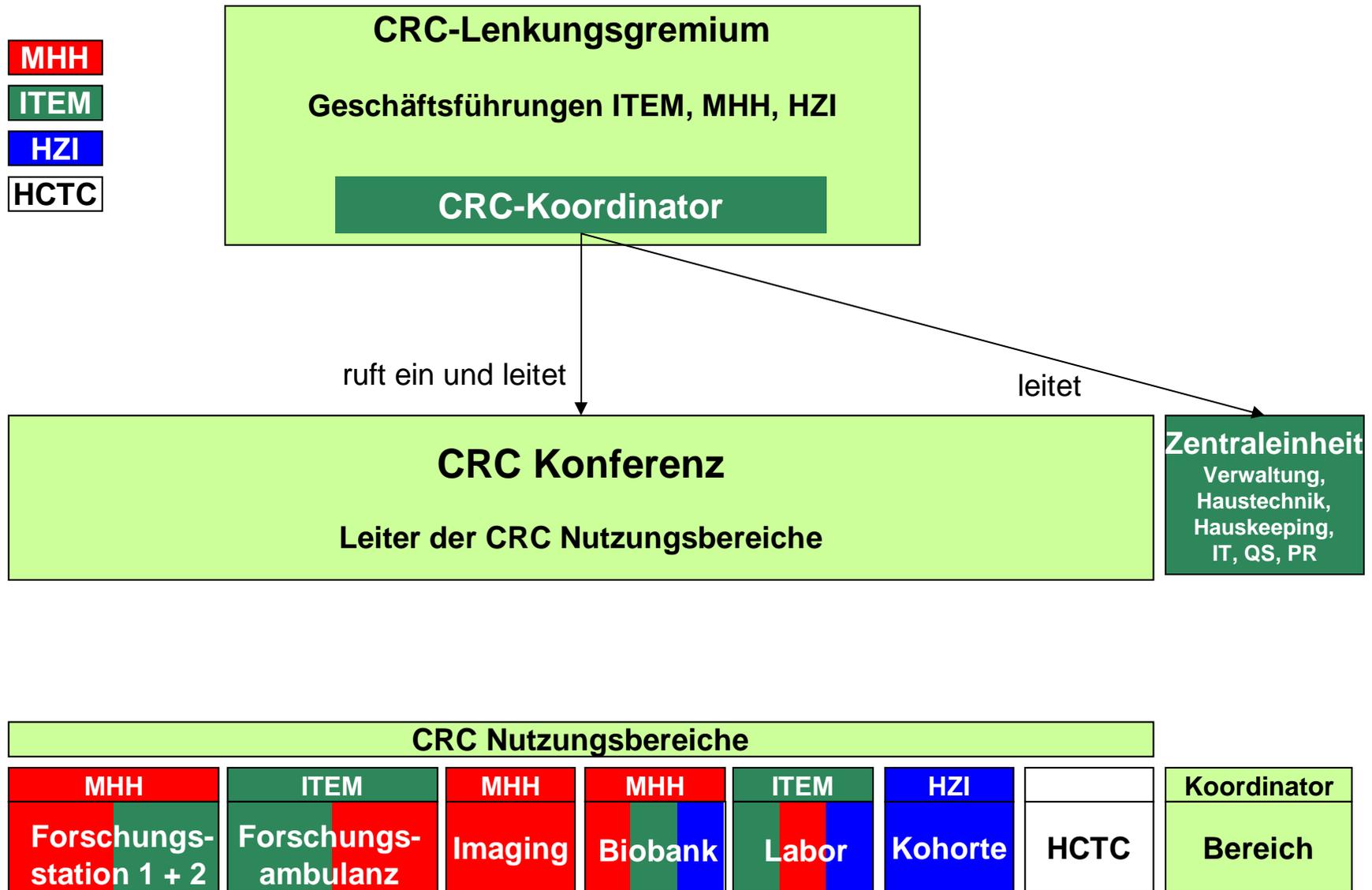
# CRC Hannover – Kosten

- **30 Mio €**                      **Gebäude**  
**50% Land Niedersachsen**  
**50% Bund (FhG)**
  - **8 Mio €**                      **Medizinische Geräte (Land Niedersachsen, HZI)**
  - **?**                              **Imaging (MHH, Siemens)**
- 
- **Aufteilung der Betriebskosten gemäß Nutzung durch die Partner**
  - **Anschubfinanzierung 7 Mio € (Land Niedersachsen)**

# Laufende Aktivitäten

- Lenkungsgremium
- Betriebs- und Organisationskonzept
- Konzept Kostenverrechnung
- Einrichtungsplanung Medizintechnik, Nationale Kohorte, Imaging, Biobank,
- IT-Planung
- Qualitätssicherung GCP
- Homepage, Kommunikation, Marketing
- Verkehrskonzept

# Governance-Struktur

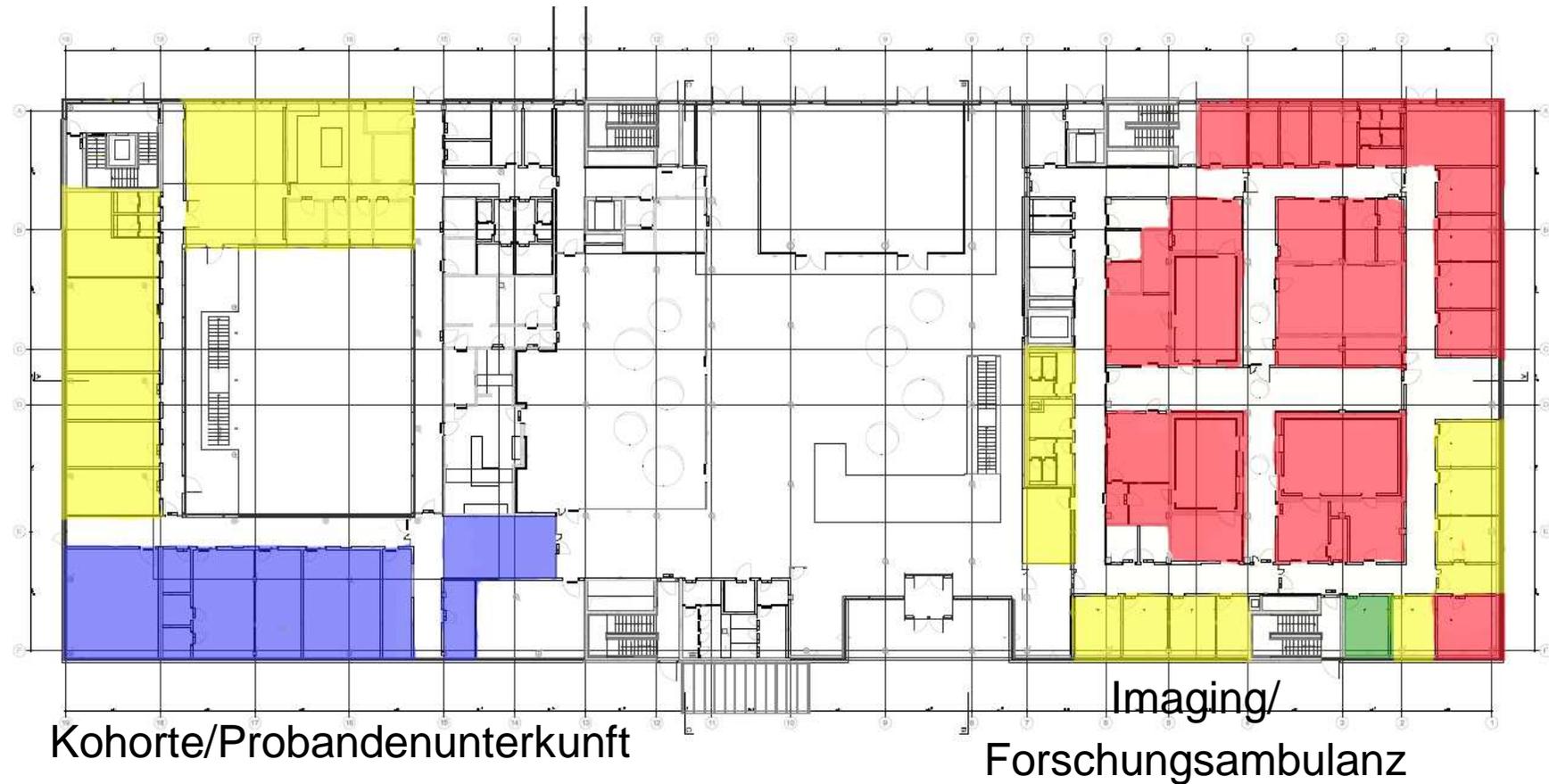


# Betriebs- und Organisationskonzept

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Inhaltsverzeichnis.....                                                                                  | 2  |
| 1. Klinisches Forschungszentrum Hannover .....                                                           | 3  |
| 1.1 Bedarf eines Forschungszentrums für frühe klinische Studien in Hannover.....                         | 3  |
| 1.2 Konzept für ein Klinisches Forschungszentrum Hannover (Clinical Research Centre Hannover - CRC)..... | 3  |
| 1.3 Stand des Bauvorhabens.....                                                                          | 5  |
| 1.4 Governance-Struktur und allgemeines Nutzungskonzept des CRC.....                                     | 6  |
| 1.5 Personalkonzept der unterschiedlichen Nutzungsbereiche und der Zentraleinheit.....                   | 9  |
| 1.6 Regelungen für die Durchführung der Klinischen Forschung bei Patienten und Probanden .....           | 10 |
| 2. Detaillierte Beschreibung der Betriebsabläufe der unterschiedlichen Nutzungsbereiche ..               | 11 |
| 2.1 Erdgeschoss .....                                                                                    | 11 |
| 2.2 Erstes Obergeschoss .....                                                                            | 16 |
| 2.3 Zweites Obergeschoss.....                                                                            | 21 |
| 2.4 Drittes Obergeschoss.....                                                                            | 21 |
| 2.5 Viertes Obergeschoss.....                                                                            | 22 |
| 2.6 Keller .....                                                                                         | 22 |
| 2.7 Sonstige Betriebsabläufe.....                                                                        | 24 |
| 3. Betriebskosten des CRC und Anschubfinanzierung .....                                                  | 25 |
| 4. Anlagenverzeichnis .....                                                                              | 26 |

# Verteilung der Betriebskosten nach Nutzfläche

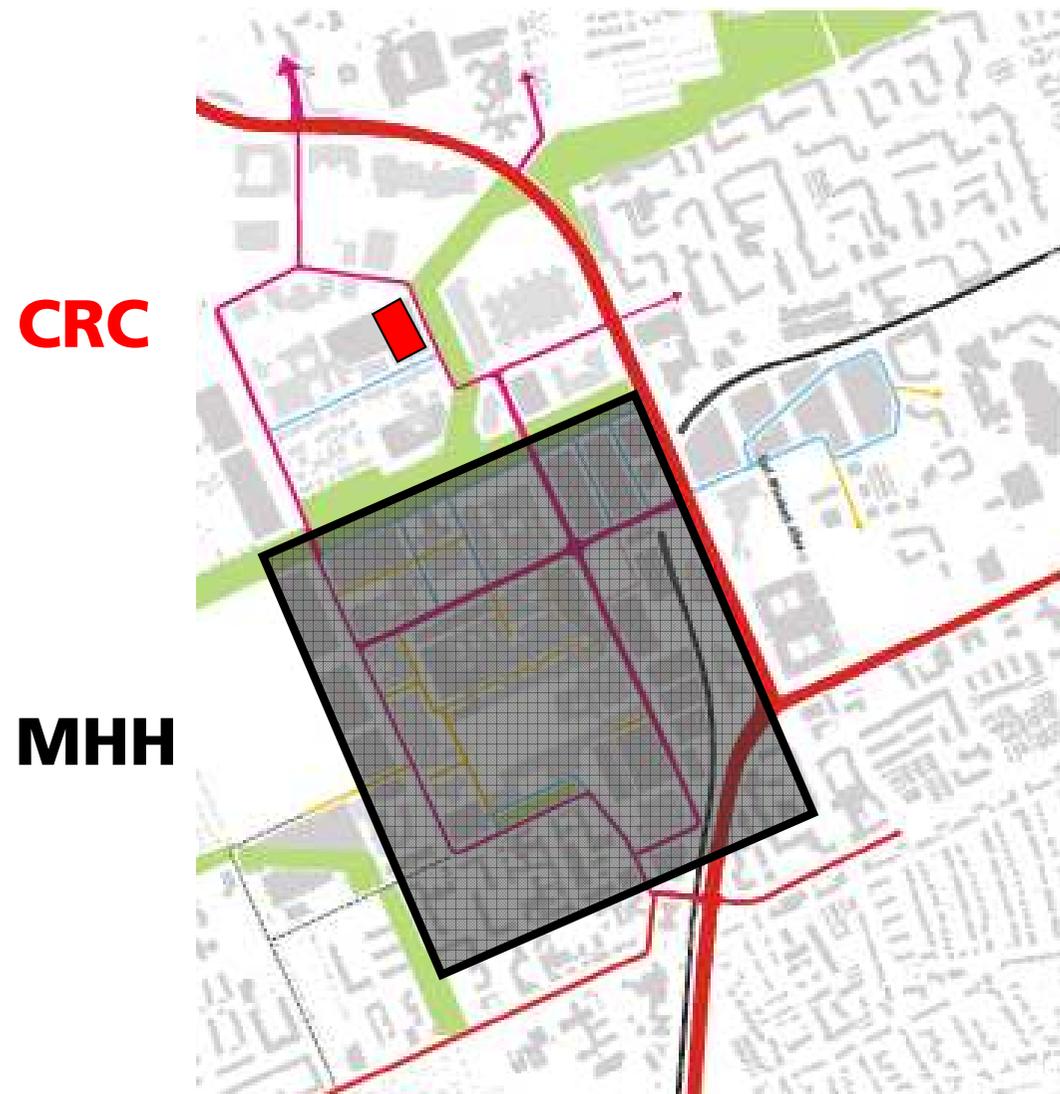


# Masterplan MHH – Verkehrskonzept Medical Park

CRC



# Masterplan MHH – Verkehrskonzept Medical Park



# Benchmark: Phase I – Unit, Boehringer Ingelheim



# Benchmark: Phase I – Unit, Boehringer Ingelheim



# Benchmark: Phase I – Unit, Boehringer Ingelheim



# Benchmark USA: Center of Translational Medicine

## Clinical and Translational Science Awards

A consortium of institutions bridging basic, clinical and translational research to bring effective strategies and treatments into medical practice more rapidly.



# European Perspective

## European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine



- Translation centres in Europe (NL, DK, F, I, D)
- Construction and operational phase since 2011
- CRC Hannover as part of the German EATRIS contribution

# Die TRAIN-Partner



Translationsallianz in Niedersachsen



- **Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM), Hannover**
- **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig (HZI)**
- **Medizinische Hochschule Hannover (MHH)**
- **Leibniz Universität Hannover (LUH)**
- **Technische Universität Braunschweig (TU BS)**
- **Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo)**
- **Twincore**
- **Vakzine Projekt Management GmbH (VPM)**



# CRC Hannover - Translationsnetzwerk

- **Universitätsmedizin (MHH)**
- **2 Life-Science Institute (ITEM, HZI)**
- **Industrie (Pharma, Siemens)**
- **Lokales Translationsnetzwerk (TRAIN)**
- **Deutsche Zentren für Gesundheitsforschung (DZL, DZIF)**
- **Europäisches Translationsnetzwerk (EATRIS)**