



Implementing personalized lung cancer care in clinical routine: the national Network Genomic Medicine

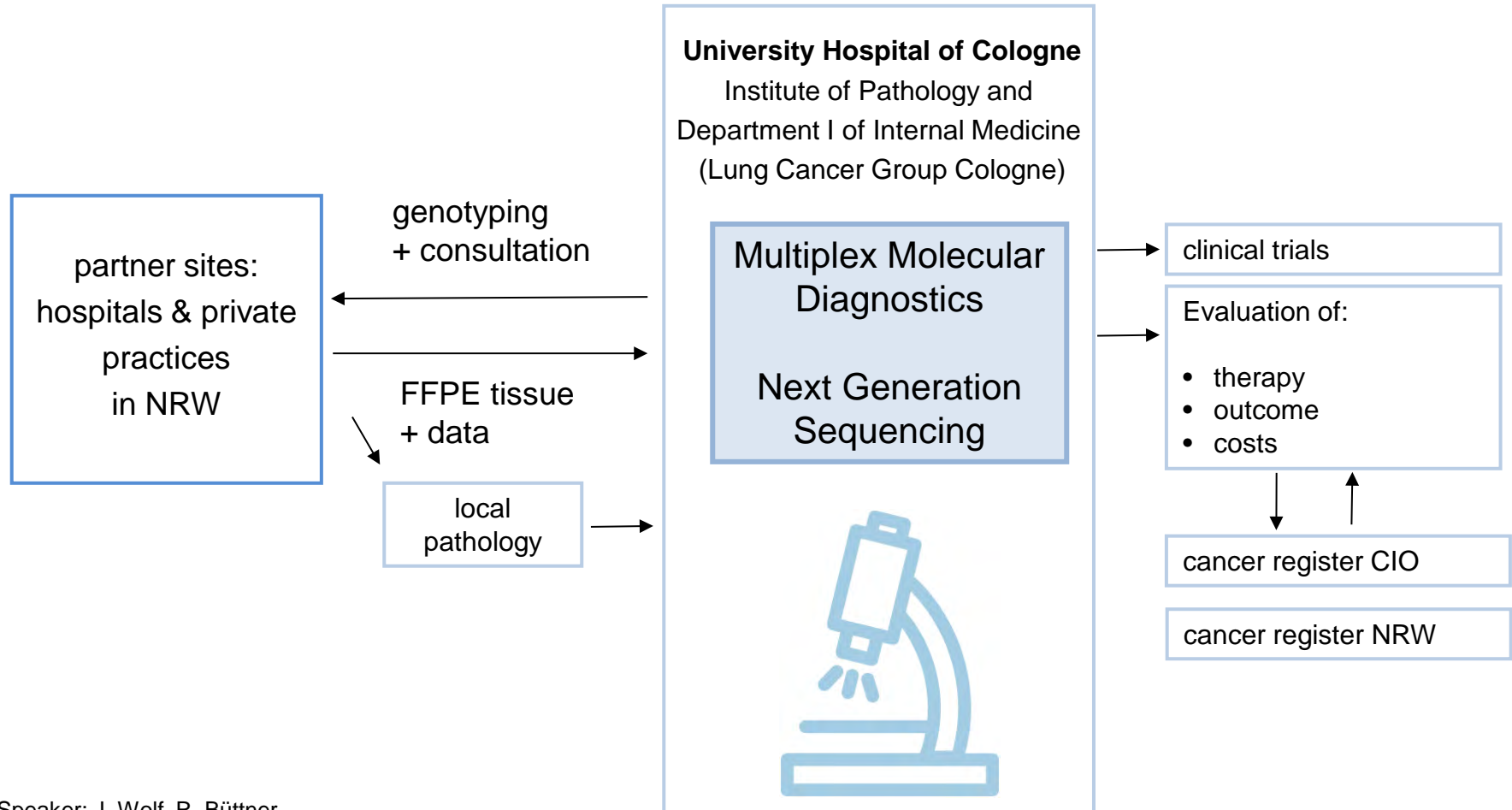
Network organization and IT strategy

21. März 2019 // Bonn
Anna Kron

Network Genomic Medicine (NGM)



Founded in 2010 with funding from Ministry for Innovation and Research NRW



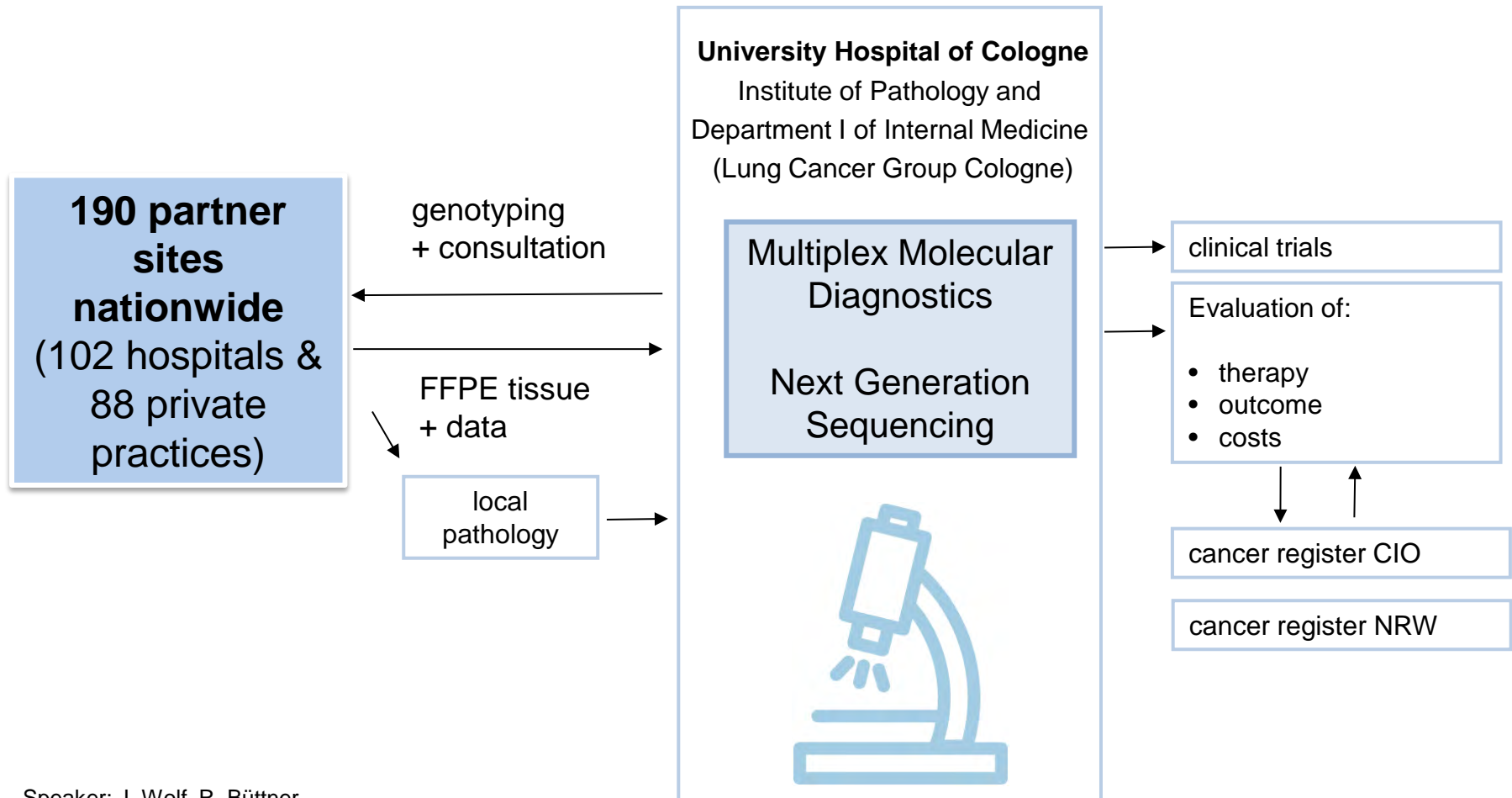
Speaker: J. Wolf, R. Büttner
Scientific Coordinator: A. Kron, S. Michels

CLCGP & NGM, Sci Transl Med 2013, Scheffler et al., Oncotarget 2014, Schildhaus et al., Clin Cancer Res 2015, Scheffler et al., Oncotarget 2015, Michels et al., JTO

Network Genomic Medicine (NGM)



Founded in 2010 with funding from Ministry for Innovation and Research NRW



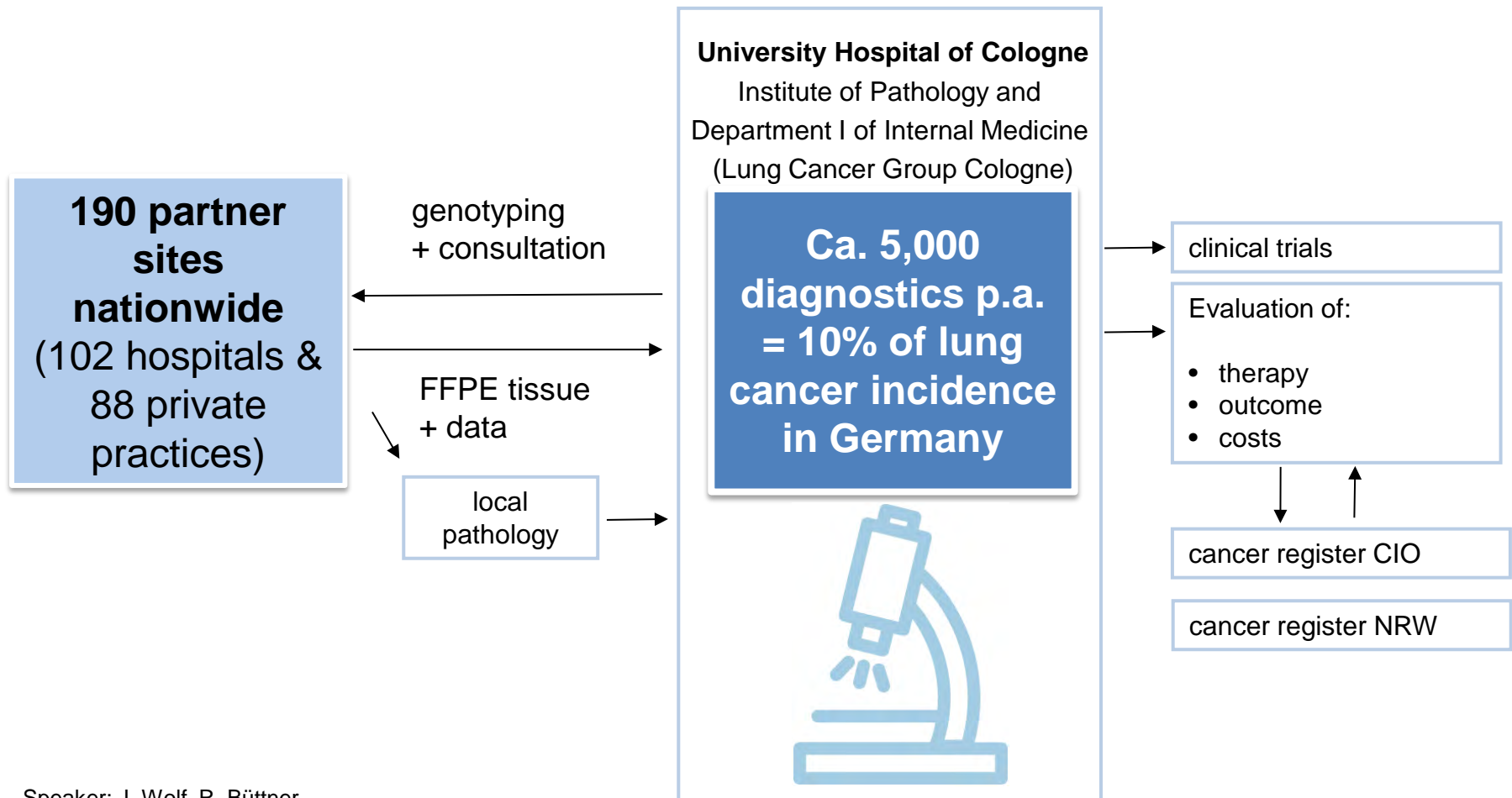
Speaker: J. Wolf, R. Büttner
Scientific Coordinator: A. Kron, S. Michels

CLCGP & NGM, Sci Transl Med 2013, Scheffler et al., Oncotarget 2014, Schildhaus et al., Clin Cancer Res 2015, Scheffler et al., Oncotarget 2015, Michels et al., JTO

Network Genomic Medicine (NGM)



Founded in 2010 with funding from Ministry for Innovation and Research NRW



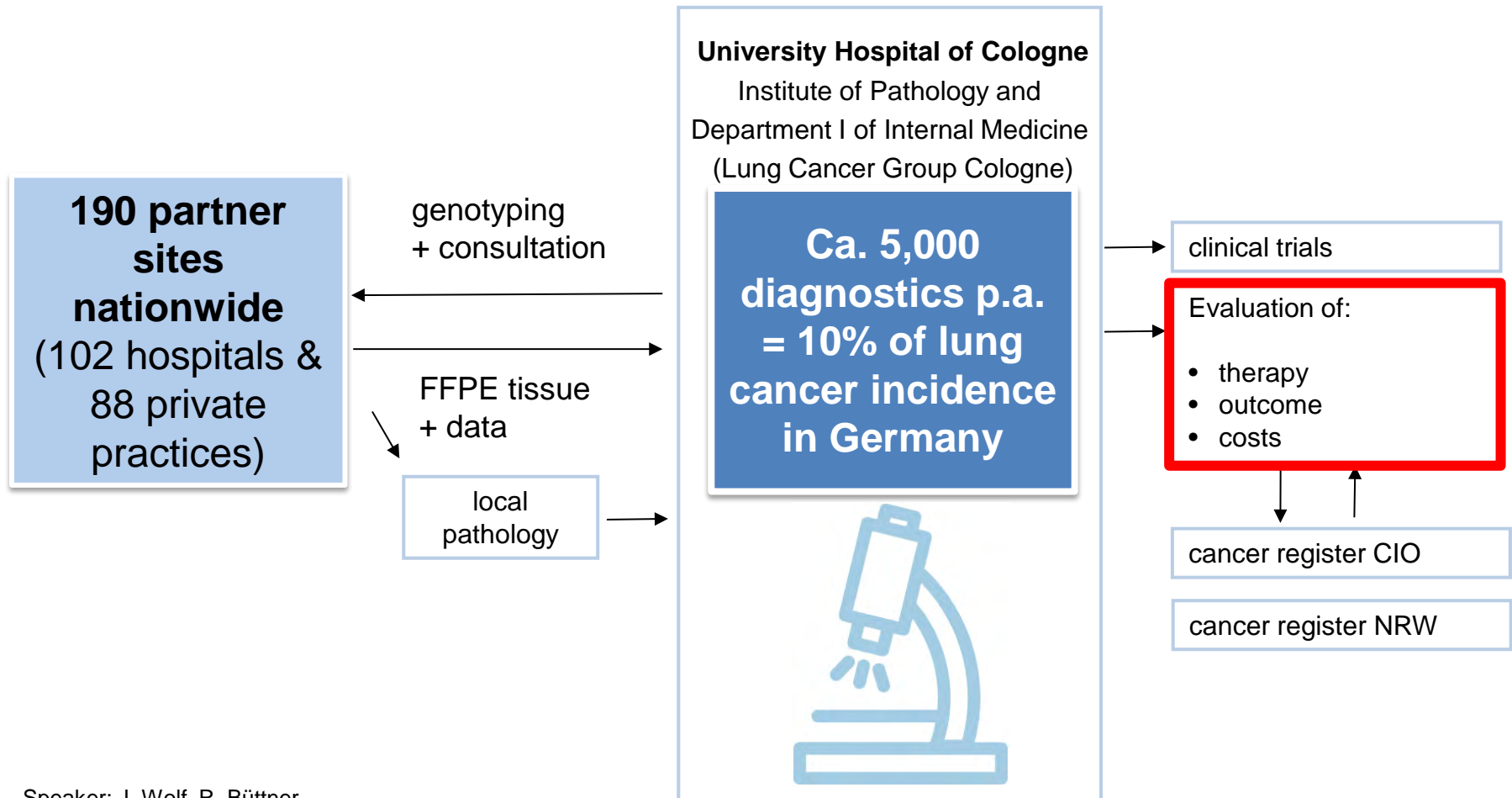
Speaker: J. Wolf, R. Büttner
Scientific Coordinator: A. Kron, S. Michels

CLCGP & NGM, Sci Transl Med 2013, Scheffler et al., Oncotarget 2014, Schildhaus et al., Clin Cancer Res 2015, Scheffler et al., Oncotarget 2015, Michels et al., JTO

Network Genomic Medicine (NGM)



Founded in 2010 with funding from Ministry for Innovation and Research NRW



Speaker: J. Wolf, R. Büttner
Scientific Coordinator: A. Kron, S. Michels

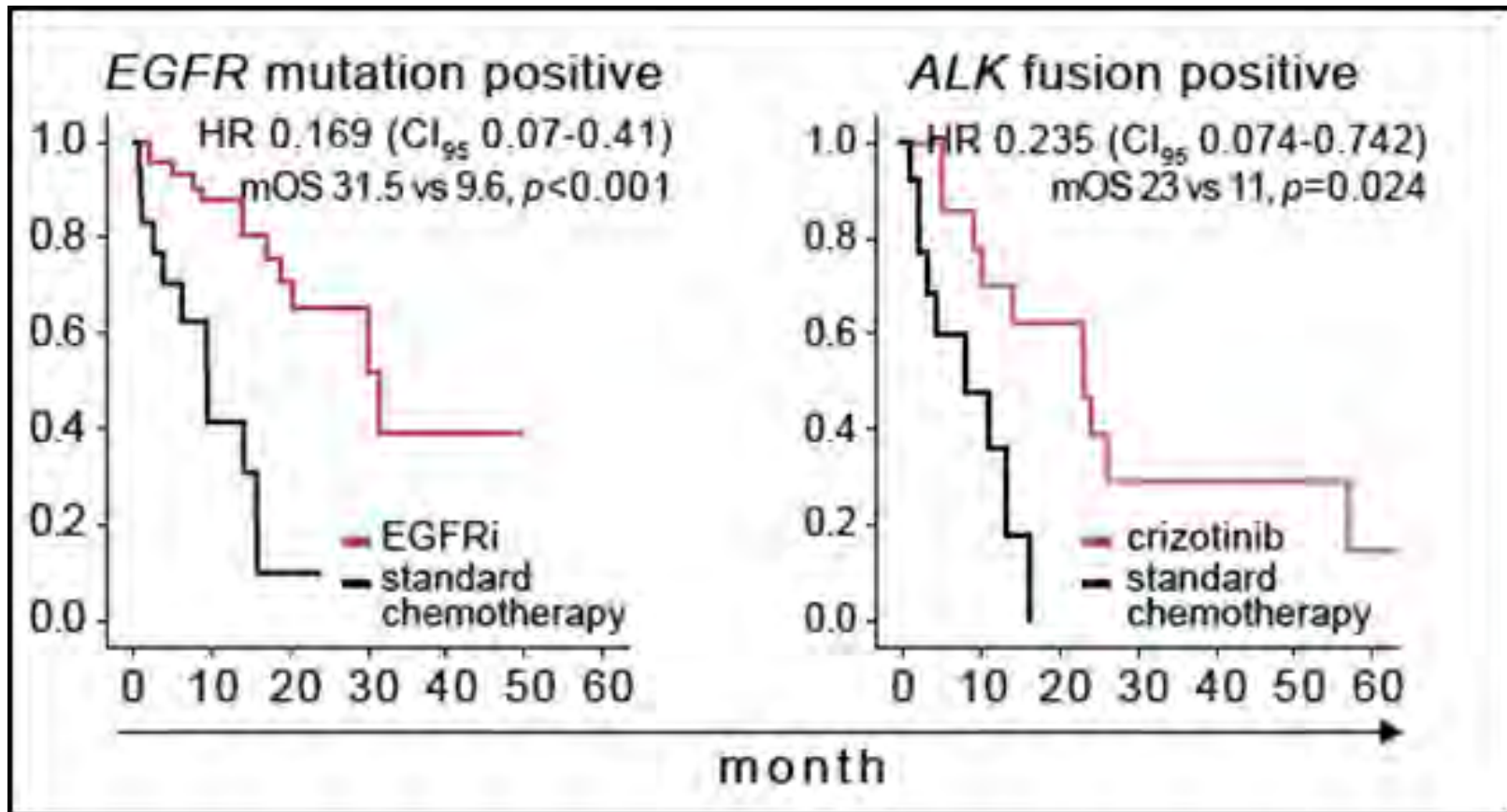
CLCGP & NGM, Sci Transl Med 2013, Scheffler et al., Oncotarget 2014, Schildhaus et al., Clin Cancer Res 2015, Scheffler et al., Oncotarget 2015, Michels et al., JTO

1st NGM Evaluation 2013:

OS benefit with personalized therapies



Network
Genomic Medicine
Lung Cancer



The Clinical Lung Cancer Genome Project and Network Genomic Medicine, Sci Transl Med 2013

Integrated Care Contract (ICC)



NGM „GKV“ CONTRACT

NGS-based genotyping + consultation potentially covered by ICC for **ca. 53% of all (publicly insured) annually newly diagnosed inoperable lung cancer patients in Germany**

Integrated Care Contract (ICC)



Network
Genomic Medicine
Lung Cancer



Jan. 2019: NGM „PKV“ CONTRACT

ARAG
BARMENIA
DKV
LIGA

AXA
DBV
INTER
HanseMercur

Integrated Care Contract (ICC)

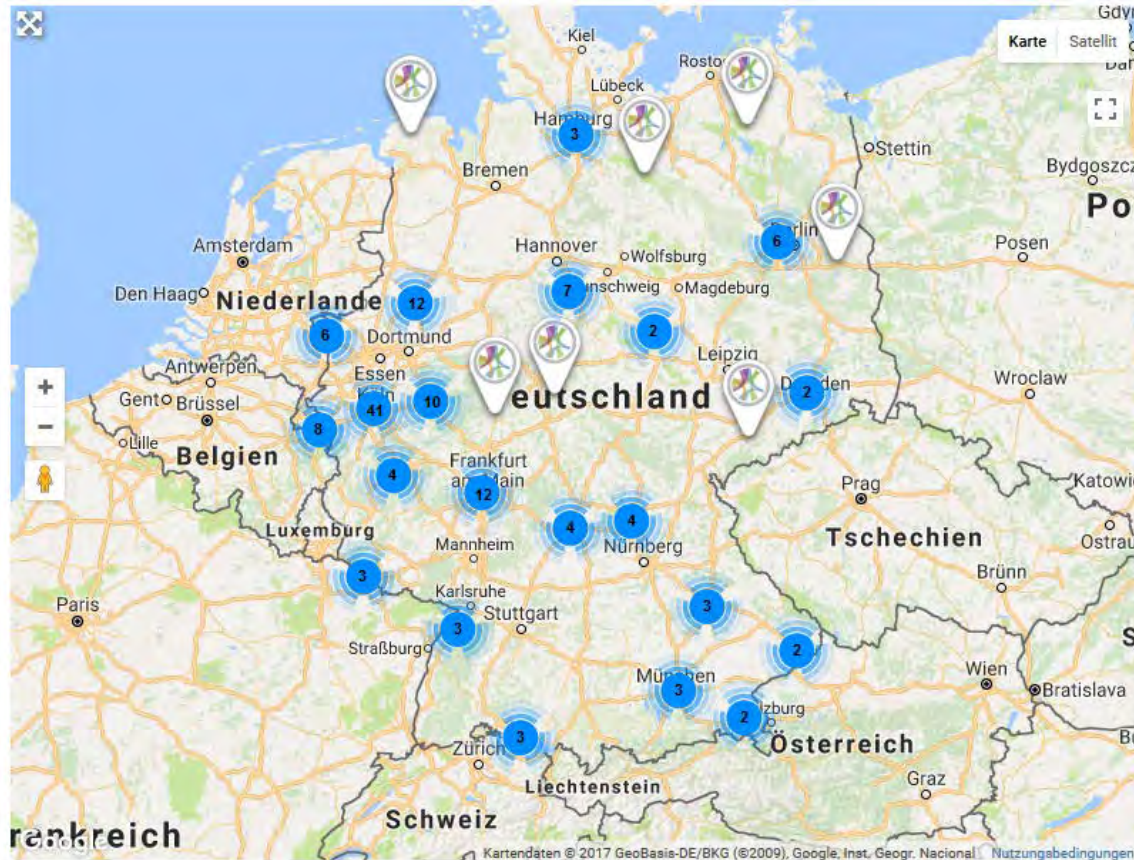


Feb. 2019: nNGM CONTRACT

AOK BAYERN	AOK BREMEN
AOK HESSEN	AOK RHEINLAND/HAMBURG
AOK NIEDERSACHSEN	AOK NORDWEST




Ärzte in Ihrer Nähe



Ärzte und Kliniken finden

Bitte geben Sie den gewünschten Suchbegriff, bzw. den Ort, in dem Sie suchen möchten in dem vorgesehenen Feld ein und drücken dann auf den Button.

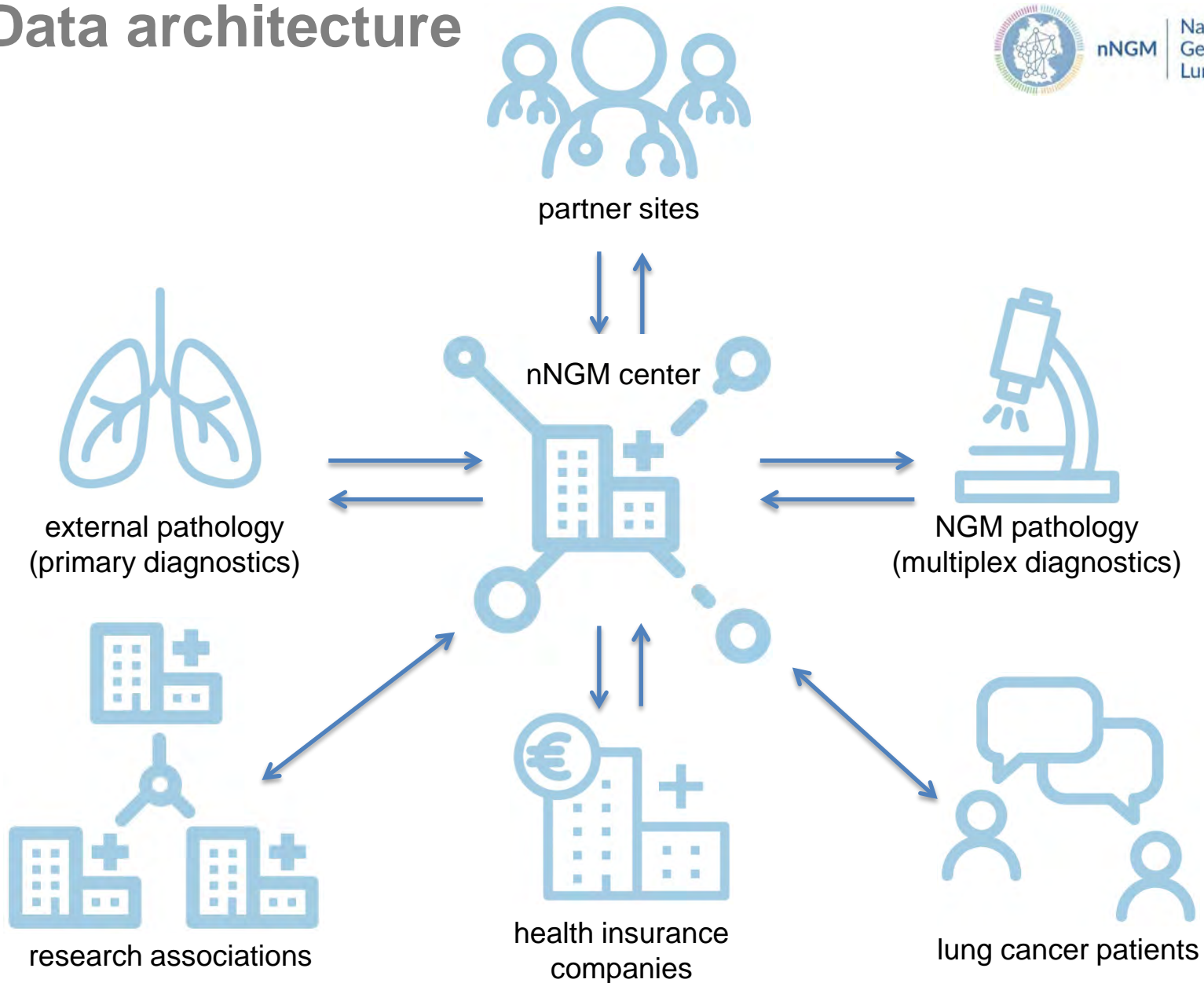
Alternativ können Sie über das Kompass-Symbol Ihren Standort übermitteln und nach Ärzten und Kliniken in Ihrem Umkreis suchen.



Data architecture

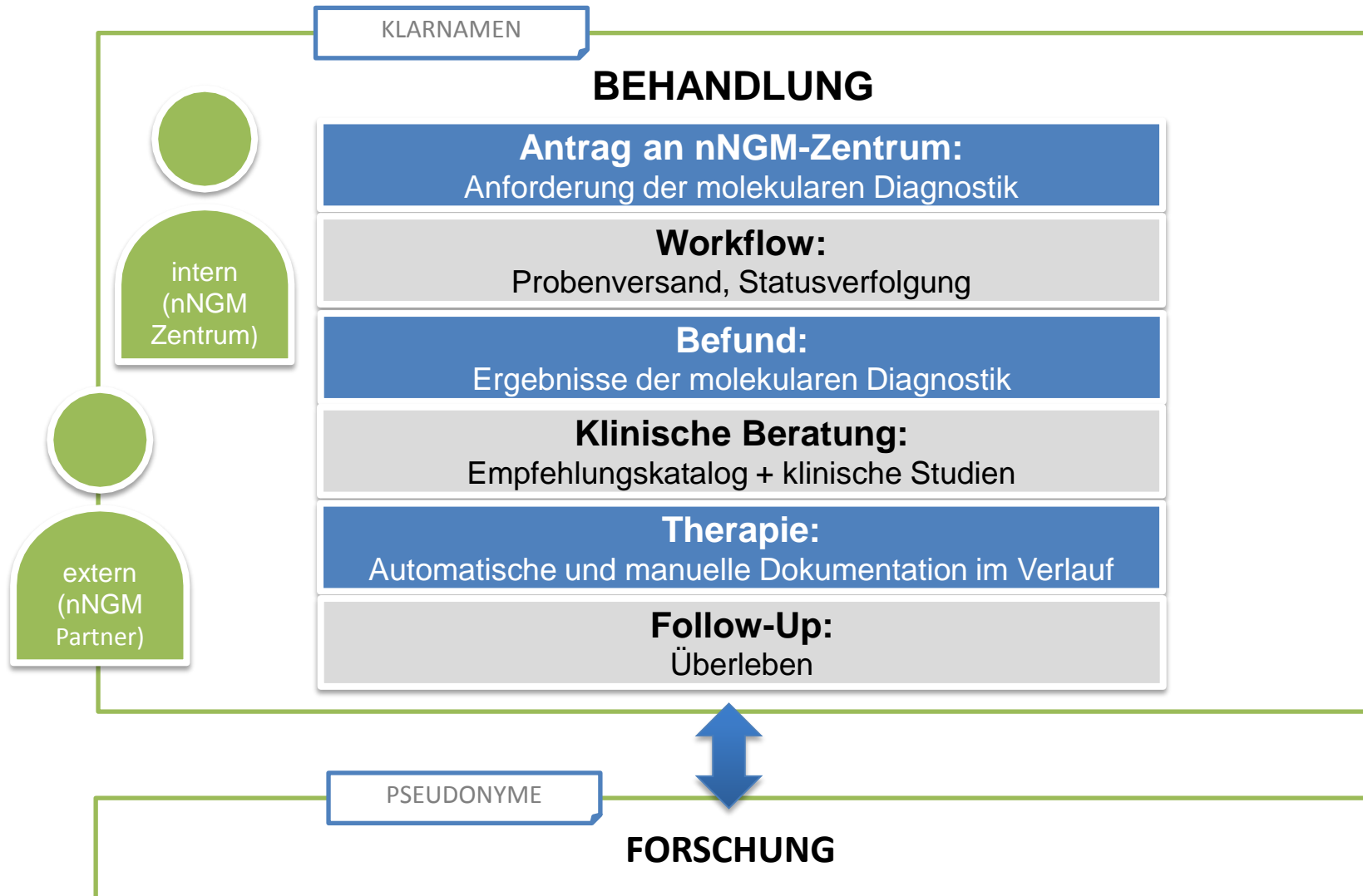


nNGM | National Network
Genomic Medicine
Lung Cancer



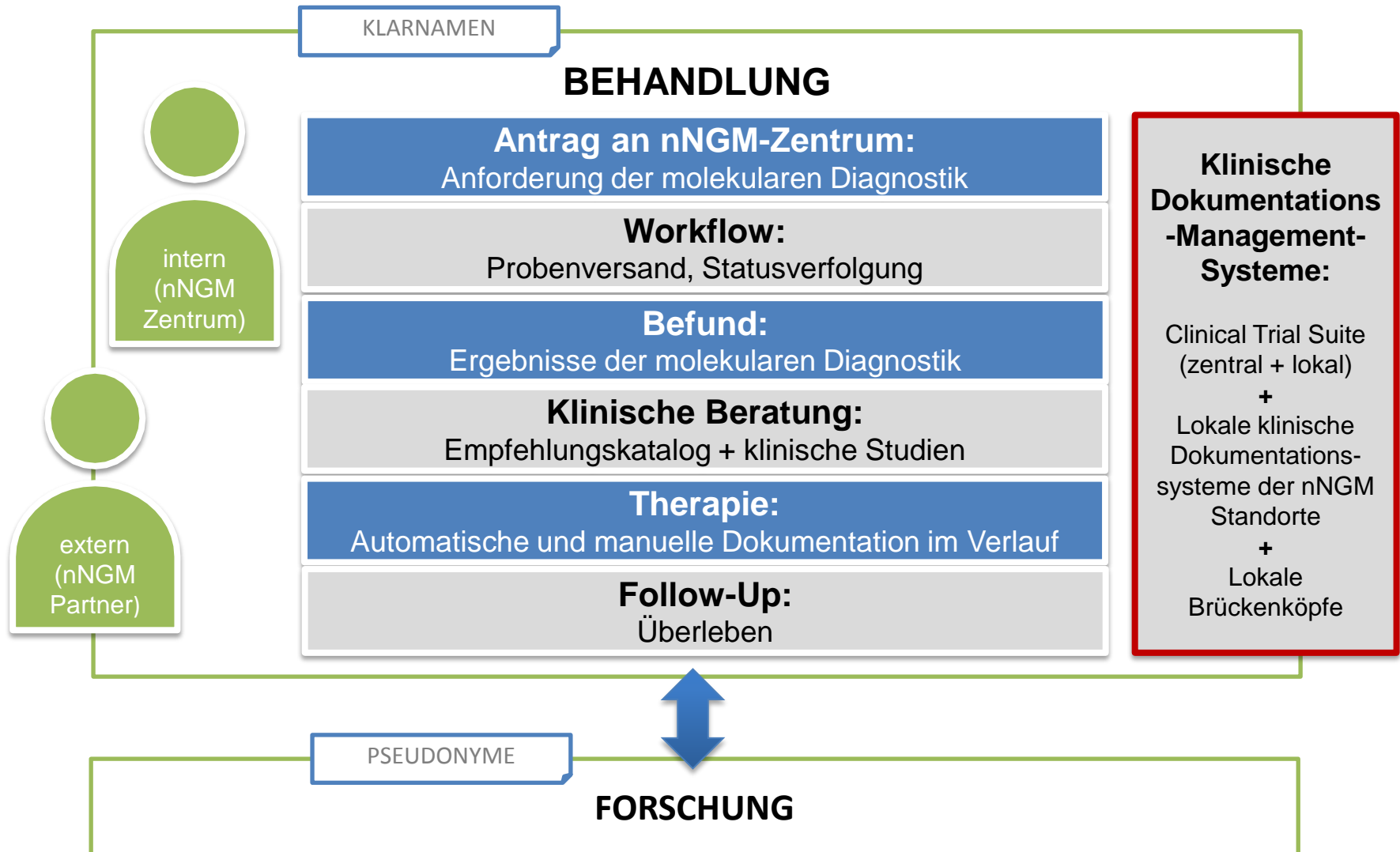


Anforderungen an die zentrale IT





Anforderungen an die zentrale IT



Anforderung innerhalb der nNGM-Zentren

- Unterstützung der **intersektoralen Vernetzung** (nNGM-Zentren und Netzwerkpartner)
 - Unterstützung von **klinischen Workflows**
 - Klinische Daten und Befunde (Ergebnisse der molekularen Pathologie) sind **zeitkritisch** für die Beratung und Therapieumsetzung
 - Kontinuierliche klinische Dokumentation (**einheitlicher Datensatz**) und **Kommunikation** von Systemen
 - Unterstützung der **Integration von klinischen Systemen** (Formate für Patienten-/ Fall-/ Workflow Bezug)
-

Anforderung innerhalb der nNGM-Zentren

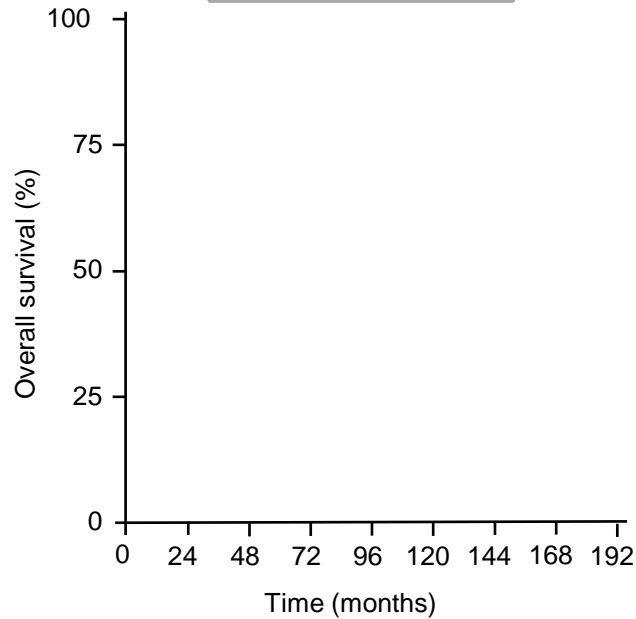
- (Bidirektionale) **Austauschbarkeit der Daten zwischen Projekten**
 - **Vermeidung einer Struktur- / Prozessdoppelung:**
 - Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (Klinische Kommunikationsplattform, CCP)
 - Medizininformatik-Initiative des BMBF
 - Clinical Research Platform Into Molecular Testing, Treatment and Outcome of Non-Small Cell Lung Carcinoma Patients (CRISP) der AIO
 - DataBox des BMG + BMBF
-

2nd NGM Evaluation 2018:

OS benefit with sequential therapies



EGFR+

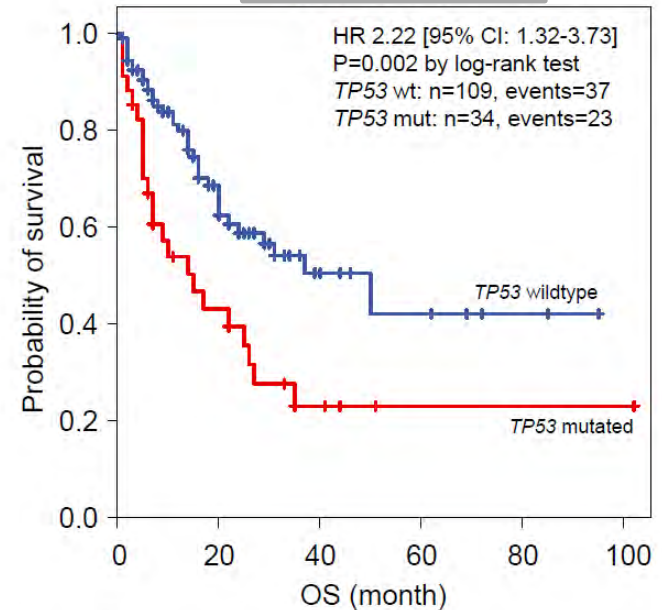


N° at risk:

Wt	43	39	19	6	3	1	1	1	0
Ampl.	4	1	0	0	0	0	0	0	0

Michels et al., JCO Precision Med 2018

ALK+



<i>TP53</i> wt	109	44	11	5	2	0
<i>TP53</i> mut	34	12	4	1	1	1

Kron et al., Ann Oncol. 2018 Oct; 29(10): 2068–2075.

Zusammenfassung



nNGM

National Network
Genomic Medicine
Lung Cancer

- **NGM – etabliertes Modell, das mit Förderung der Deutschen Krebshilfe auf aktuell 15 Zentren ausgeweitet wurde**
- **nNGM ist offen für Beitritte weiterer Netzwerkzentren und vieler regionaler Netzwerkpartner**
- **Kostenerstattungsregelungen mit den Krankenkassen ist ein wesentlicher Meilenstein und wurde erreicht**
- **Zentrale klinische Datenbank in Köln (zentrales Datenschutzkonzept von dem TMF e.V. in 2018 positiv bewertet)**
- **Kooperationen mit anderen Verbänden wie DKTK und MI-Initiativen**



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

SAVE THE DATE: 2nd Cologne Conference on Lung Cancer



2nd Cologne Conference on Lung Cancer

26 - 27 JUNE 2019 | GERMANY

www.cologne-clc.com