DigiNet
Digitale Vernetzung in der Onkologie

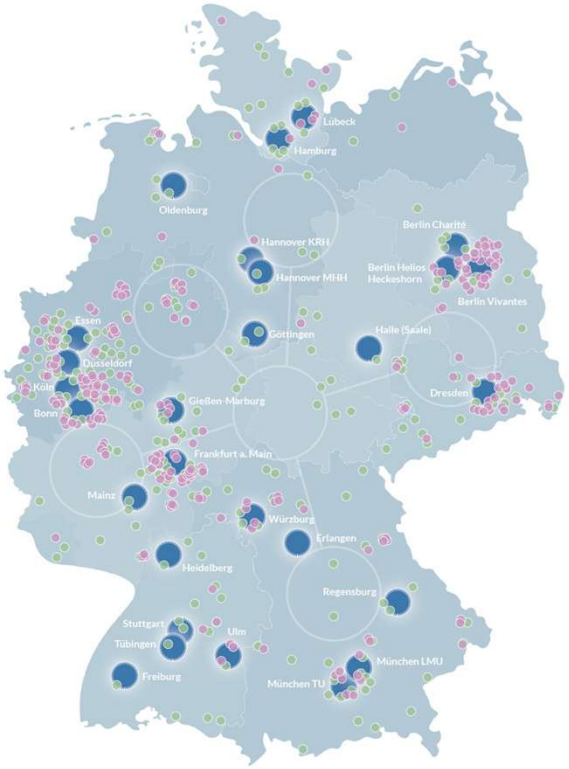
DigiNet

15. MSD Gesundheitsforum am 15.10.2025

Learnings aus nNGM / DigiNet für die innovative Versorgung

15.10.25 I Dr. Anna Kron I Uniklinik Köln

DigiNet: Modellprojekt im nationalen Netzwerk Genomische Medizin (nNGM)



- **Förderung** der Netzwerkstrukturen durch die Deutschen Krebshilfe seit April 2018
- **Selektivverträge** gem. § 140a SGB V mit 66 Krankenkassen → Abdeckung 95%-GKV ab Erstdiagnose!
  - **31 nNGM-Zentren** → 13 neue nNGM-Zentren seit 2018
  - **> 500 intersektorale nNGM-Partner** (Praxen / MVZs und Krankenhäuser)

Stand 2024: ca. 22.000 Lungenkrebspatienten = ca. 60% der Zielpopulation

Organisationsfokus = Bündelung von Kompetenzen:

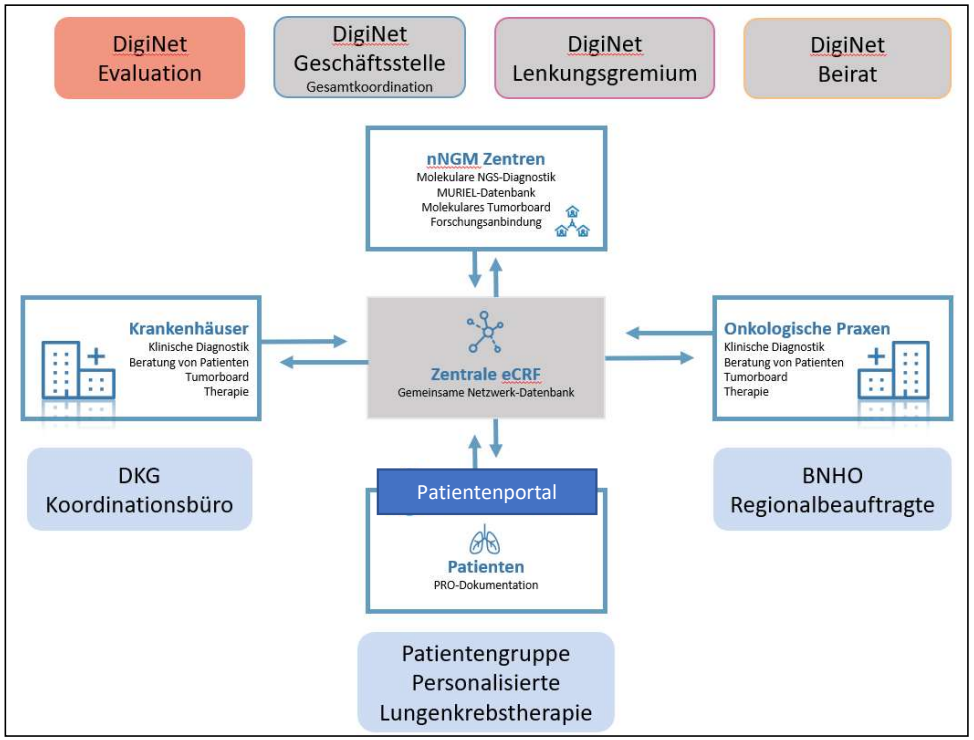
- Harmonisierung für molekulare Diagnostik, klinische Interpretation, Evaluation
- Digitale Vernetzung: primär Zentren untereinander und regionale Partner
- Sicherung der Ergebnisqualität & wissensgenerierenden Versorgung

Koordinationsteam: J Wolf (Köln), Sprecher, R Büttner (Köln), C v Kalle (Berlin) Geschäftsstelle: (Köln): A Kron mit Team

https://nngm.de/

DigiNet-Projekt: Steuerung personalisierter Lungenkrebstherapie durch digitale Vernetzung von Behandlungspartner und Patienten

Gefördert seit Oktober 2021 durch Innovationsfonds des G-BA, Projektende: 30.09.25



Messung des Outcomes und **Optimierung der Vernetzung** (Prozessqualität)

DigiNet-Kohorte: 850 Patienten → **Eischluss 931**

- *NSCLC (erstmalig) im Stadium IV*
- *GKV-Versicherte*
- *nNGM-Patienten & Einwilligungserklärung*

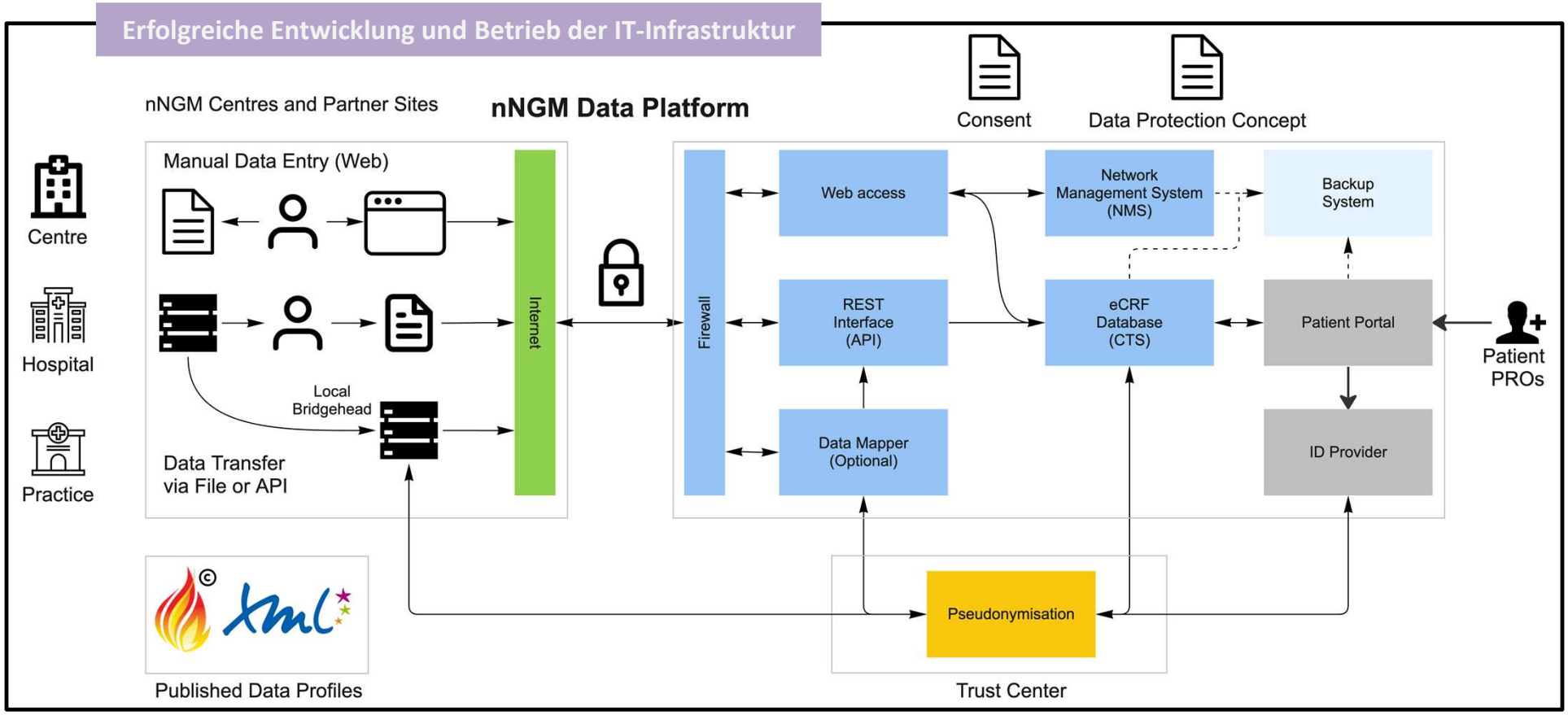
Bevölkerungsbezogene Kontrollkohorte: 7.080 Patienten

➢ **Kontinuierliche Erfassung der "Patient Journey" mittels digitaler Vernetzung & gemeinsame Versorgungssteuerung**

Antragsteller und Partner: nNGM-Zentren, AOKs, BARMER, Mobil Krankenkasse, IKK Classic, DKG, BNHO, Kliniken und Praxen, Patientenvertreter

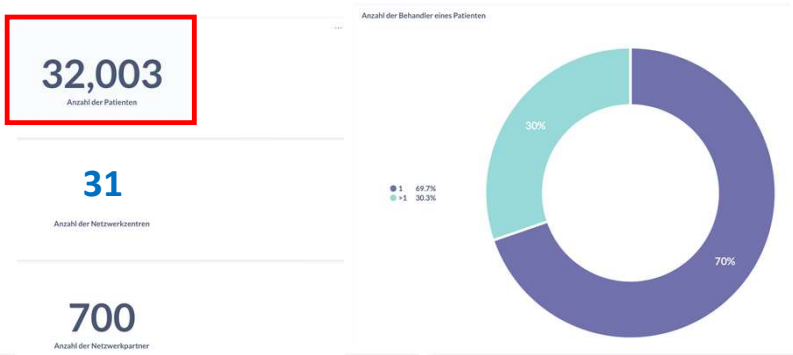
Uni Greifwald, IGKE Köln, FOM Köln (Evaluation)

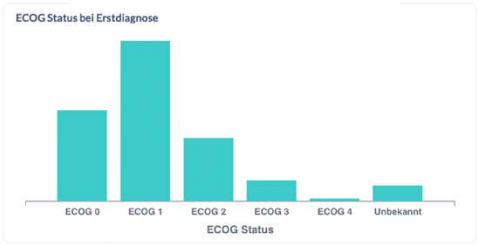
IT- System-Struktur im nNGM und Anschluss von DigiNet

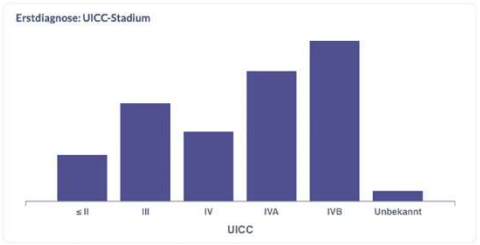


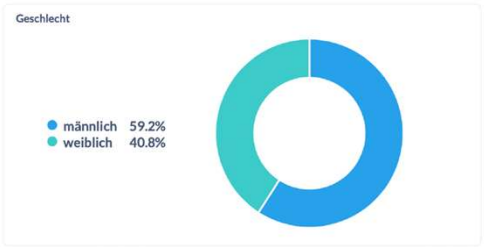
nNGM Network Data Platform (NDP)

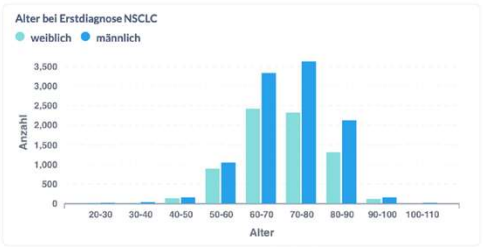
Auszug 2025





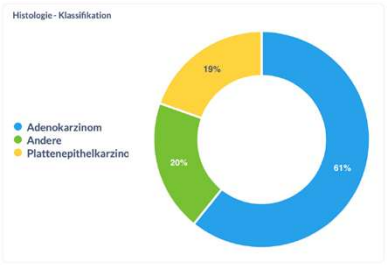


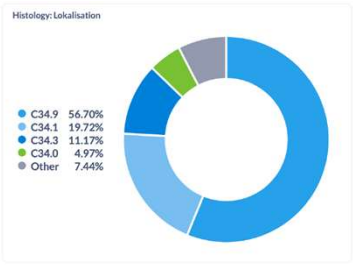


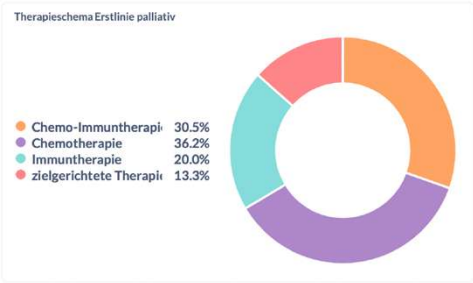


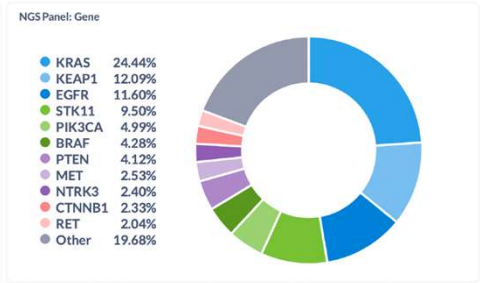
Erfolgreiche digitale Vernetzung, primär zwischen den Netzwerkzentren und mit Anforderern molekularer Diagnostik

Herausforderung: kontinuierliches Follow-Up!!! Patient Journey?

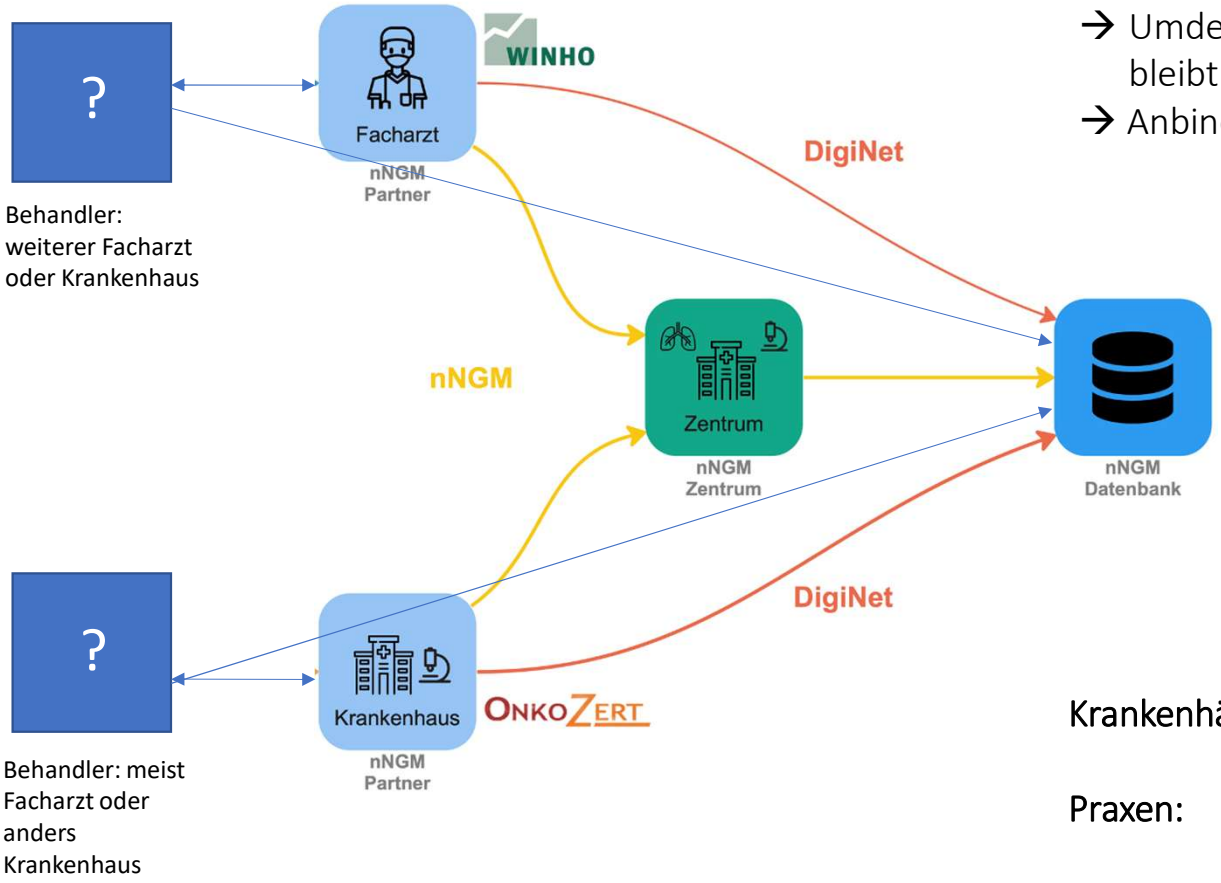








Vernetzung zur Abdeckung der „Patient Journey“

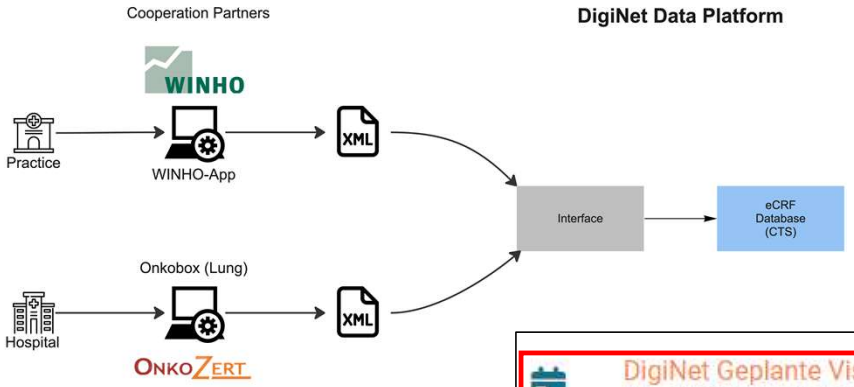


→ Umdenken: bekannter Diagnostik-Anforderer bleibt nicht immer auch ein Weiter-Behandler

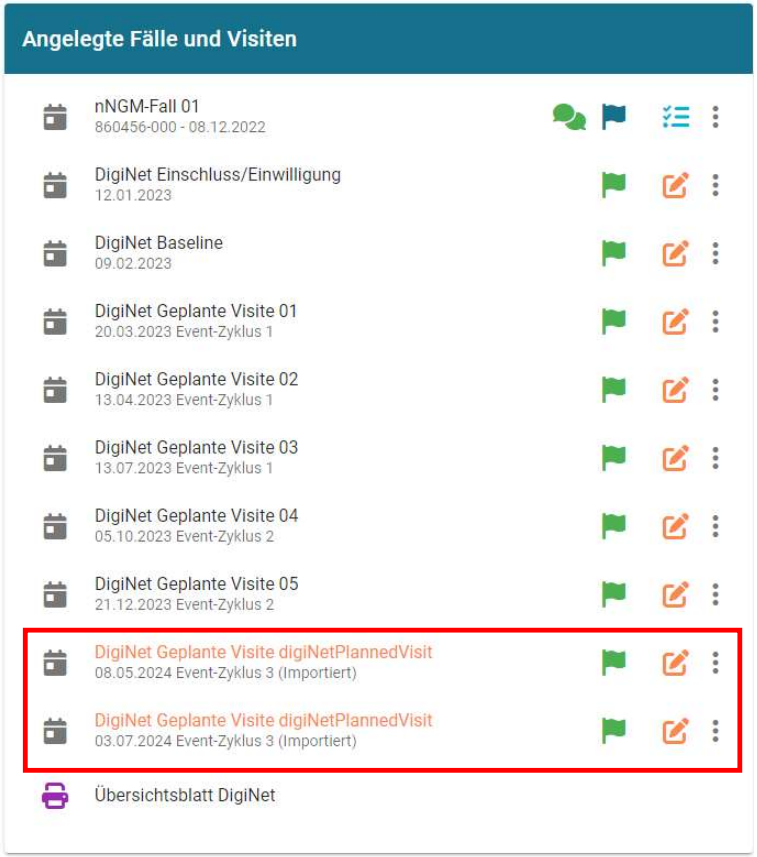
→ Anbindung neuer nNGM-Partner notwendig

Krankenhäuser:	13, davon 11 DKG zertifiziert (Antrag: 29 respektive 17)
Praxen:	67 (Antrag 30)

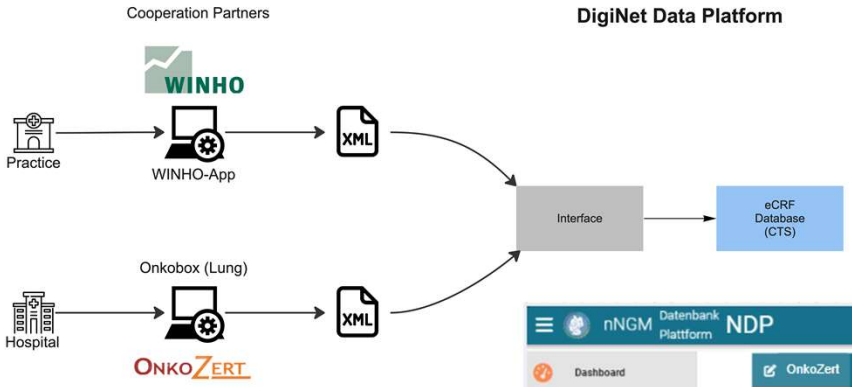
Stand IT – Datenimporte & -Exporte BNHO und OnkoZert

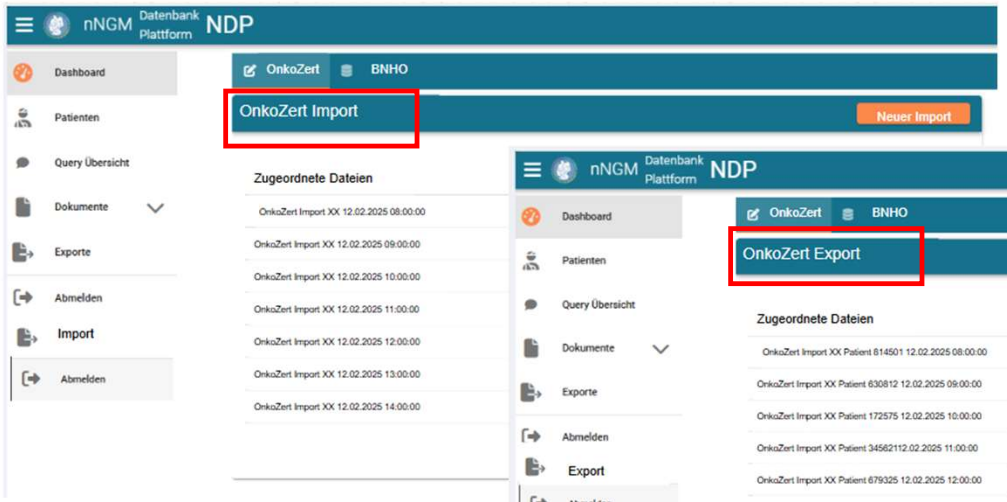


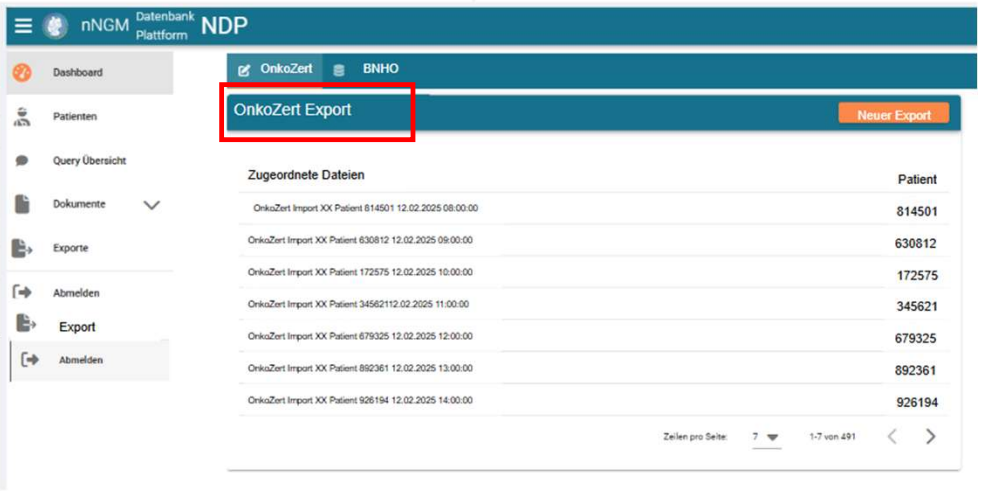




Stand IT – Datenimporte & -Exporte BNHO und OnkoZert







Patientenportal: nNGM roll-out in 2026



Screening für klinische Studien (CTR – Central Trial Registry)

z. B. Studien für ROS1

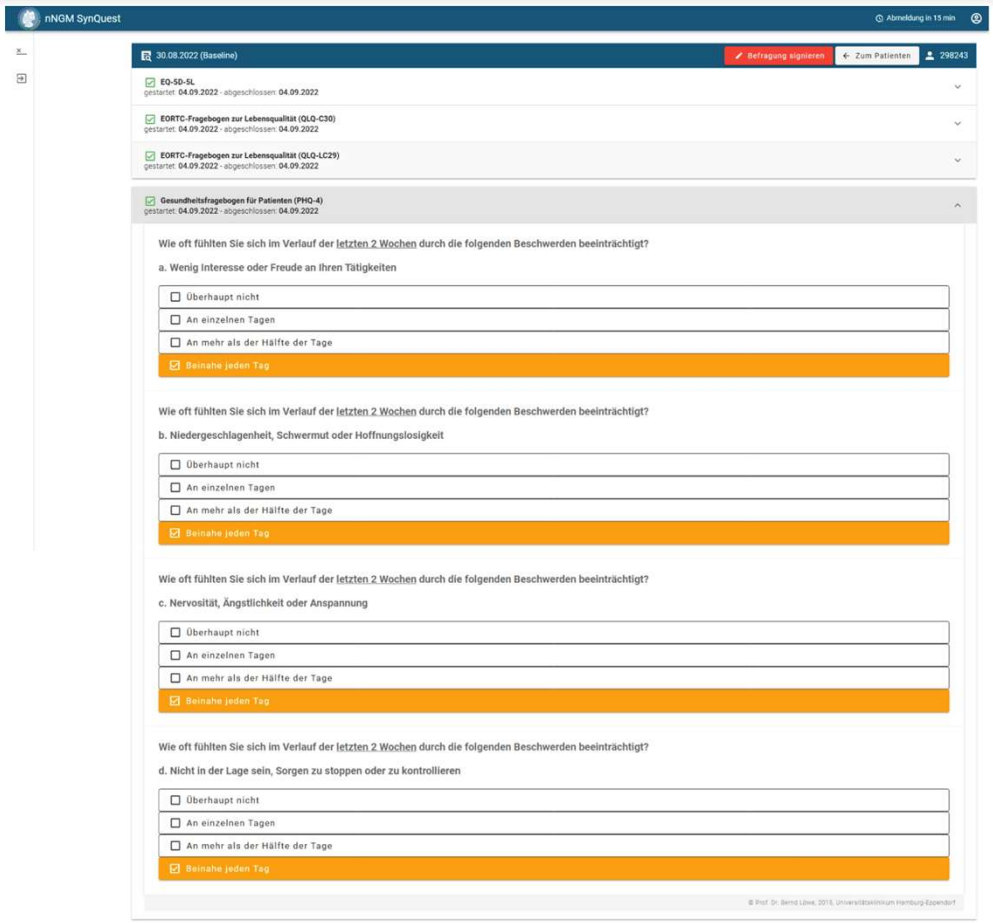
- Information zu klinischen Studien, auch als Teil der klinischen Befund-Information (MURIPEDIA)

- Eigene Projektideen von Patienten (Diskussion und Umsetzung mit nNGM-Experten)
- **DigiNet GPT → AI Agent**

- ePRO (Standard-Fragebögen und individualisiert wie im DigiNet)

- Patienten-individuellen Information aus der NDP
- Vorarbeit für die ePA (EHR) -> Pilot → Plan for 2026

Patientenportal: Befragungen und Ergebnisse für Behandlung



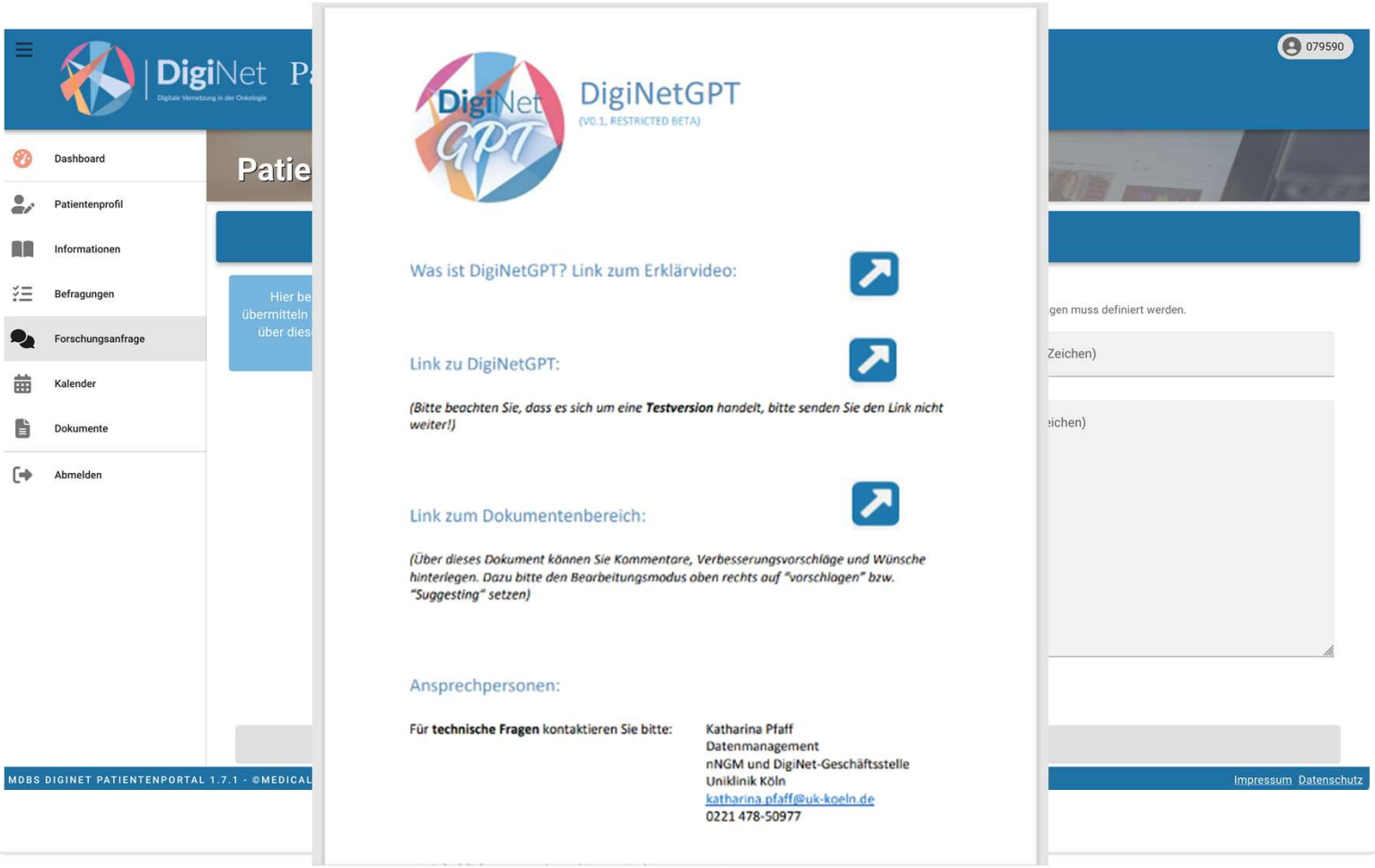
Gesundheitsfragebogen für Patienten (PHQ-4)
gestartet: **27.10.2022**
abgeschlossen: **27.10.2022**

Auswertung Globale Scores und Subskalen

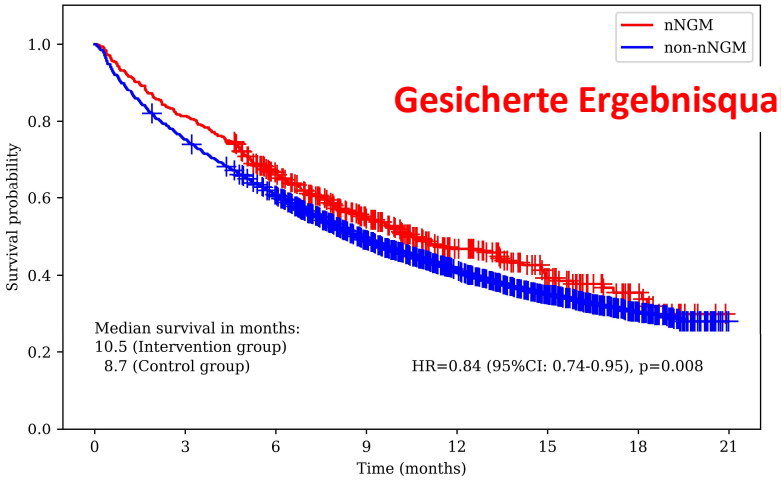
PHQ-4	Summenscore 27.10.2022	Aktuell
Gesamtscore		
Psychologischer Disstress	6	
Subskalen		
Symptome einer Depression	4	
Symptome von Angst	2	

→ Direkte Ergebnisdarstellung für Behandler

Stand Patientenportal: Patienten-geleitete Forschung



Bundesweite Ergebnisqualität durch vernetzte Versorgung

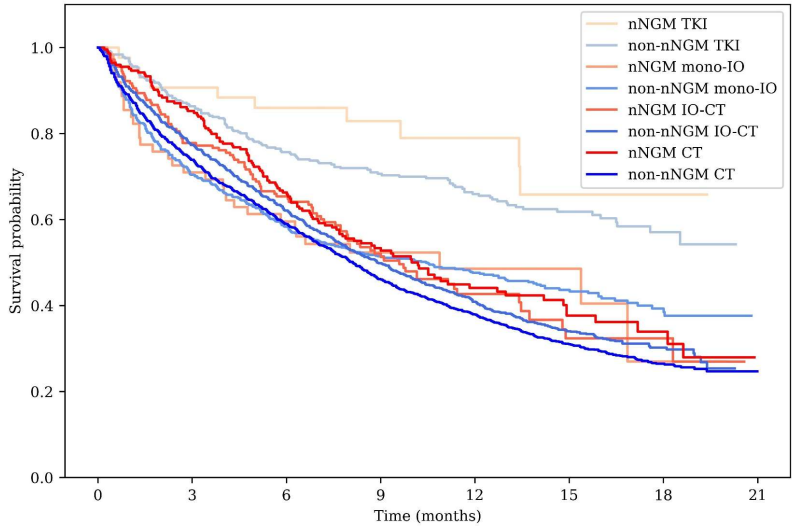


Gesicherte Ergebnisqualität

nNGM								
At risk	509	414	312	196	113	56	22	0
Censored	0	0	29	95	153	197	227	246
Events	0	95	168	218	243	256	260	263
non-nNGM								
At risk	7213	5430	4370	2843	1852	1008	316	0
Censored	0	1	17	779	1380	1979	2582	2884
Events	0	1782	2826	3591	3981	4226	4315	4329

Survival	nNGM-Gruppe N=509	non-nNGM-Gruppe N=7.213
6M	66.8%	60.8%
12M	46.8%	41.3%

Kästner, Kron et al. in Lancet Regional Health (online 11/2023)



Survival 12M	nNGM-Gruppe N=509	non-nNGM-Gruppe N=7.213
TKI	79.0%	66.0%
Mono-IO	48.6%	47.6%
IO-Chemo	42.7%	40.9%
Chemo	44.1%	37.9%

Zusammenfassung

- Erfolgreiche Vernetzung von weiteren Versorgungspartnern zur gemeinsamen **Abbildung von vollständigen „Patient Journeys“**

- Prototypische Etablierung einer gemeinsamen, **digitalen „Patientenakte“ (Datenteilung im Versorgungskontext und für die Forschung)**

- **Gemeinsame Steuerung der Versorgung**, beginnenden mit den digital-gestützten Prozessen, ist möglich → Sicherung der Ergebnisqualität (z. b. durch Beratung und Vermeidung von „kritischen Zuständen“)

- Aktive Patientenbeteiligung: Projektpartner und Ideengeber (z. B. eigene Subprojekte, eigene Befragungen & Auswertungen) → **Stärkung der Patientenautonomie**

Ausblick der neuen Versorgungsform

- Neue Versorgungsform „on-top“ des nNGM → Roll-Out in die Breite
  - <u>Bereits in Umsetzung:</u>
    - Eröffnung des DigiNet-Patientenportals für nNGM
    - Nutzung der Schnittstellen aus den Praxen (BNHO) z. B. zur Anmeldung für MTB
- Anstehende Evaluation (bei gegebener Evidenz zum signifikanten Überlebensvorteil im nNGM)
- **Existenzielle Frage: Implementierung in der Regelversorgung (gemeinsam mit dem nNGM für ab 03/2027)**

DigiNet

Digitale Vernetzung in der Onkologie

Danke für Ihre Aufmerksamkeit