

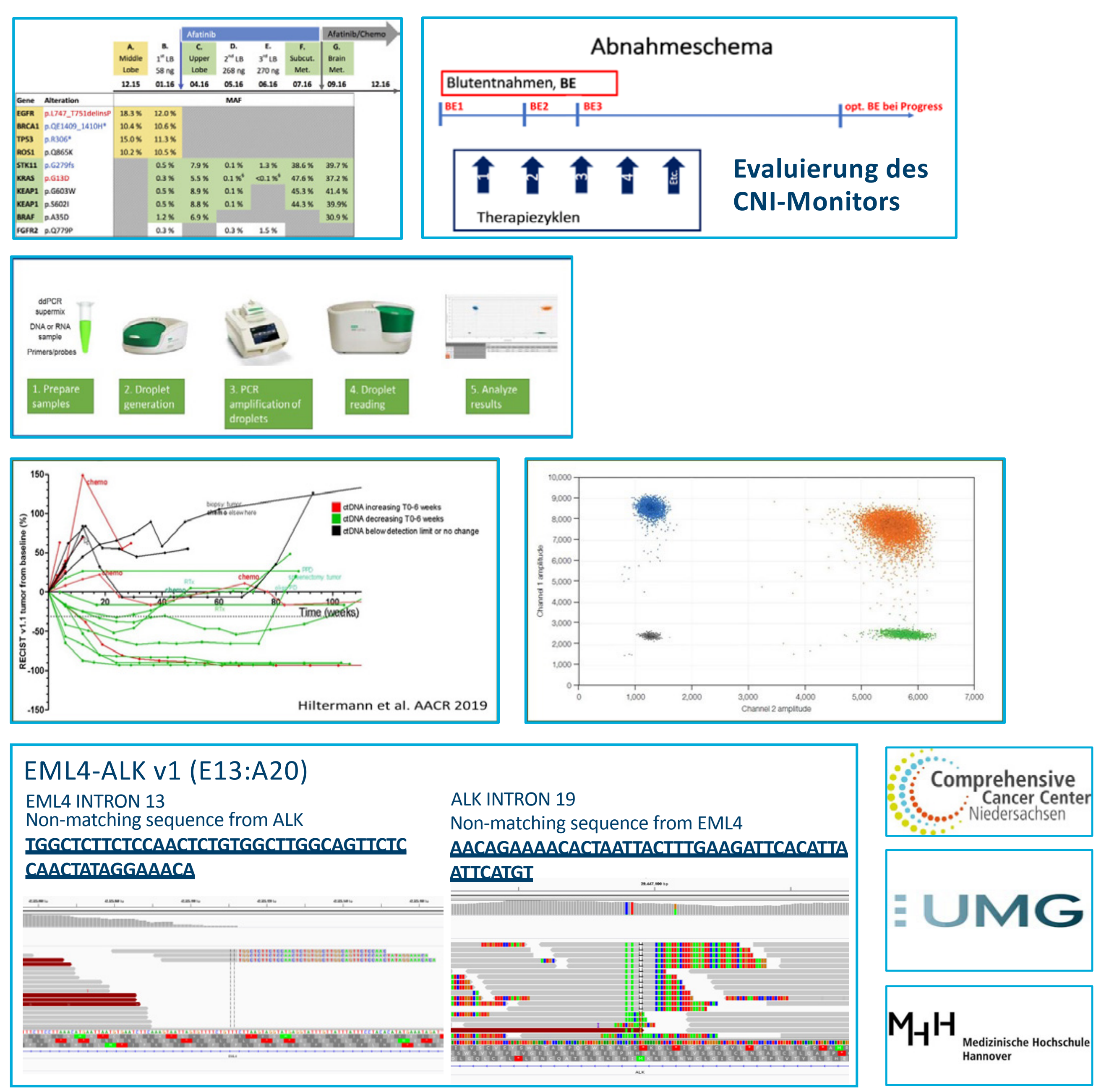
Hauptprojekte im Potentialbereich Onkologie

Pius Hospital: Projekt 1 Prof. Dr. F. Griesinger; Projekt 2 Prof. Dr. B. Poppe
 Ev. Krankenhaus: Projekt 3 Prof. Dr. J. Woitzik Prof.
 Klinikum Oldenburg: Projekt 4 Prof. Dr. U. Raap & Prof. Dr. K. Loser; Projekt 5 PD Dr. A. Winter

Assoziierte Projekte im Potentialbereich

Pius Hospital:
 Projekt 1 Prof. Dr. F. Griesinger;
 Klinikum Oldenburg:
 Projekt 2 Prof. Dr. A. Arlt & Prof. Dr. M. Bockhorn

Liquid Biopsy – Monitoring von Pat. mit Lungenkrebs



Gene	Alteration	17.10	17.11	17.12	18.01	18.02	18.03	18.04	18.05	18.06	18.07	18.08	18.09	18.10
EGFR	p.L858R_T790M	18.3%	13.1%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
MGMT	p.C1450T	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
NRAS	p.G13V	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
PIK3CA	p.H1047R	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
TP53	p.R175H	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
KRAS	p.G12V	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
HER2	p.S276F	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
BRCA1	p.R1443G	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%
BRCA2	p.Q175R	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%	10.4%

Abnahmeschema

Blutentnahmen, BE

BE1, BE2, BE3

opt. BE bei Progress

Evaluierung des CNI-Monitors

Therapiezyklen

1. Prepare samples, 2. Droplet generation, 3. PCR amplification of droplets, 4. Droplet reading, 5. Analyze results

Hiltnermann et al. AACR 2019

EML4-ALK v1 (E13:A20)
 EML4 INTRON 13
 Non-matching sequence from ALK
 TGGCTCTCTCCAACTCTGTGGCTTGGCAGTTCTC
 CAACATAGGAAACA

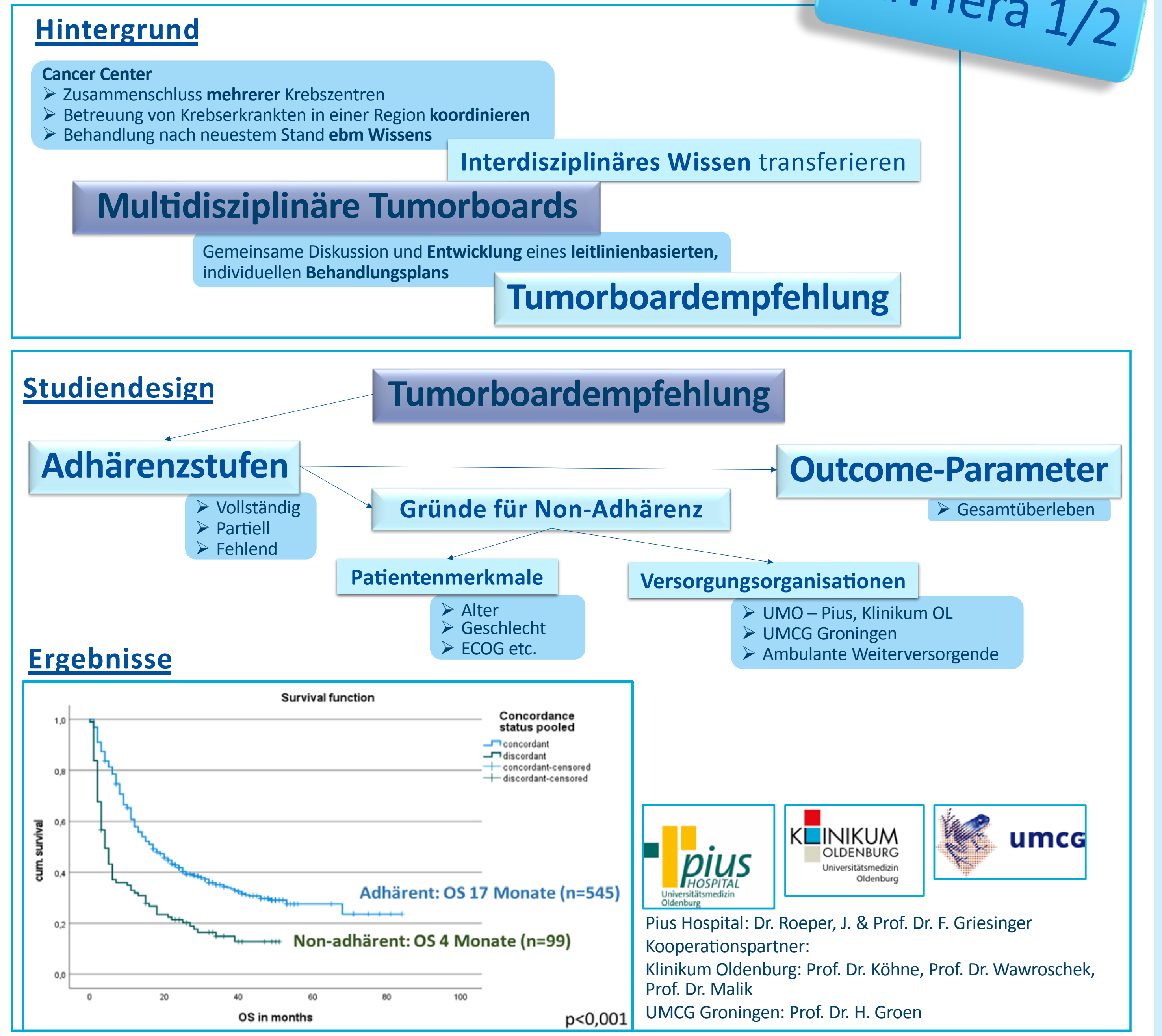
ALK INTRON 19
 Non-matching sequence from EML4
 AACAGAAAACACTAATTACTTTGAAGATTCACATTA
 ATTCATGT

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

UMG

MHH Medizinische Hochschule Hannover

Adhärenz von Therapieempfehlungen



Hintergrund

Cancer Center

- Zusammenschluss mehrerer Krebszentren
- Betreuung von Krebserkrankten in einer Region koordinieren
- Behandlung nach neuestem Stand ebn Wissens

Interdisziplinäres Wissen transferieren

Multidisziplinäre Tumorboards

Gemeinsame Diskussion und Entwicklung eines leitlinienbasierten, individuellen Behandlungsplans

Tumorboardempfehlung

Studiendesign

Tumorboardempfehlung

Adhärenzstufen

- Vollständig
- Partiell
- Fehlend

Outcome-Parameter

- Gesamtüberleben

Gründe für Non-Adhärenz

- Patientenmerkmale
 - Alter
 - Geschlecht
 - ECOG etc.
- Versorgungsorganisationen
 - UMO – Pius, Klinikum OL
 - UMCG Groningen
 - Ambulante Weiterversorgende

Ergebnisse

Survival function

Concordance status pooled

- concordant
- discordant
- concordant-censored
- discordant-censored

Adhärenz: OS 17 Monate (n=545)

Non-adhärenz: OS 4 Monate (n=99)

p<0,001

Pius Hospital: Dr. Roepert, J. & Prof. Dr. F. Griesinger
 Kooperationspartner:
 Klinikum Oldenburg: Prof. Dr. Köhne, Prof. Dr. Wawroschek, Prof. Dr. Malik
 UMCG Groningen: Prof. Dr. H. Groen