

# Sequenz der Systemtherapie mit Fokus auf Abirateron, Enzalutamid, Docetaxel und Cabazitaxel

Auswertung erstellt am 07.09.2023

Datenstand im KKRBB: 26.07.2023



# Disclosure / Selbstauskunft

**T. Schlomm** has served as a board member/consultant, has received travel support or has received honoraria for lectures from:  
Ipsen, Pfizer, Astellas, AMGEN, TAKEDA, Janssen-Cilag, Medac,  
Johnson & Johnson, Bayer, Molecular Health, Myriad

## 1.1. Neuerkrankungen

In Abb. 1-23 beziehen sich auf Patienten mit Wohnort Brandenburg oder Berlin, unabhängig vom Behandlungsort. Für Berlin stehen Daten erst ab Juli 2016 zur Verfügung.

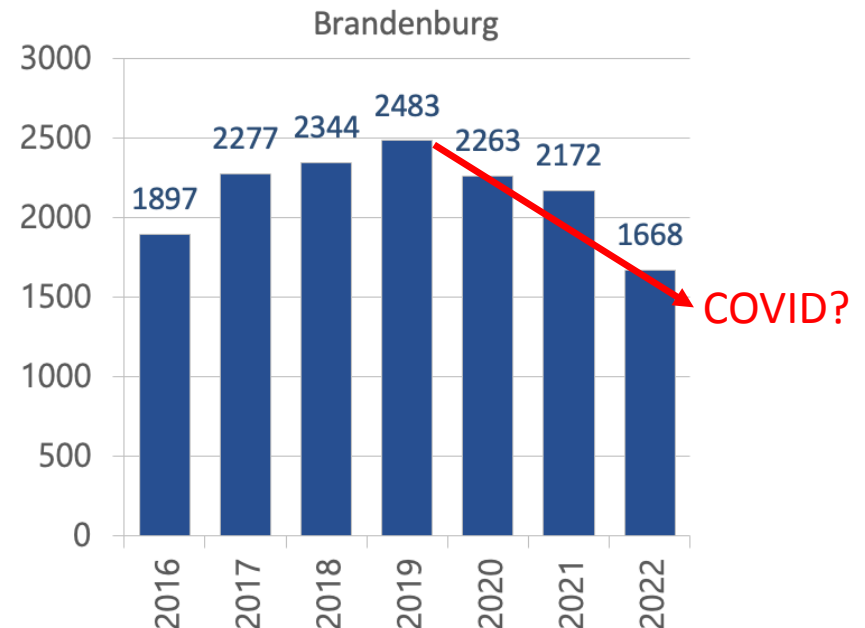
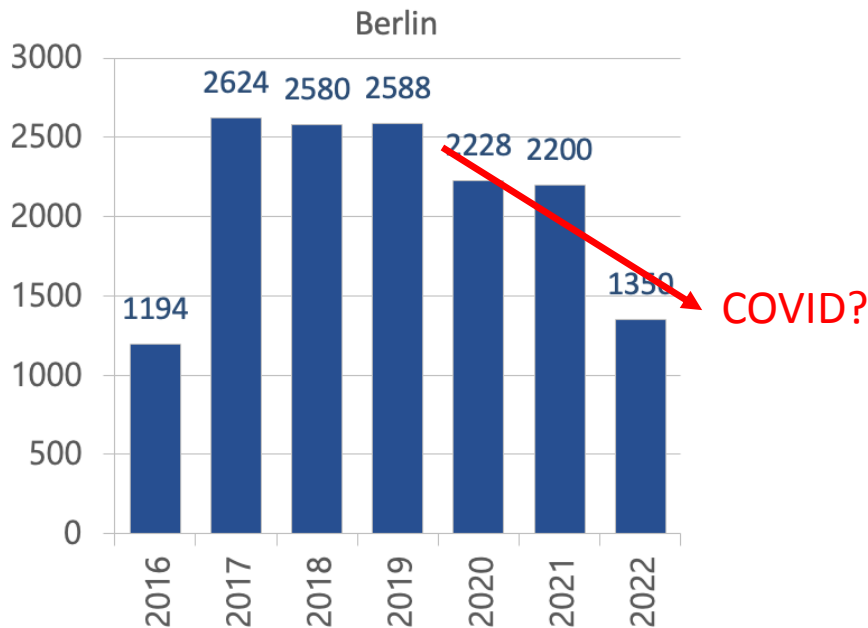


Abbildung 1 Anzahl Neudiagnosen C61 nach Diagnosejahr, Wohnort Berlin, Diagnosejahre 2016-2022, n=14.764

Abbildung 2 Anzahl Neudiagnosen C61 nach Diagnosejahr, Wohnort Brandenburg, Diagnosejahre 2016-2022, n=15.1040

## T-, N- und M-Kategorie

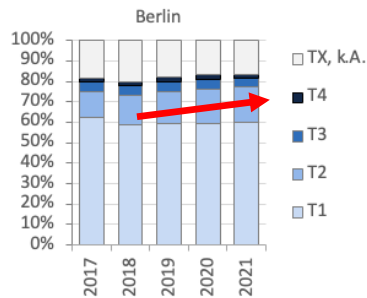


Abbildung 9 klinische T-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Berlin, Diagnosejahre 2017-2021, n=10.512

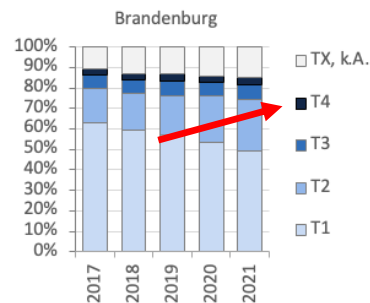


Abbildung 10 klinische T-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=11.059

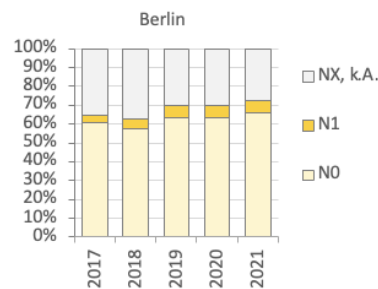


Abbildung 11 klinische N-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Berlin, Diagnosejahre 2017-2021, n=10.512

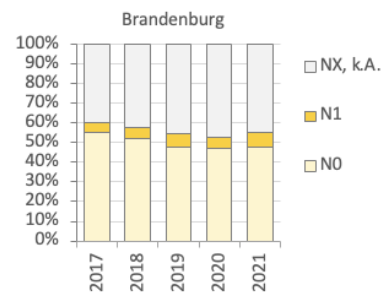


Abbildung 12 klinische N-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=11.059

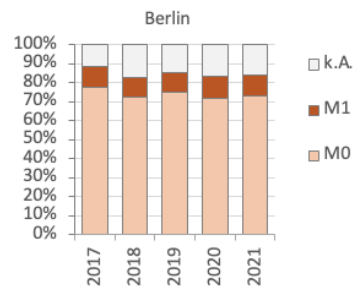


Abbildung 13 M-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Berlin, Diagnosejahre 2017-2021, n=10.512

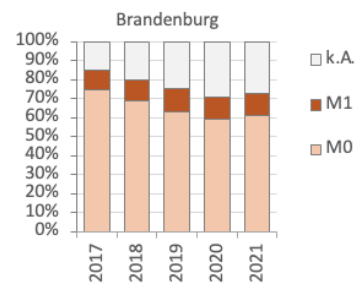


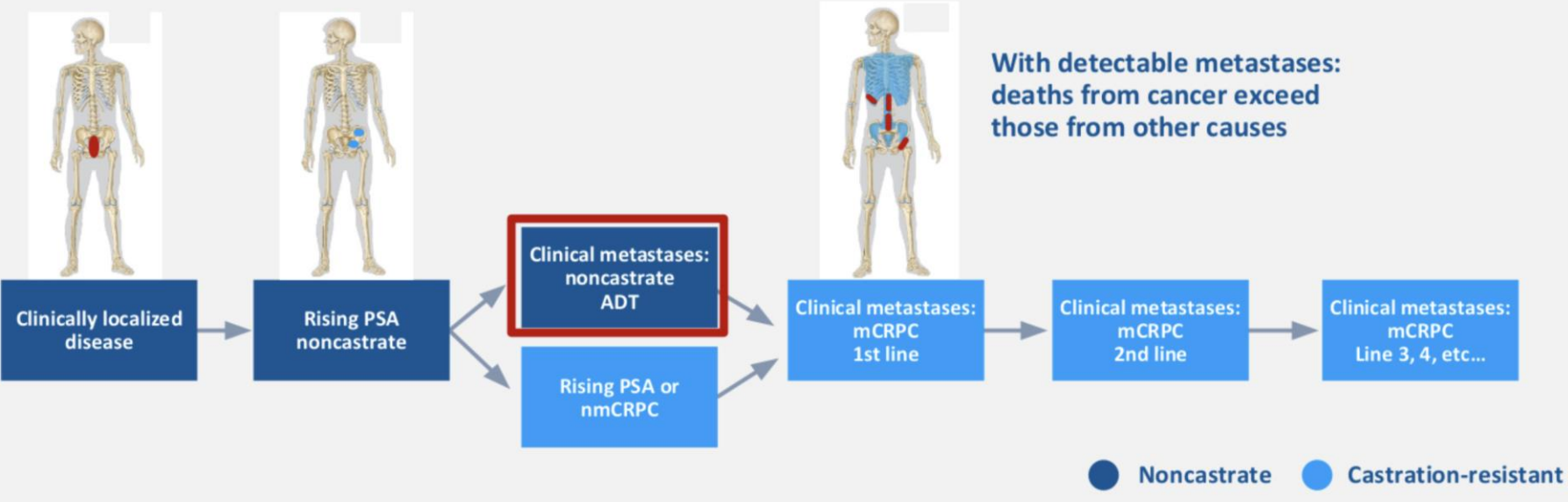
Abbildung 14 M-Kategorie nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=11.059

# Prostate cancer is the second leading cause of cancer

In Europe in 2018: 449 761 incident cases and 107 315 deaths due to prostate cancer<sup>1</sup>

In North America in 2018: 234 278 incident cases and 32 686 deaths due to prostate cancer<sup>1</sup>

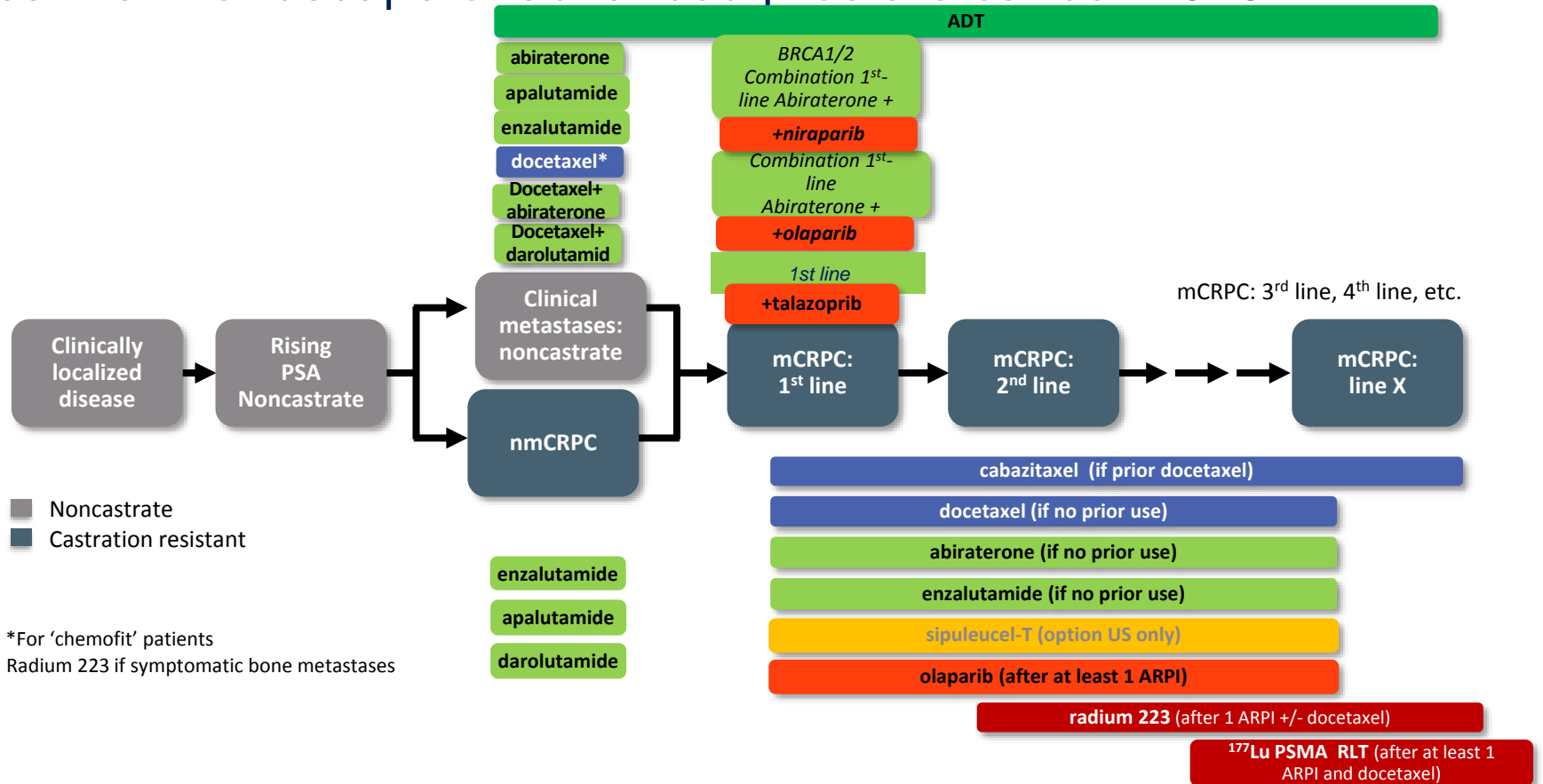
## Continuum of different disease stages<sup>2</sup>



ADT, androgen deprivation therapy; (n)mCRPC, (non-)metastatic castration-resistant prostate cancer; PSA, prostate-specific antigen.

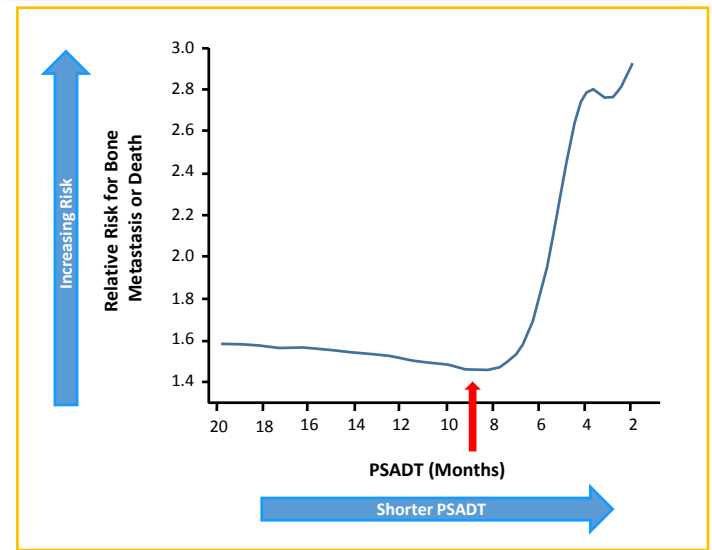
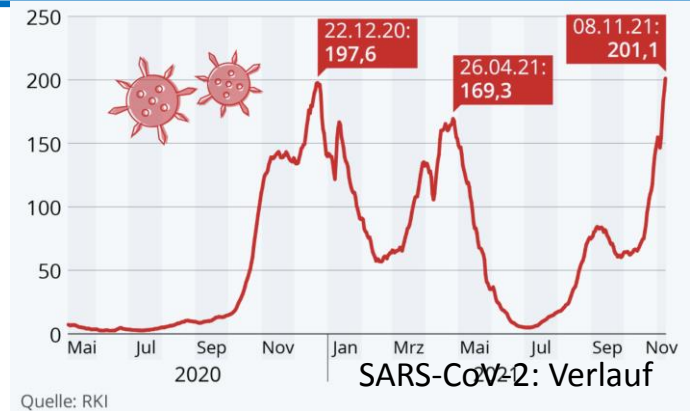
1. Rawla P. World J Oncol 2019;10:63–89; 2. Scher HI, et al. J Clin Oncol 2016;34:1402–18.

# Increasing options - increasing complexity: treatment landscape of advanced prostate cancer 2023



ADT, androgen deprivation therapy; mCRPC, metastatic castration-resistant prostate cancer; nmCRPC, nonmetastatic castration-resistant prostate cancer; ARPI, androgen receptor pathway inhibitor; RLT, radioligand therapy;

# Was haben wir gelernt? 1. Hit hard and early!



## Was haben wir gelernt? 2. Kombination

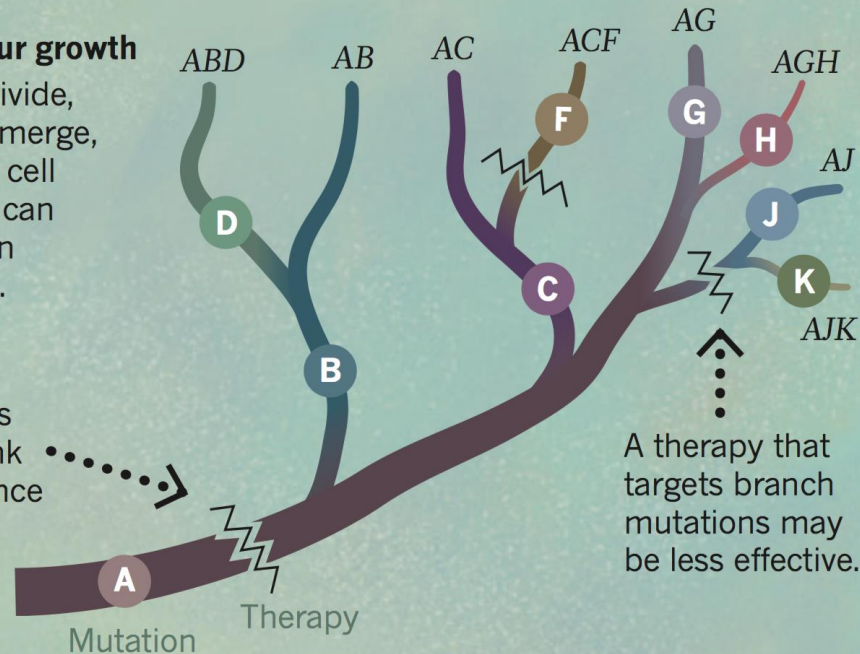
### EVOLVING STRATEGIES

Oncologists are adapting cancer-treatment strategies to take into account how a tumour evolves.

#### Stemming tumour growth

As cancer cells divide, new mutations emerge, establishing new cell populations that can be mapped on an evolutionary tree.

A therapy that targets mutations closer to the trunk has a better chance of eliminating cancer.

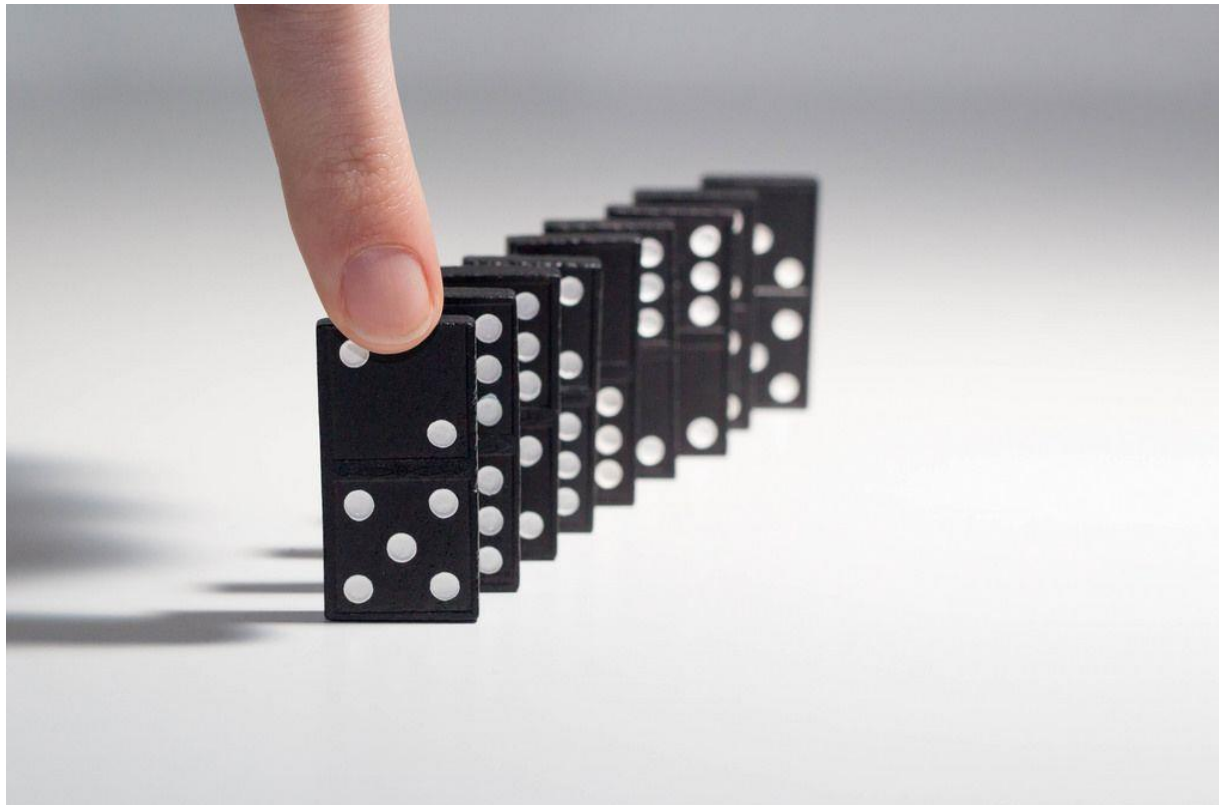


A therapy that targets branch mutations may be less effective.



## Was haben wir gelernt? 3. Therapiesequenz

---



### 3.1. Anteil und Anzahl primär metastasierter Prostatakarzinome

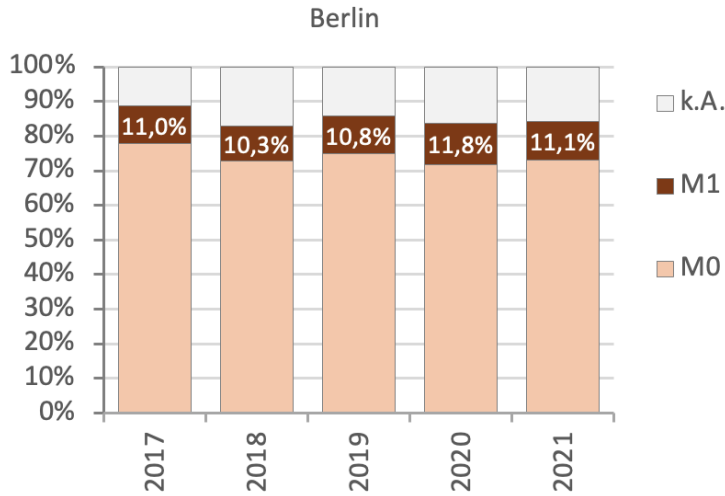


Abbildung 28 Anteil primär metastasierter Fälle nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Berlin, Diagnosejahre 2017-2021, n=10.512

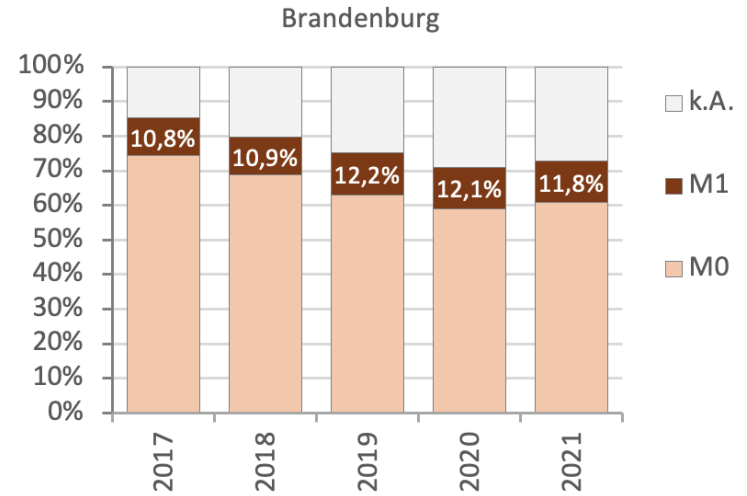


Abbildung 29 Anteil primär metastasierter Fälle nach Diagnosejahr, C61, Wohnort Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=11.059

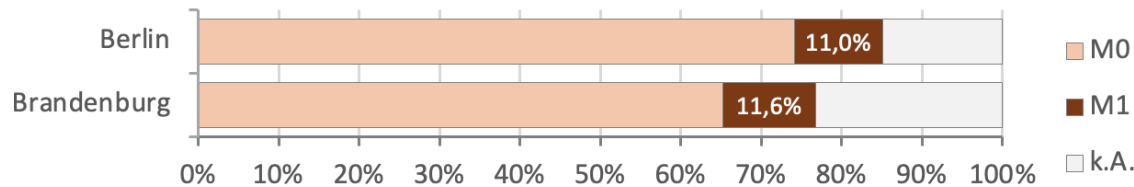
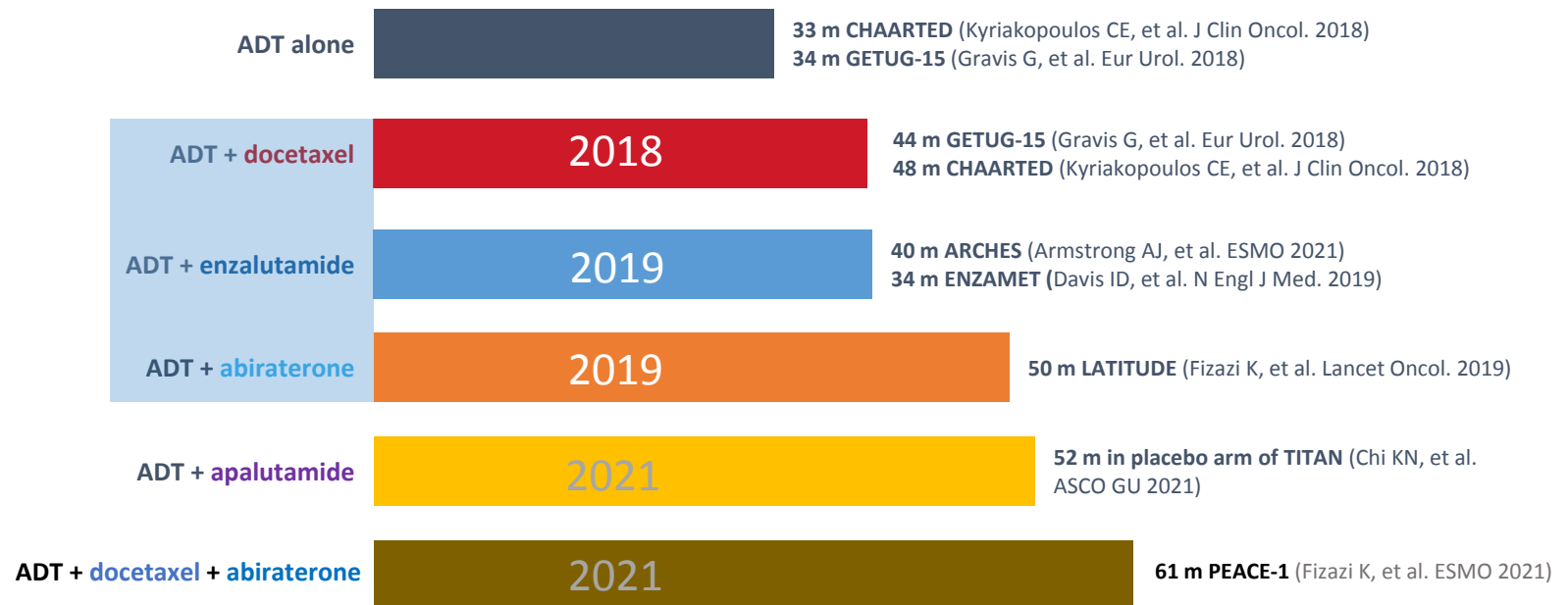


Abbildung 30 Anteil primär metastasierter Fälle nach Wohnort, C61, Diagnosejahre 2017-2021, n=21.571

# Evolution of OS improvement in high risk/volume *de novo* mHSPC

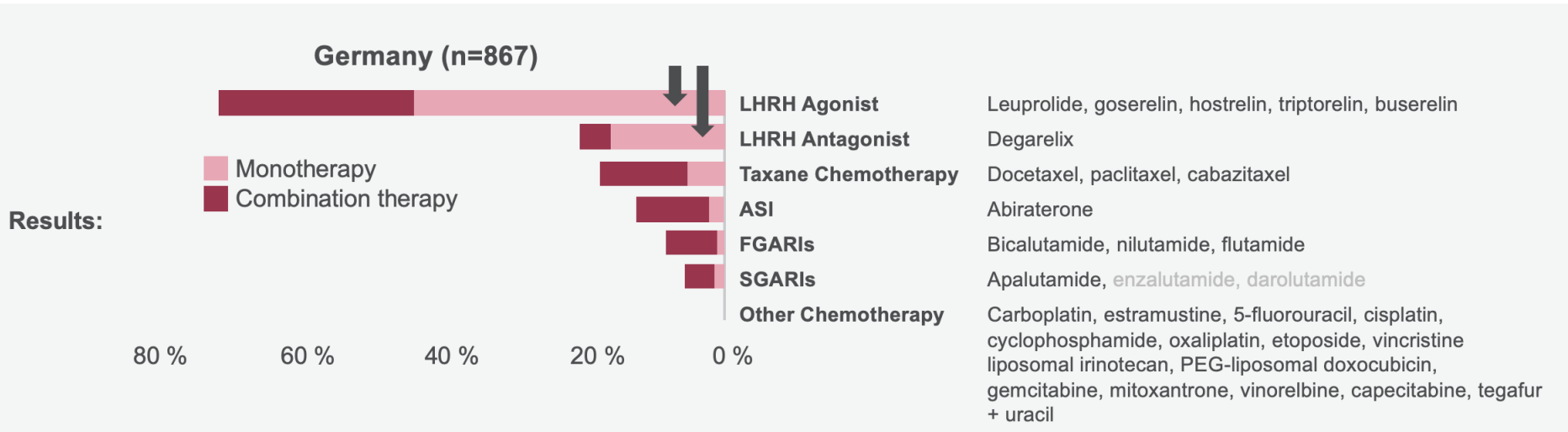


This is not a head-to-head comparison and the trials cannot be directly compared.  
ADT, androgen deprivation therapy; m, month; mHSPC, metastatic hormone-sensitive prostate cancer; OS, overall survival.

Adapted from Efstathiou E, Discussant at ESMO 2021; Abstract LBA5.

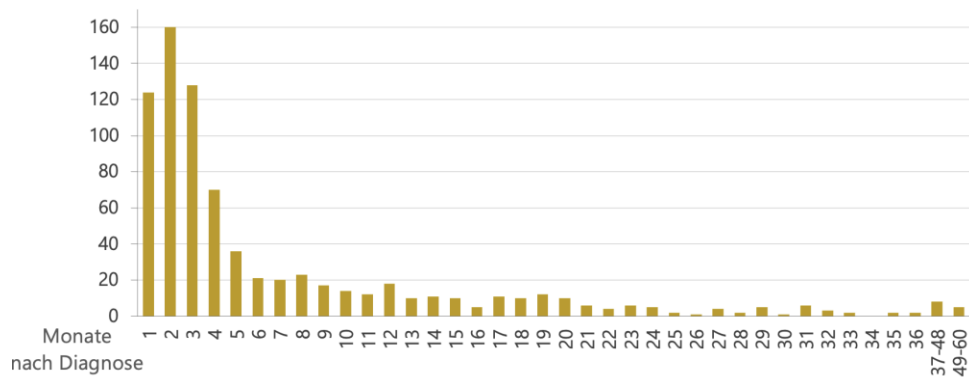
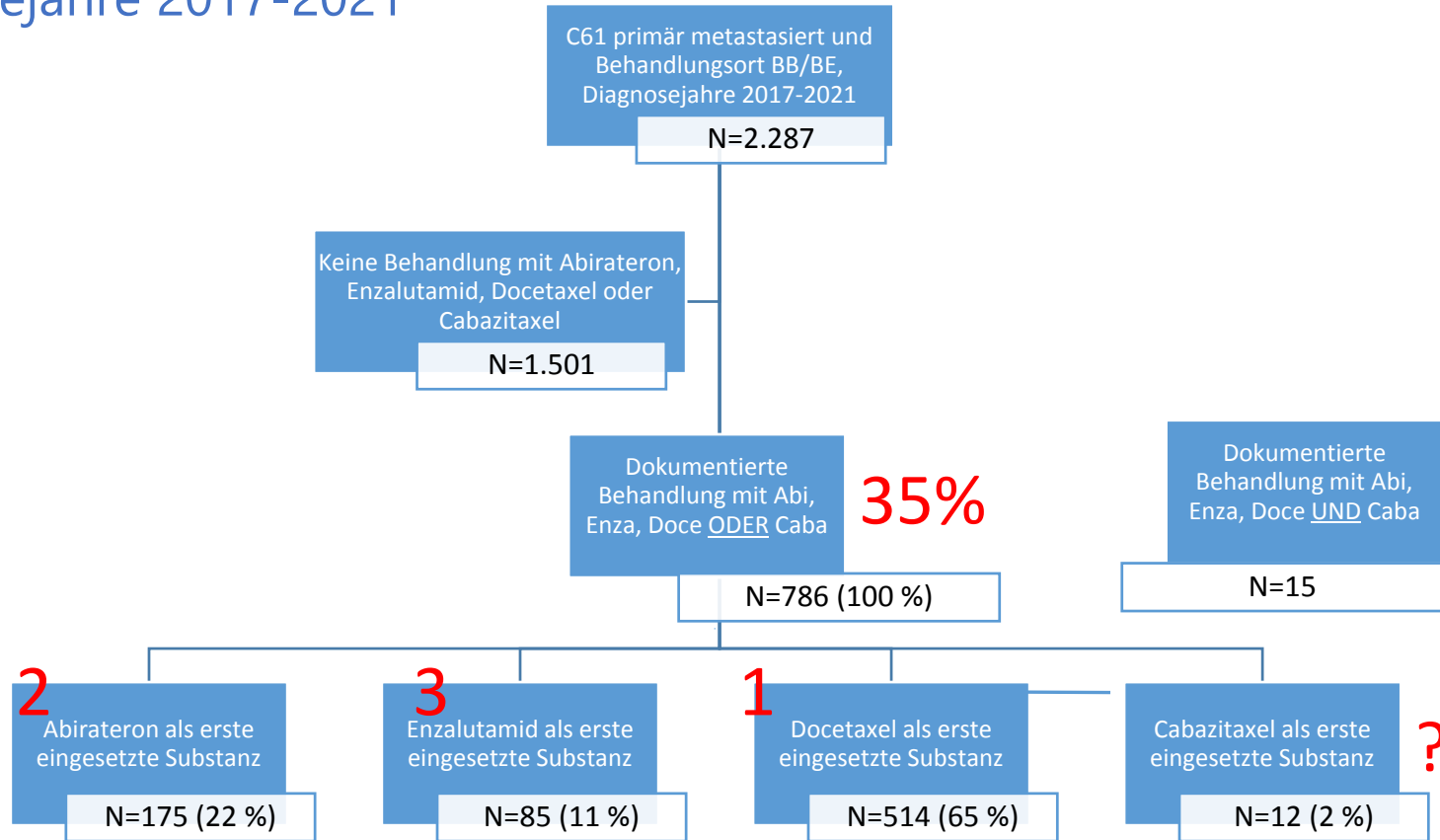
# Unterversorgung

## Real-World Treatment Patterns in Metastatic Hormone-Sensitive Prostate Cancer (mHSPC) Patients in the US, Germany, France, China, and Japan



~ 65 % der mHSPC Patienten in Deutschland werden mit  
Monotherapie behandelt!  
35% mit Kombi.....

# Einsatz Abi, Enza, Doce, Caba – C61 primär metastasiert, alle Fälle ohne Einschränkung nach Vorbehandlung, Diagnosejahre 2017-2021



# mHSPC – clinical presentation and risk



## 3.4. Lokalisation der primären Metastasen

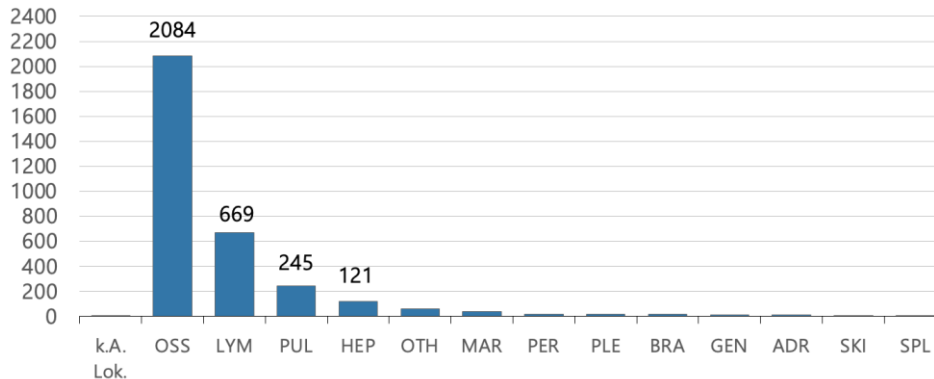


Abbildung 38 Lokalisation primärer Metastasen bei Diagnose (Mehrfachnennungen möglich), n=3.299

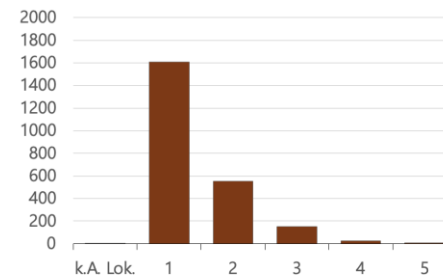
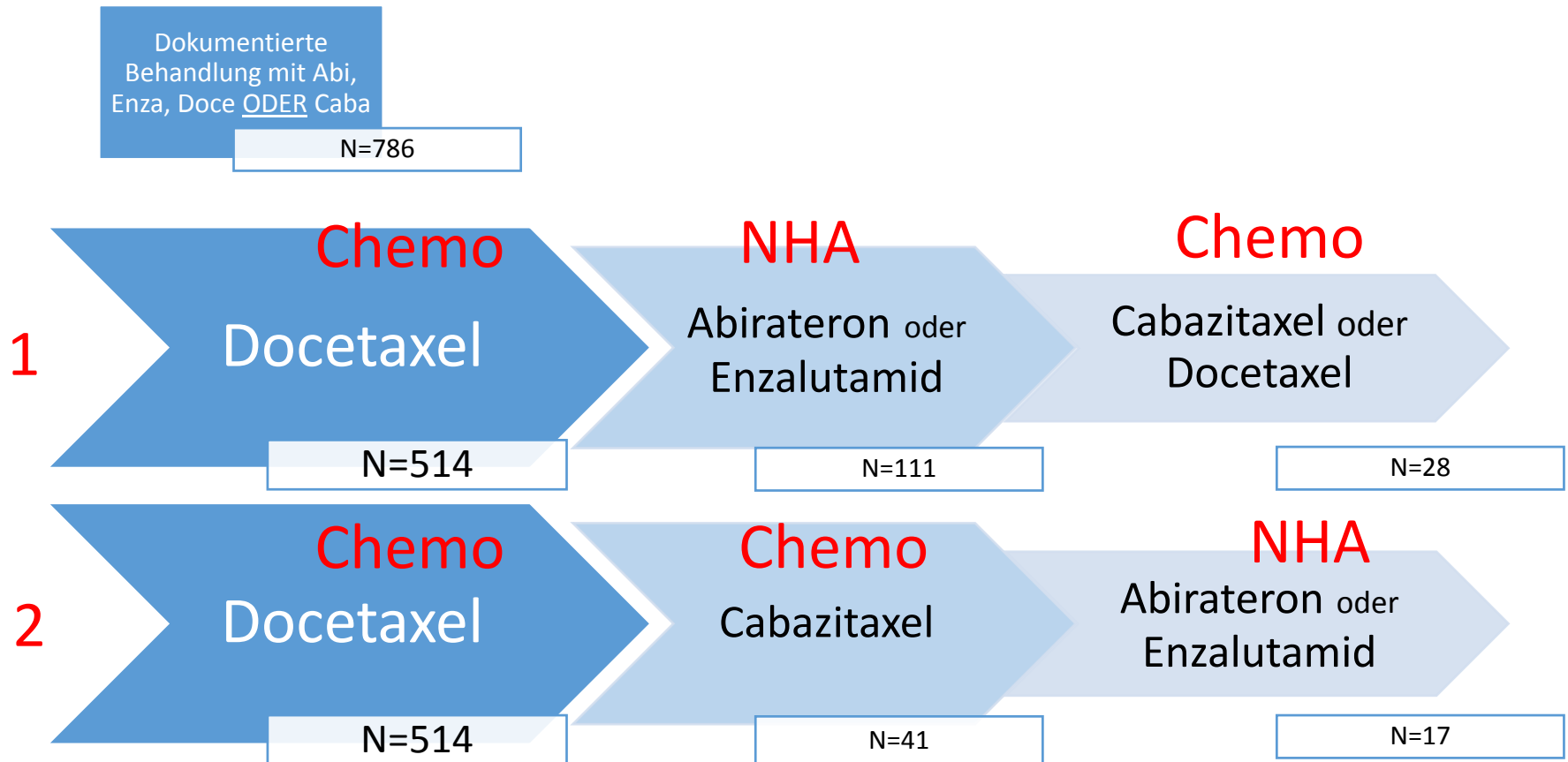


Abbildung 39 Anzahl durch Metastasen befallener Organe bei Diagnose, n=2.344

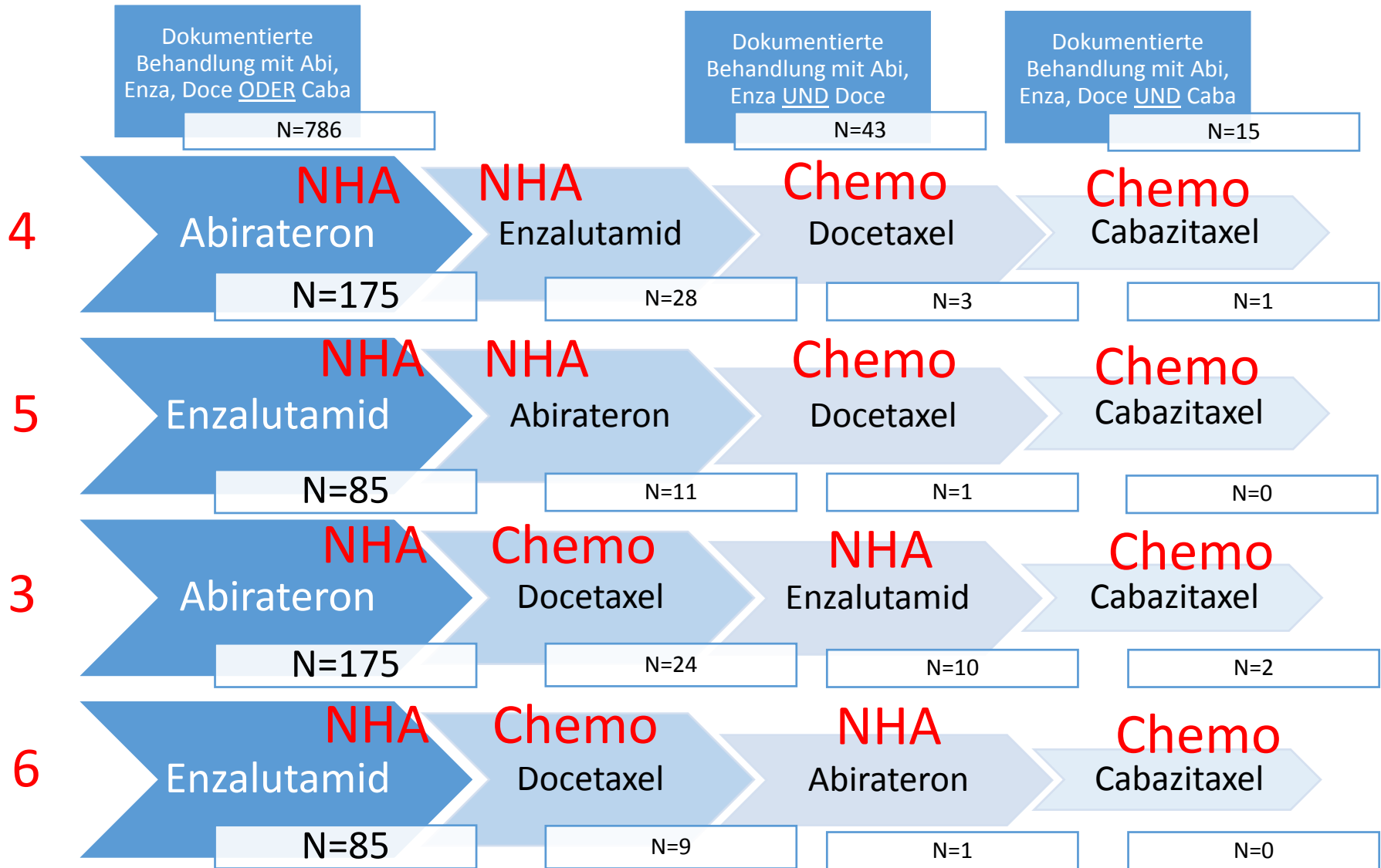
# Angefragte Sequenzen – C61 primär metastasiert

(entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)



# Angefragte Sequenzen – C61 primär metastasiert

(entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)





## Berlin

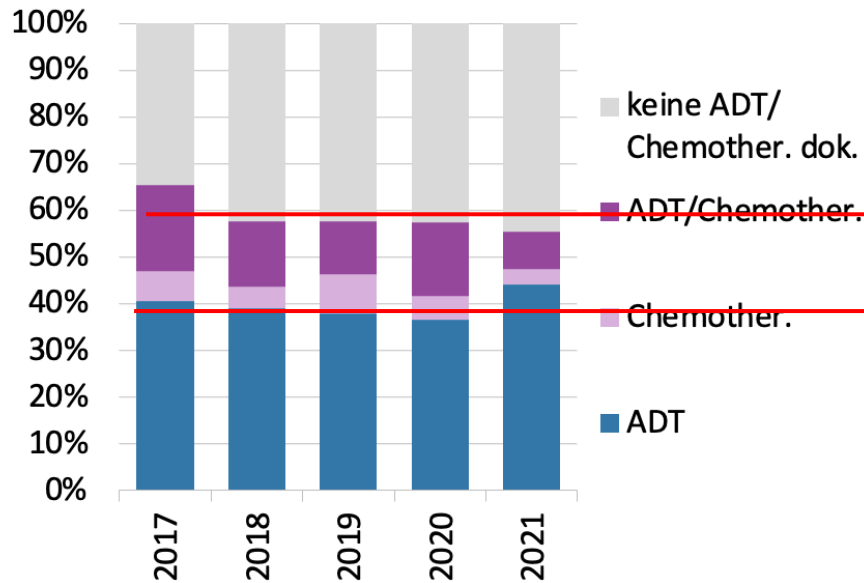


Abbildung 48 Systemische Therapie in den ersten 6 Monaten nach Diagnose (ohne Denosumab), primär metastasierte Prostatakarzinome, Behandlungsort Berlin, Diagnosejahre 2017-2021, n=1.234

## Brandenburg

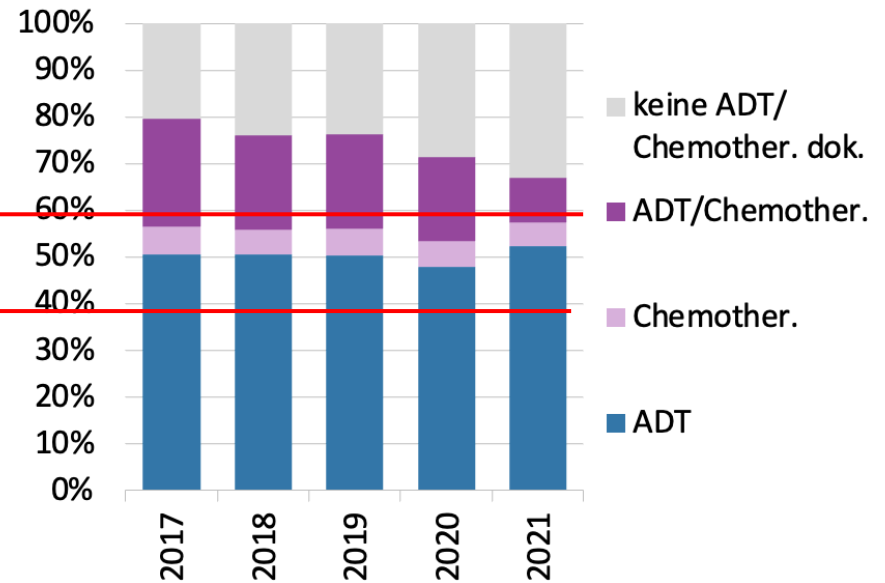


Abbildung 49 Systemische Therapie in den ersten 6 Monaten nach Diagnose (ohne Denosumab), primär metastasierte Prostatakarzinome, Behandlungsort Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=1.088

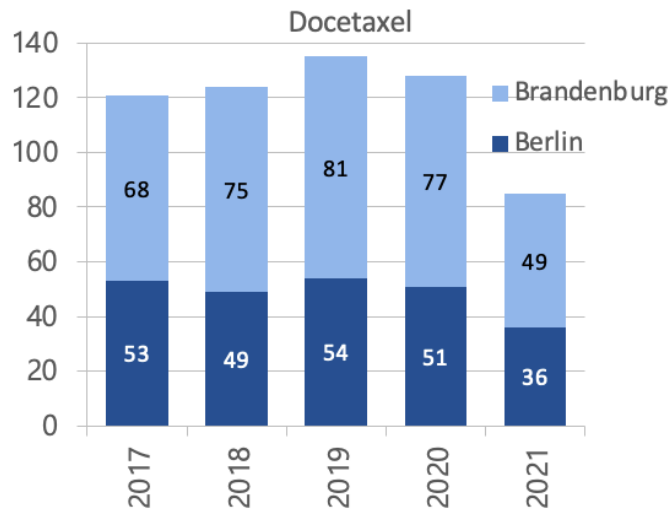


Abbildung 56 Docetaxel bei primär M0/k.A., C61 nach Jahr der Erstgabe, Wohnort Berlin oder Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=201

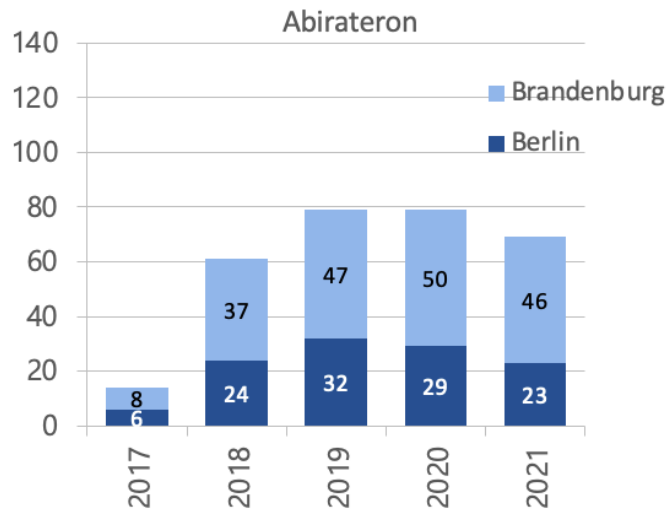


Abbildung 57 Abirateron bei primär M0/k.A., C61 nach Jahr der Erstgabe, Wohnort Berlin oder Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=201

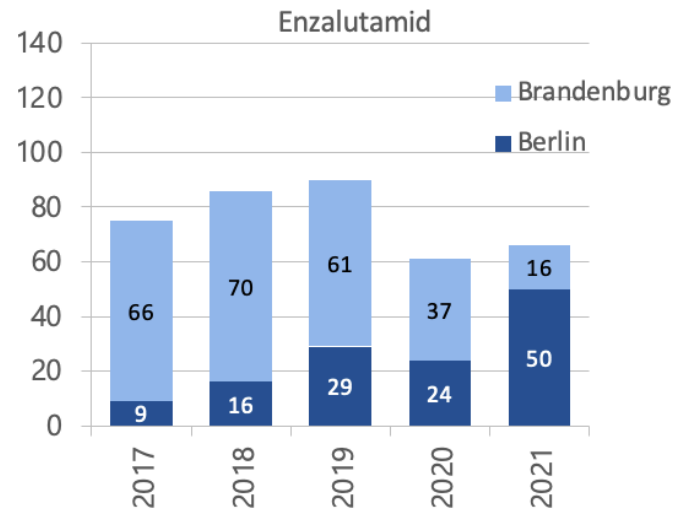
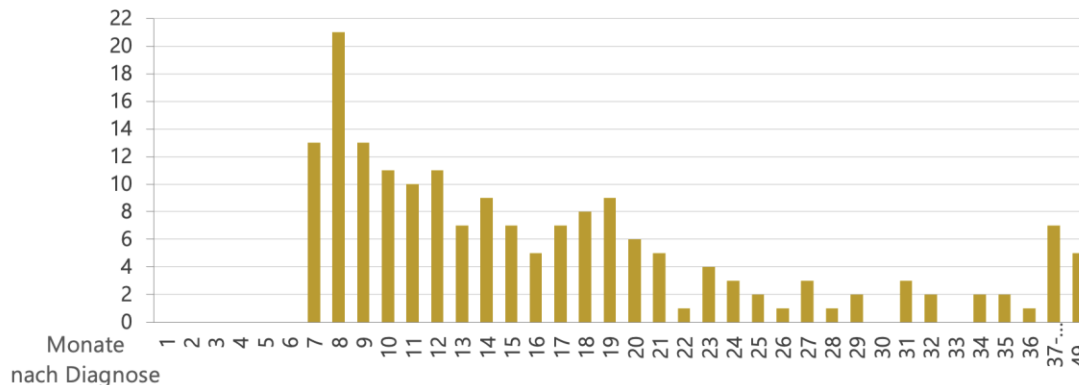
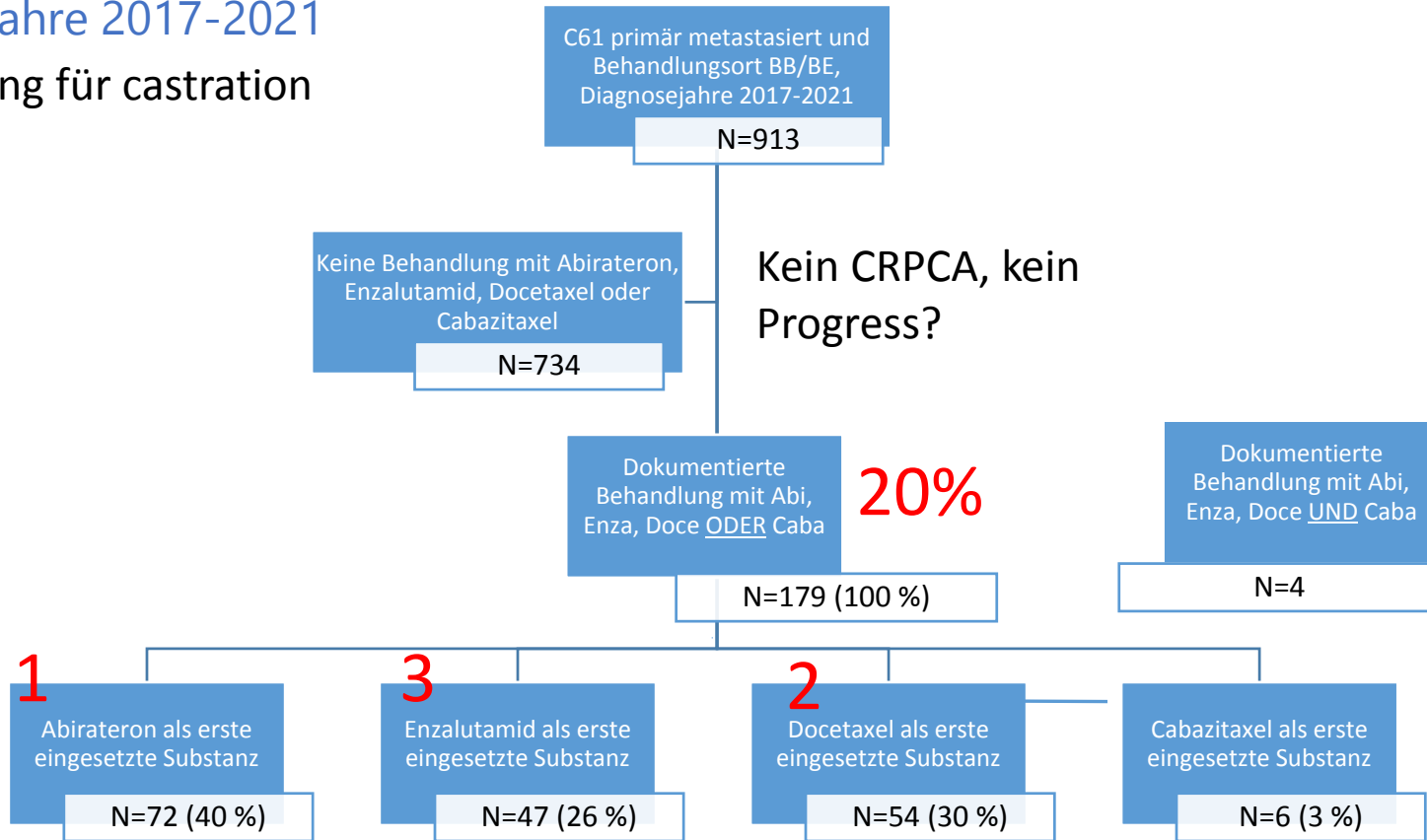


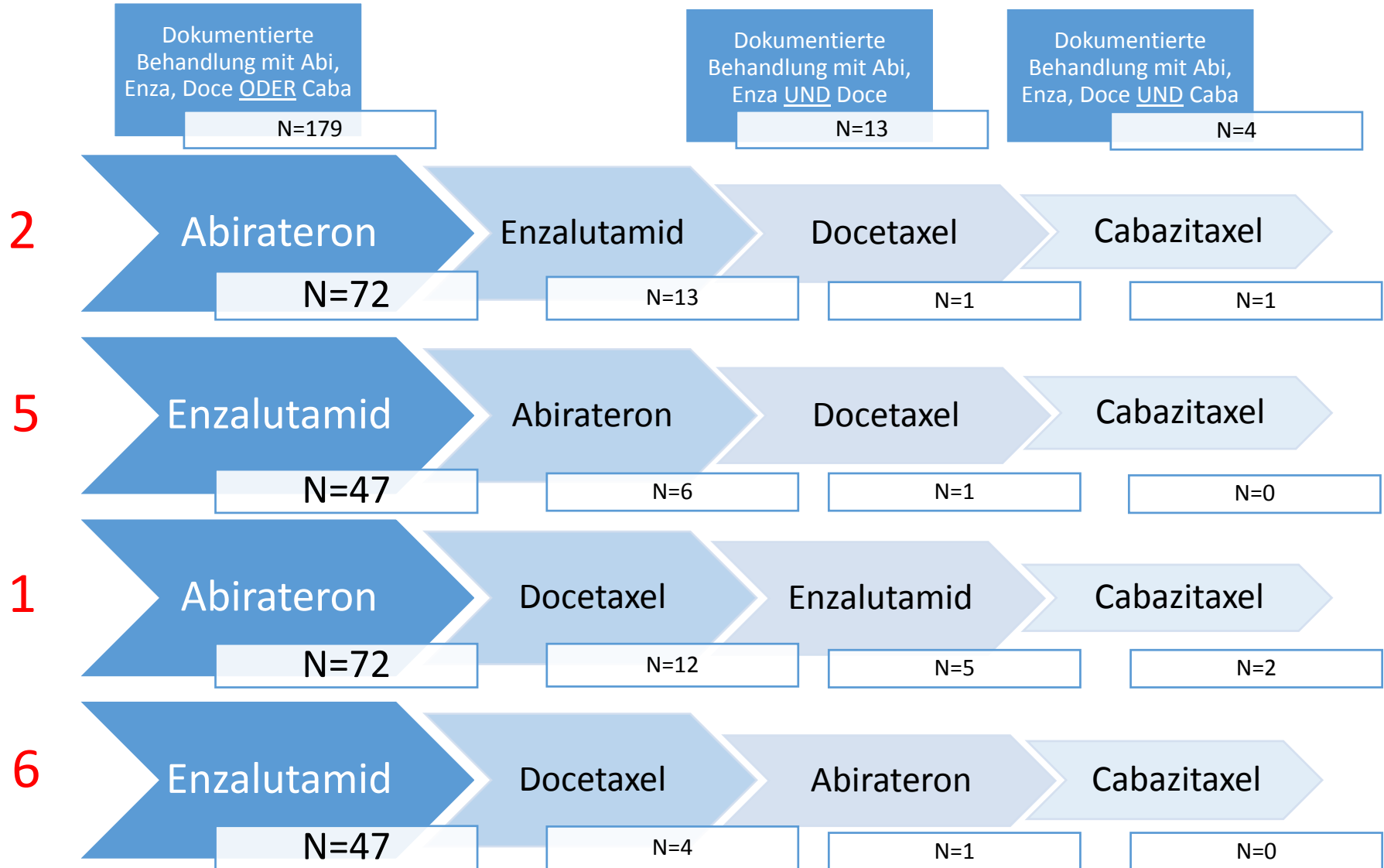
Abbildung 58 Enzalutamid bei primär M0/k.A., C61 nach Jahr der Erstgabe, Berlin oder Brandenburg, Diagnosejahre 2017-2021, n=242

# Einsatz Abi, Enza, Doce, Caba – C61 primär metastasiert, Fälle mit primärer alleiniger ADT (ohne Abirateron/Enzalutamid), in den ersten 6 Monaten. Diagnosejahre 2017-2021

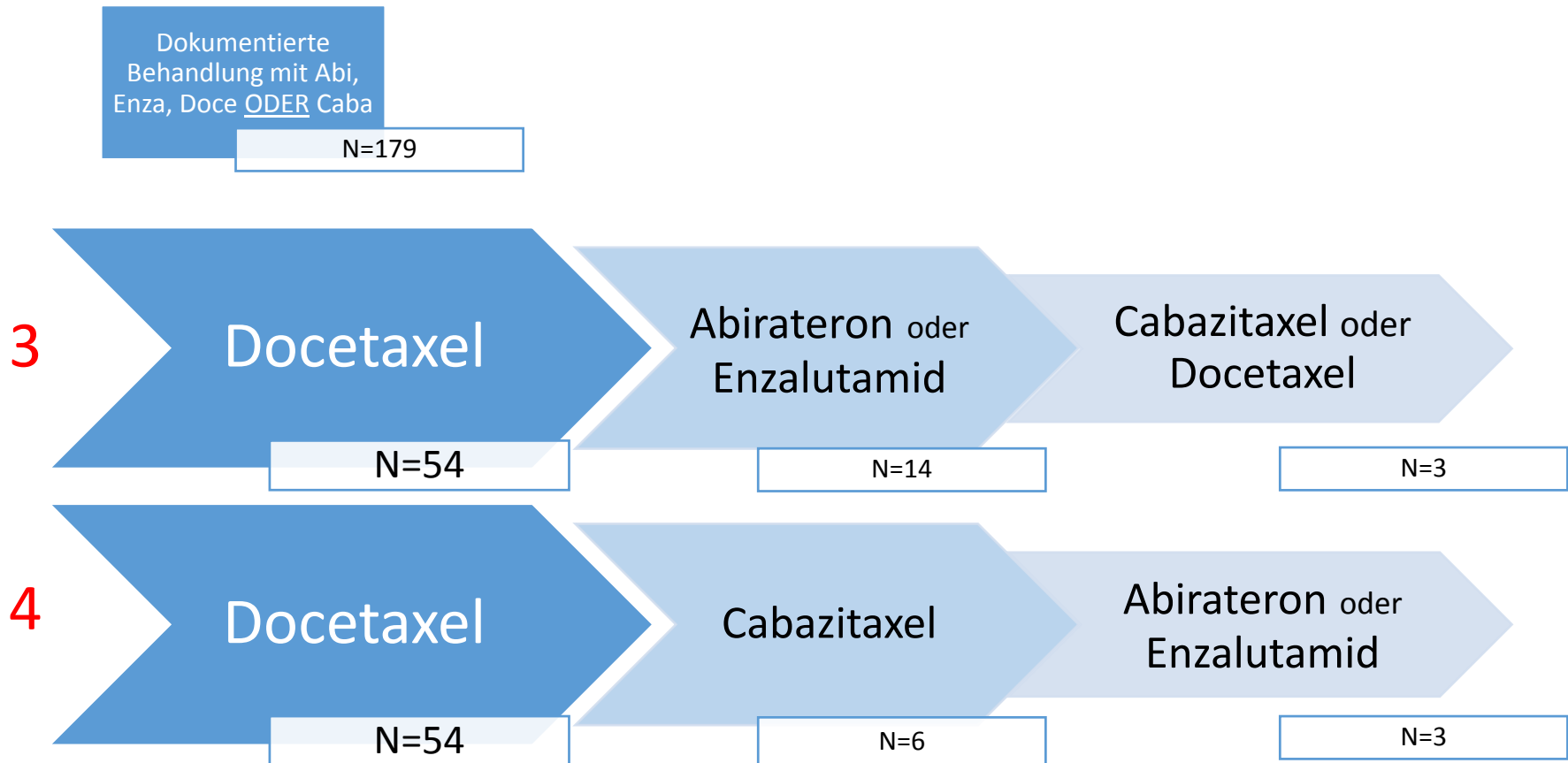
Als Näherung für castration resistance



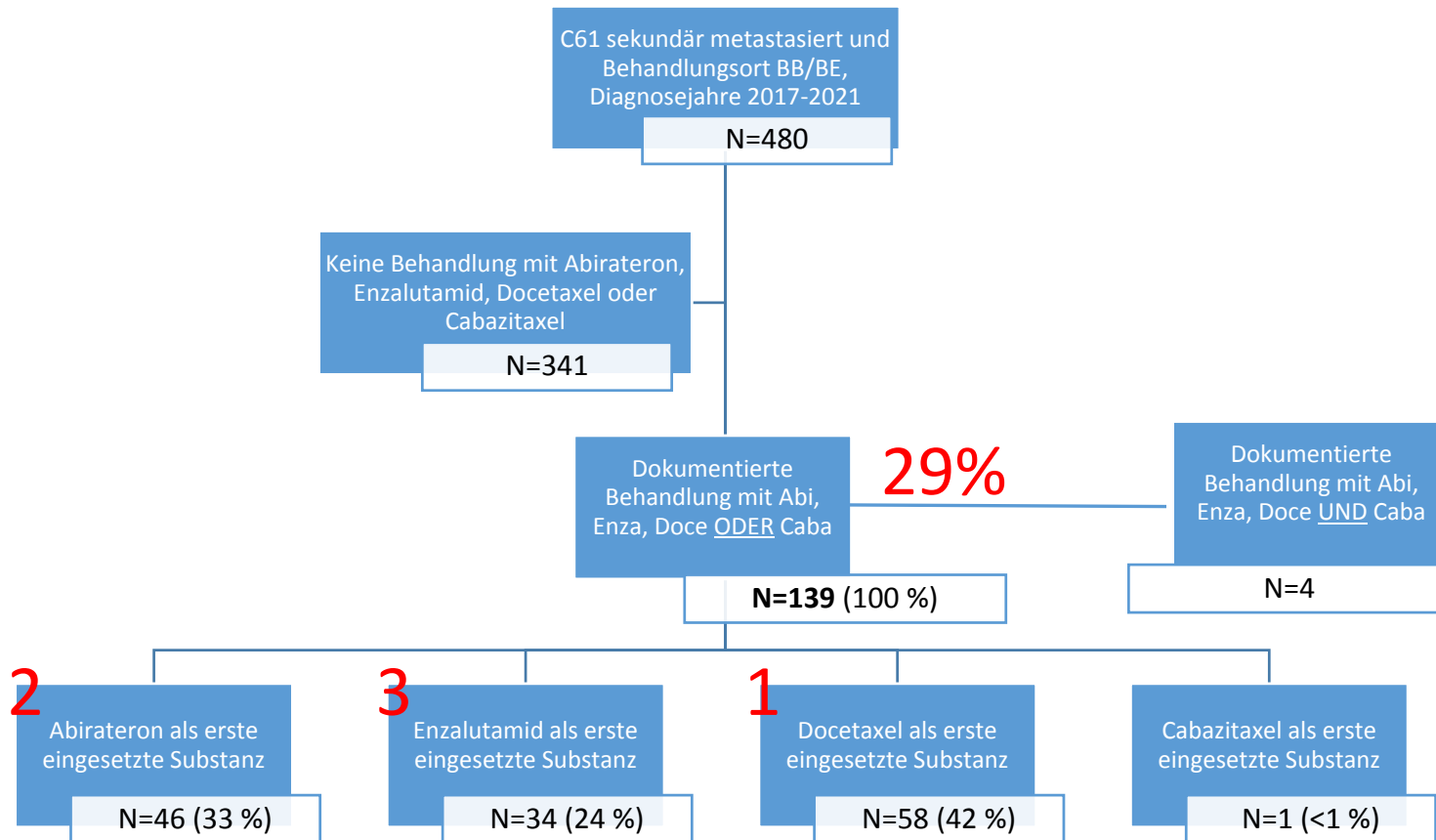
# Angefragte Sequenzen – C61 primär metastasiert, Fälle mit primärer alleiniger ADT (ohne Abirateron/Enzalutamid), (entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)



Angefragte Sequenzen – C61 primär metastasiert,  
Fälle mit primärer alleiniger ADT (ohne Abirateron/Enzalutamid),  
(entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)

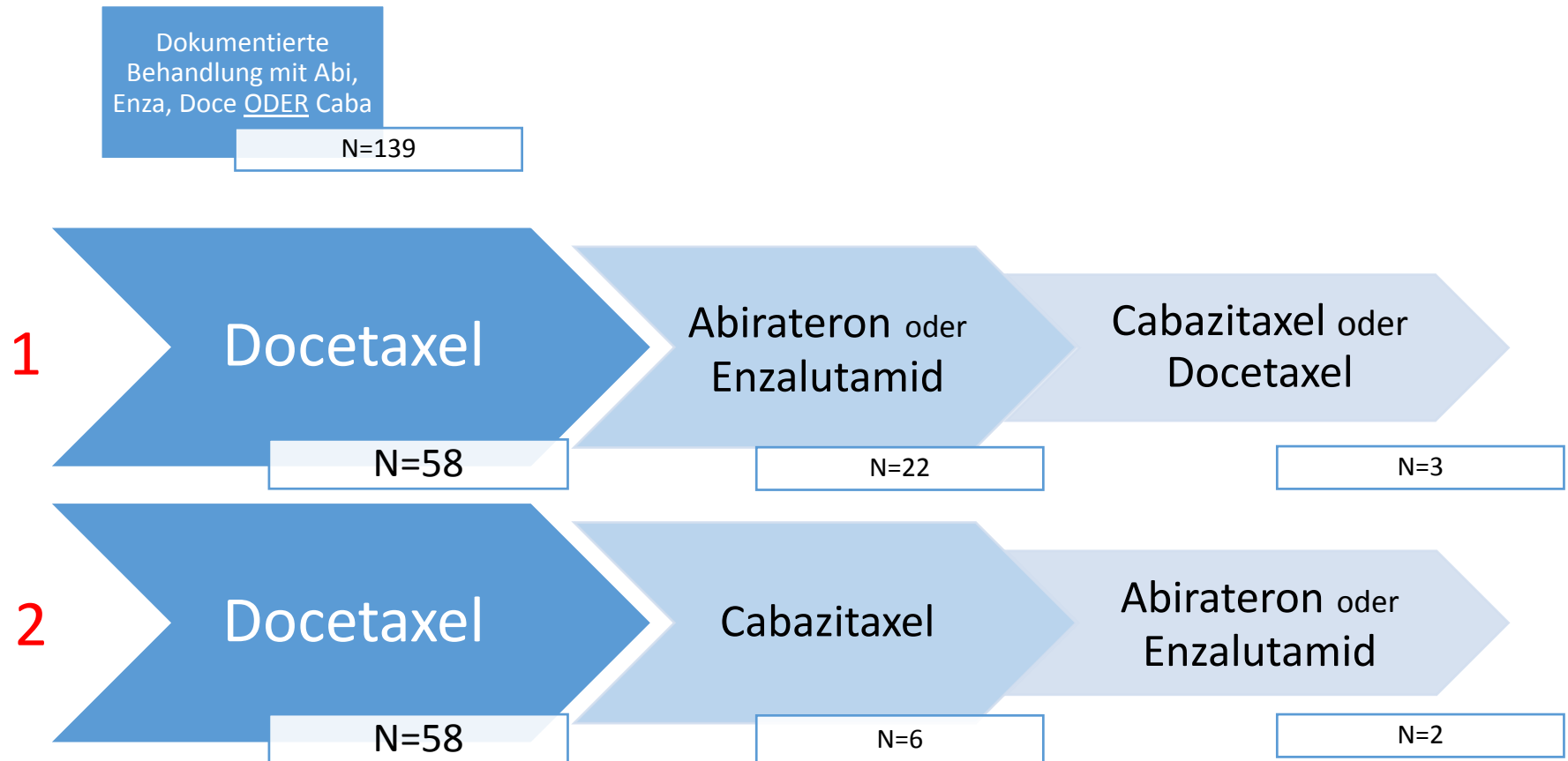


## Einsatz Abi, Enza, Doce, Caba – C61 sekundär metastasiert



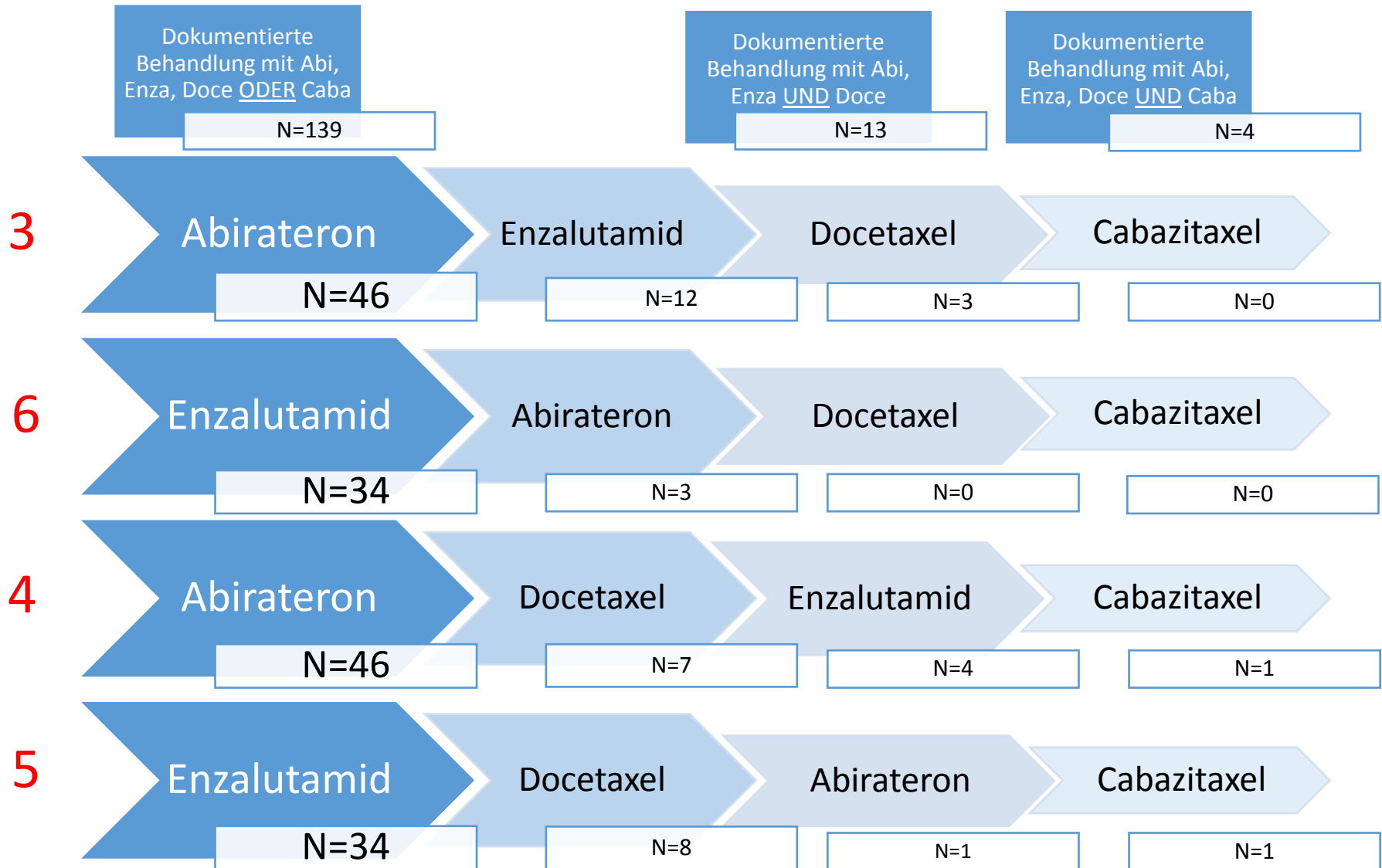
# Angefragte Sequenzen – C61 sekundär metastasiert

(entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)



# Angefragte Sequenzen – C61 sekundär metastasiert

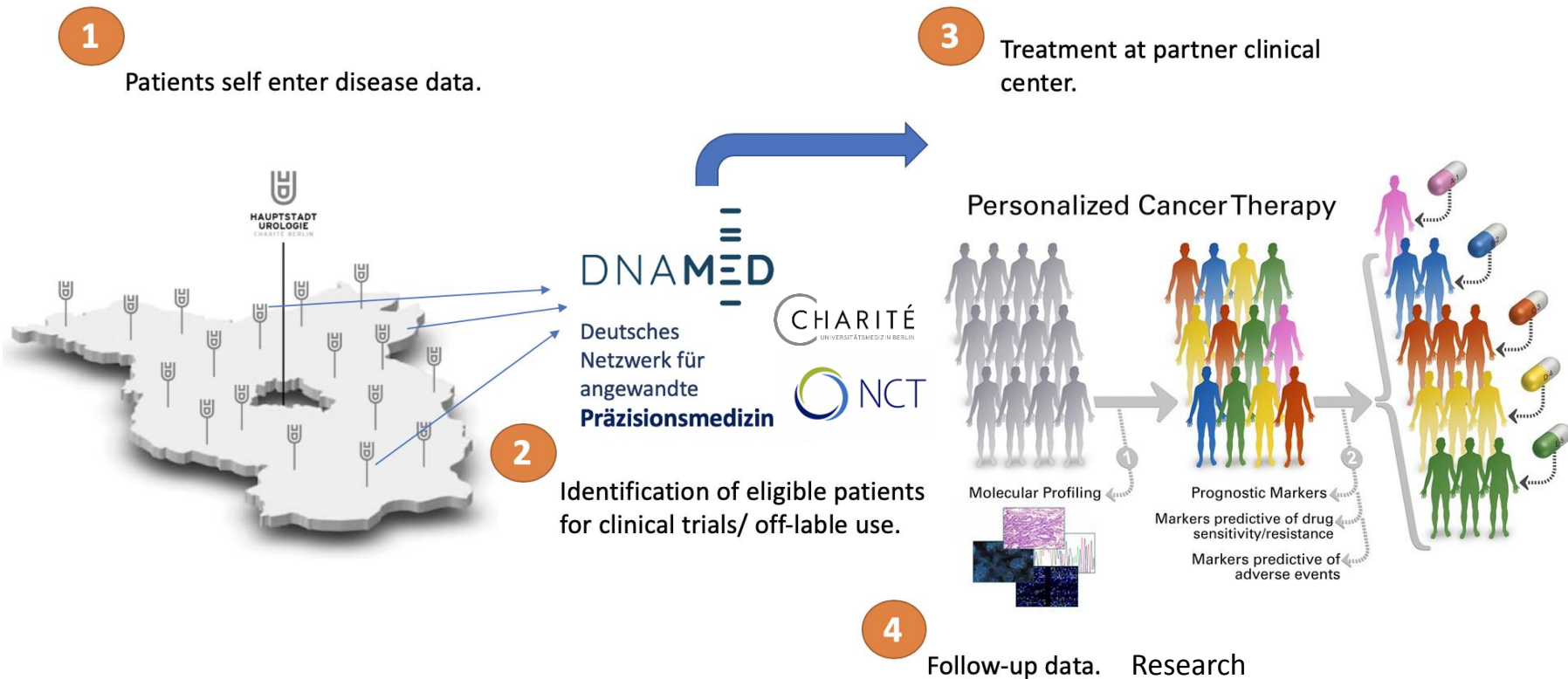
(entsprechend aufeinanderfolgendem Beginn)



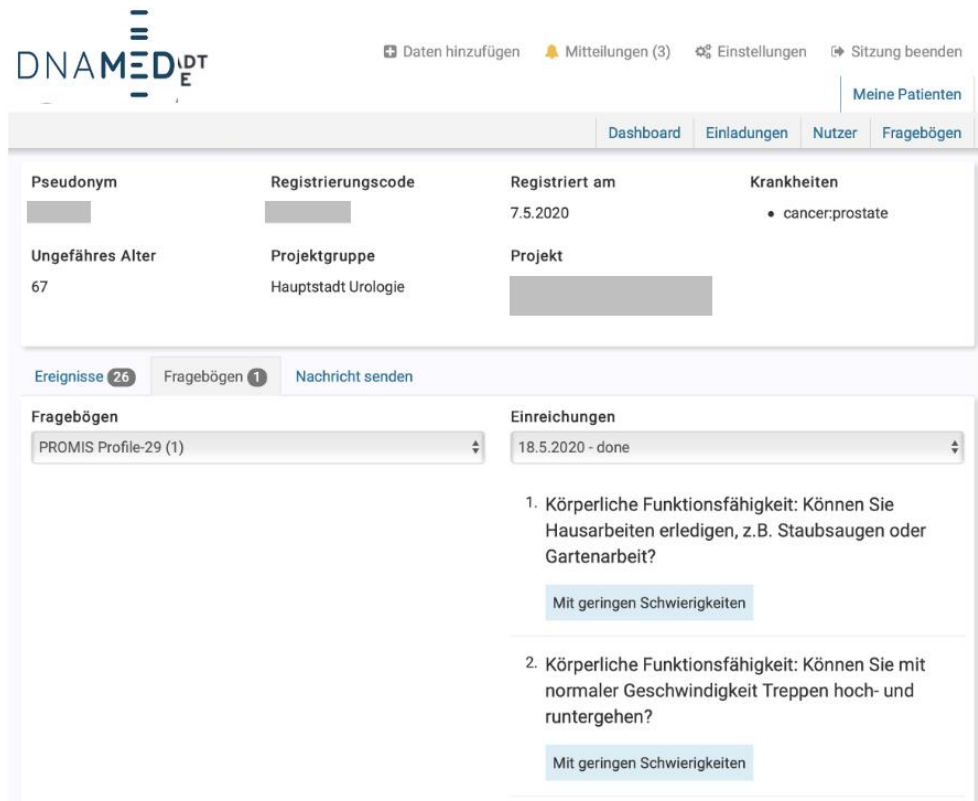


# Präzisions Onkologie

The population-based health platform **DNAMED** gives patients an active role in precision medicine

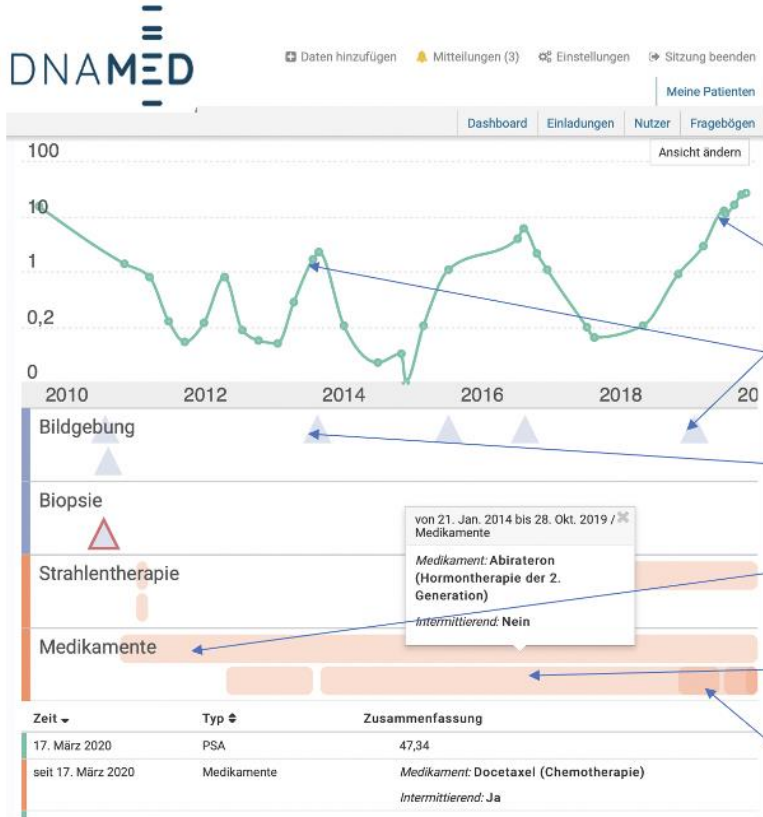


# Strukturierte (ganzheitliche) Daten

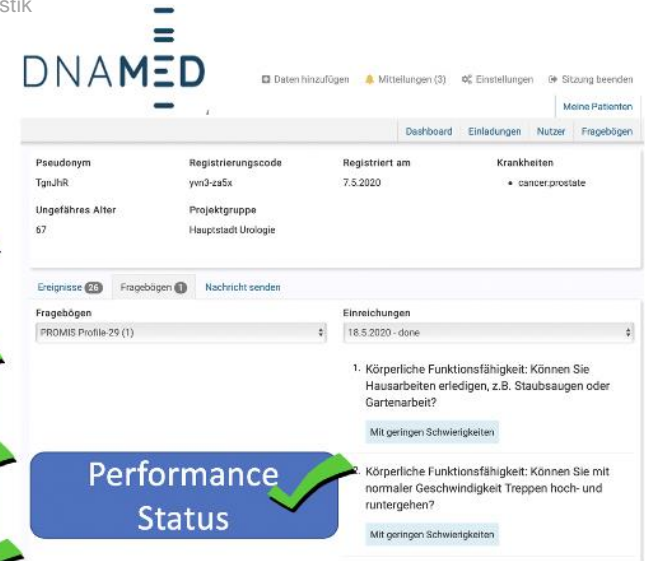


# Unmittelbarer Nutzen für Patienten

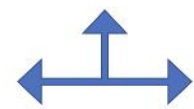
Z.B. Integration in Studien/ precision Diagnostik



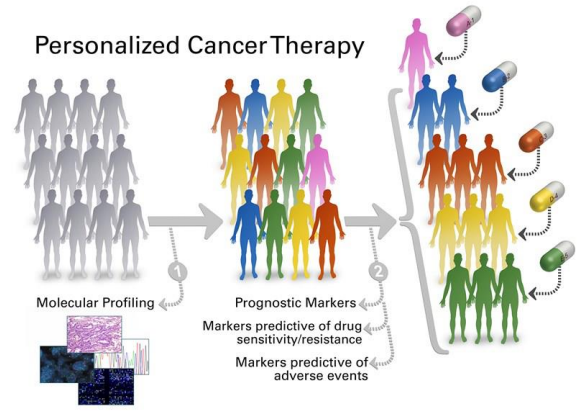
- Progression ✓
- CRPC ✓
- M+ ✓
- 1. line ✓
- 2. line ✓
- 3. line ✓



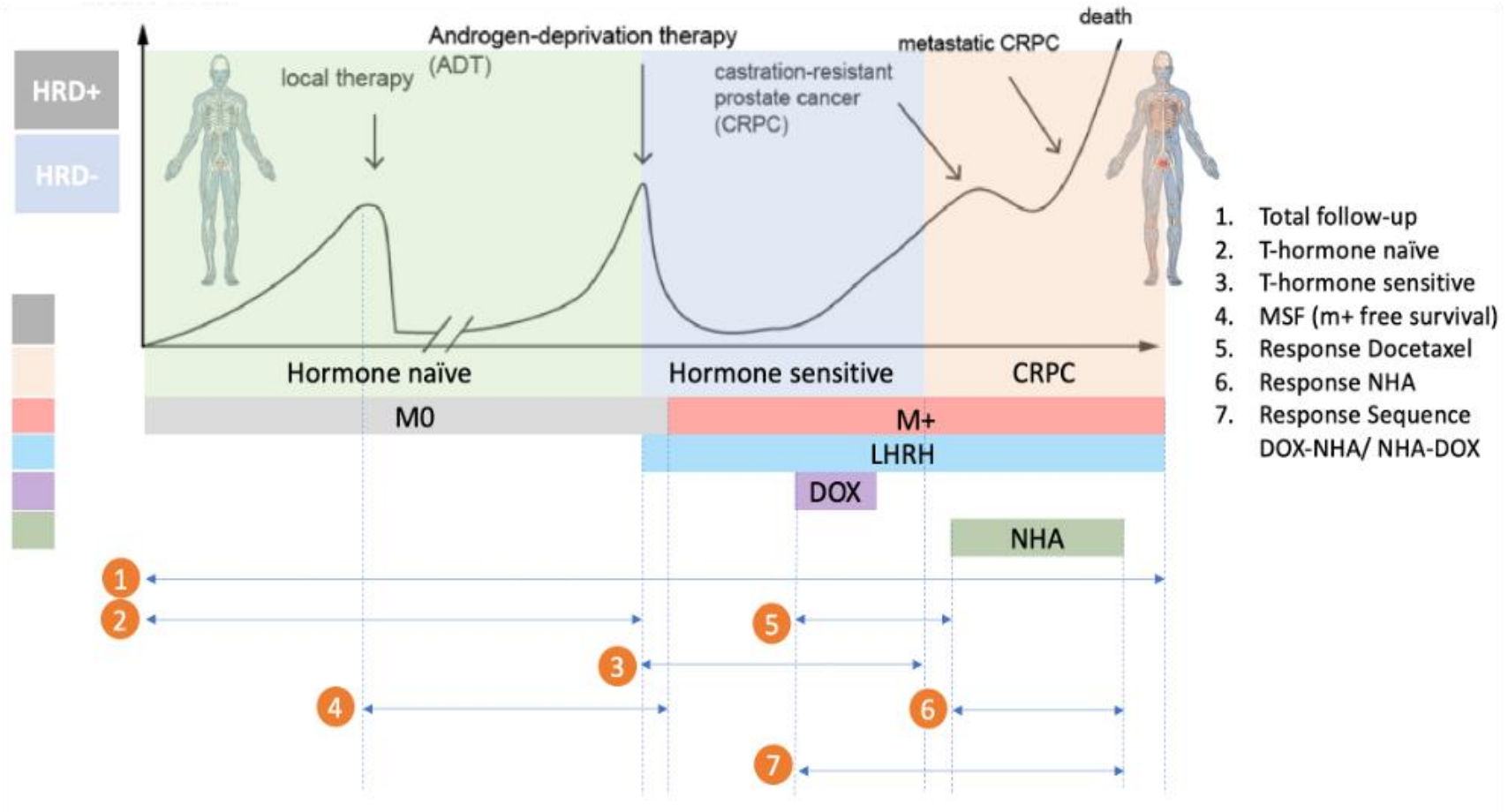
Performance Status ✓



Therapie Studie Diagnostik

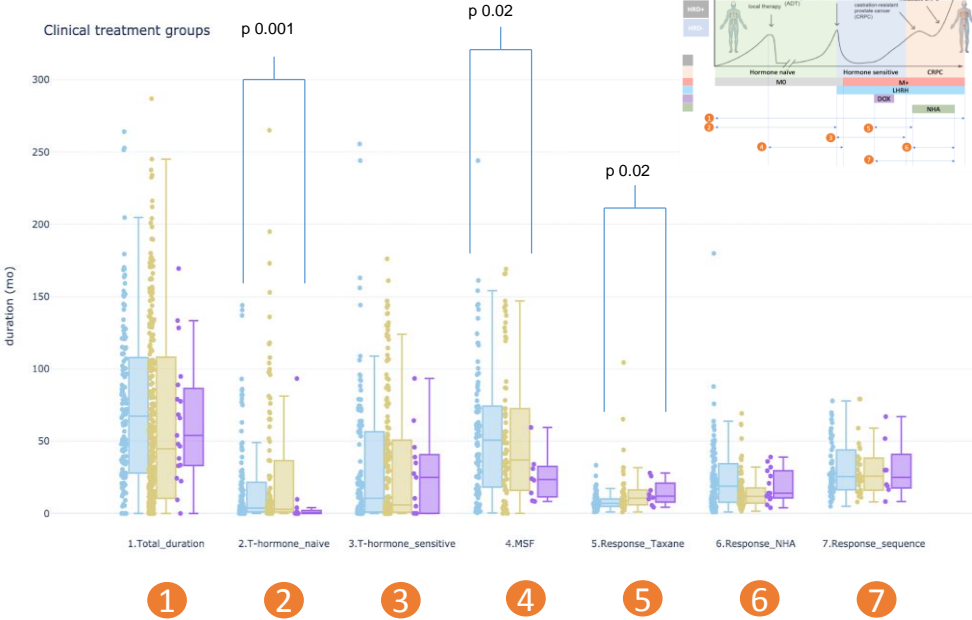
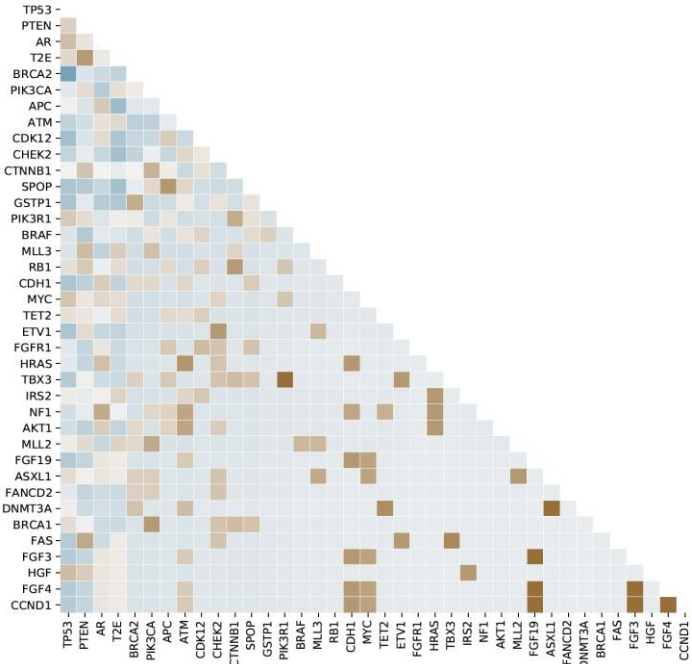


# Segmentation of clinical trajectories



# Clinical trajectories of molecular subgroups

## Clinical relevance of molecular alterations



# DNA-Med - Krebsregister



Meine Patienten

Dashboard Einladungen Nutzer Fragebögen

Pseudonym [redacted] Registrierungscode [redacted] Registriert am 7.5.2020 Krankheiten • cancer:prostate

Ungefähres Alter 67 Projektgruppe Hauptstadt Urologie Projekt [redacted]

Ereignisse 20 Fragebögen 1 Nachricht senden

Fragebögen PROMIS Profile-29 (1)

Einreichungen 18.5.2020 - done

- Körperliche Funktionsfähigkeit: Können Sie Hausarbeiten erledigen, z.B. Staubsaugen oder Gartenarbeit?  
Mit geringen Schwierigkeiten
- Körperliche Funktionsfähigkeit: Können Sie mit normaler Geschwindigkeit Treppen hoch- und runtergehen?  
Mit geringen Schwierigkeiten

Lebensqualität

## Intelligente Verknüpfung der Register

- Zentrales Krebs-Register
- Metadaten
- Föderative Datenspeicherung
- Datenschutzkonform

## Vorteil

- komplette, strukturierte Daten
- Validierte (GMP) Daten
- Service für Niedergelassene
- Höhere Datendichte (Compliance)
- Genetische Daten
- Direkter Nutzen für Patient:Innen







[thorsten.schlomm@charite.de](mailto:thorsten.schlomm@charite.de)



Deutsches  
Netzwerk für  
angewandte  
**Präzisionsmedizin**

[www.dna-med.de](http://www.dna-med.de)