

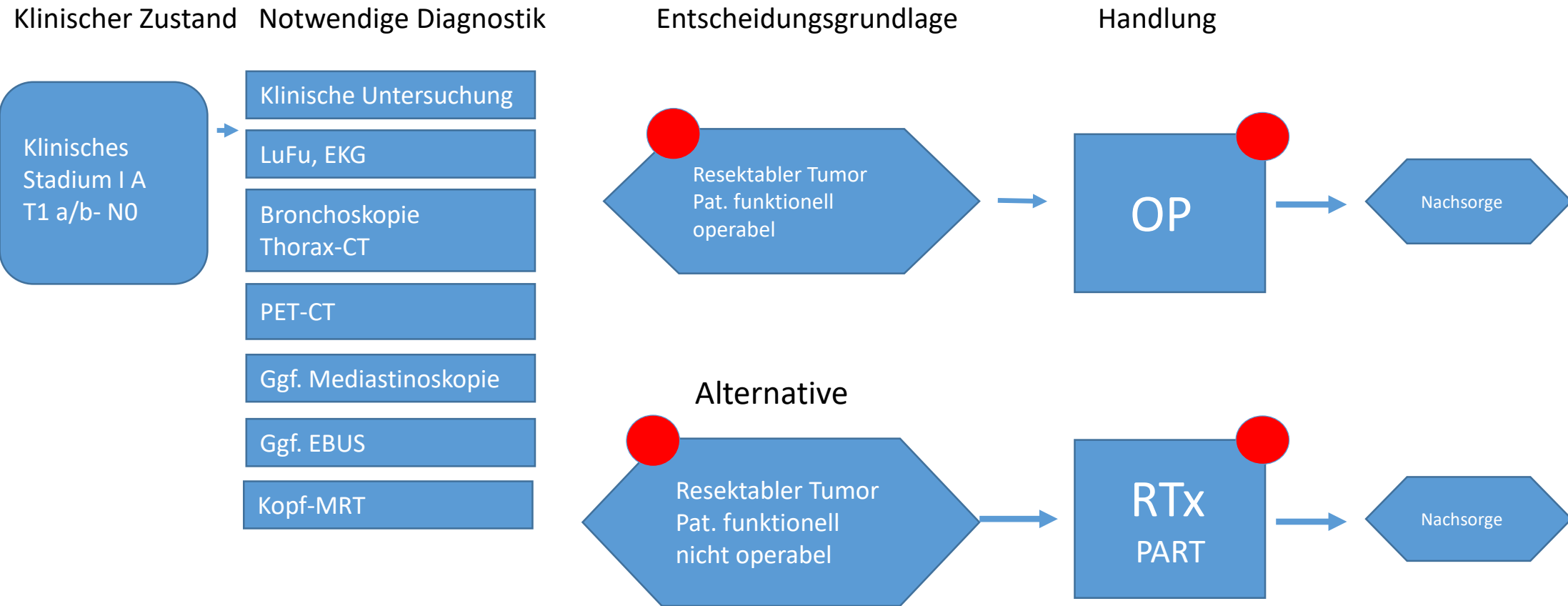
# Lungenkarzinom NSCLC

Stand Juli 2020

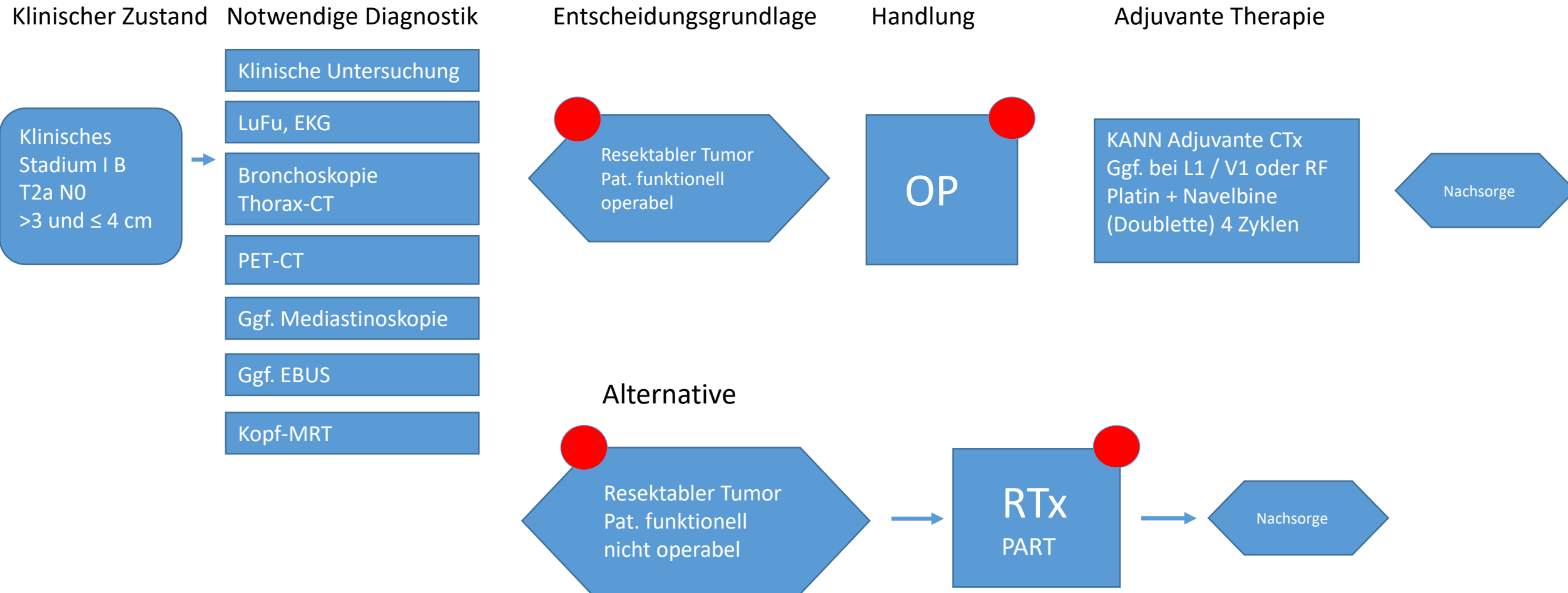
Autoren:  
PD Dr. Badakhshi, Dr. Breywisch, Dr. Ismail, Dr. Paland, 01.07.2020

Prüfung:  
Prof. Dr. Maschmeyer, Prof. Dr. Marusch, 02.07.2020

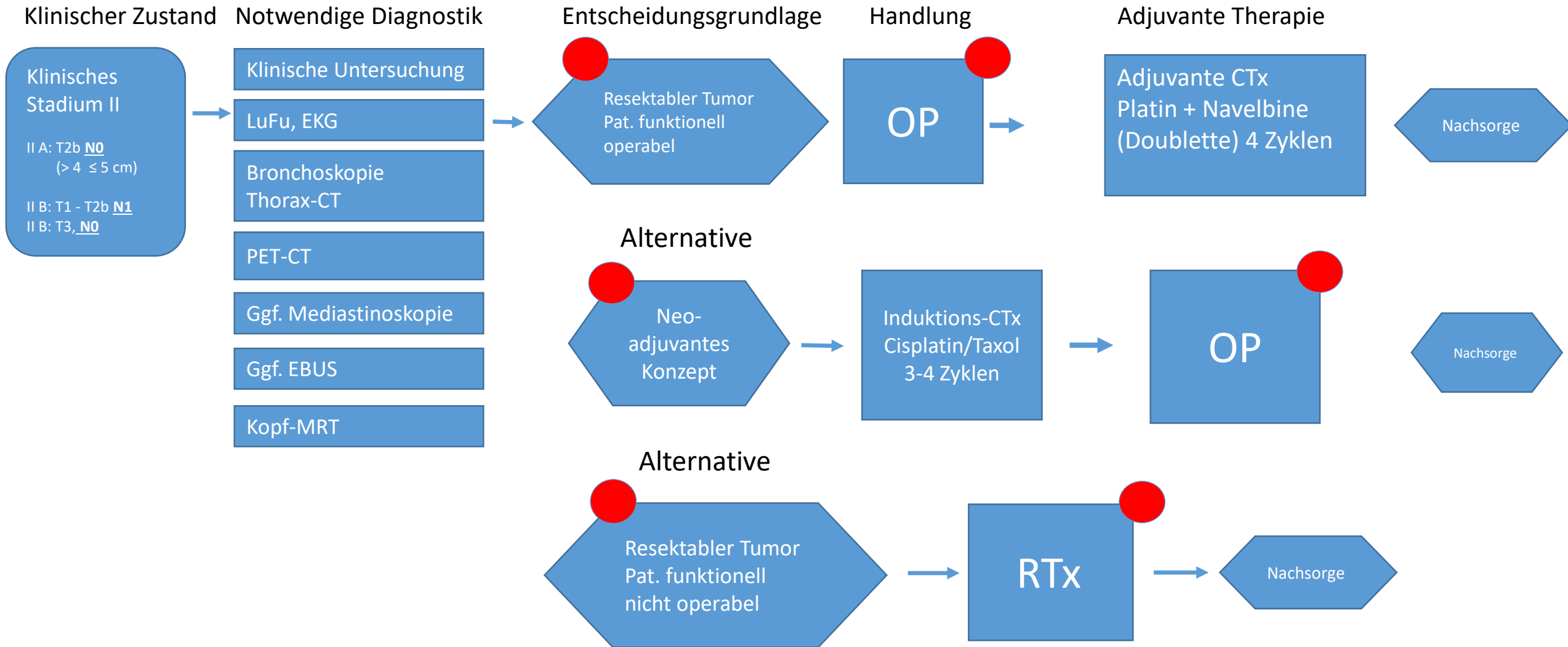
Freigabe:  
Prof. Dr. Maschmeyer, PD Dr. Badakhshi, 06.07.2020



**CTx:** Chemotherapie, **OP:** Operation als Segmentektomie oder Lobektomie + systematische Lymphadenektomie.  
**RTx:** Radiotherapie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: Hohe Einzeldosis, wenige Fraktionen)



**CTx:** Chemotherapie, adjuvante Chemotherapie Verbesserung 5J OS 1,8% (Patienten mit zusätzlichen RF (Tumor > 4cm, mikropapilläre oder solide Subtypen der Adeno-ca profitieren stärker (Kontraindikationen und Komorbiditäten beachten)). **OP:** Segmentektomie oder Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: Hohe Einzeldosis, wenige Fraktionen)



**CTx:** Chemotherapie, adjuvante Chemotherapie Verbesserung 5J OS 1,8% (Patienten mit zusätzlichen RF (Tumor > 4cm, mikropapilläre oder solide Subtypen der Adeno-ca profitieren stärker (Kontraindikationen und Komorbiditäten beachten)). **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: Hypofraktioniert, hohe biologisch äquivalente Dosis)

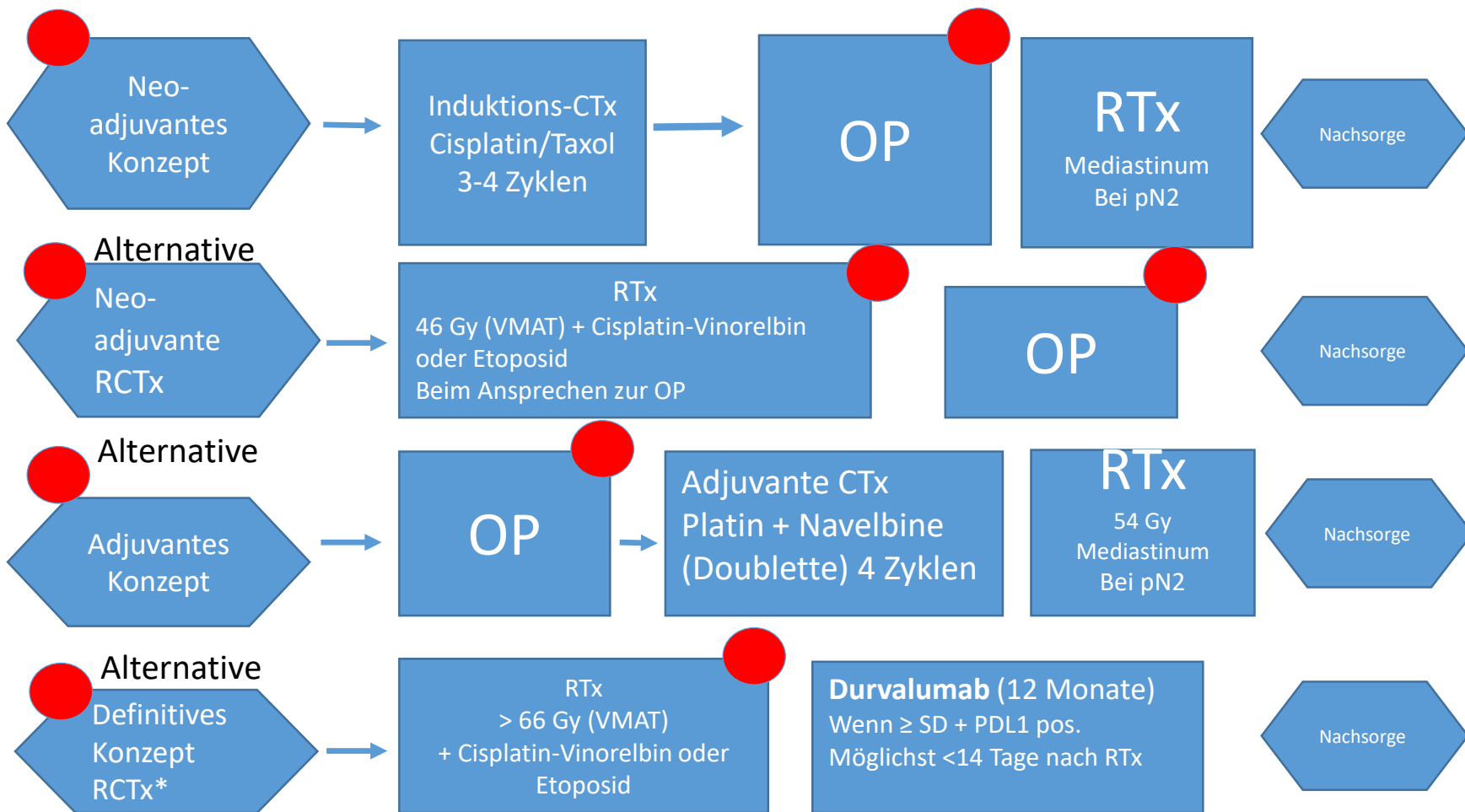
Klinischer Zustand

Notwendige Diagnostik

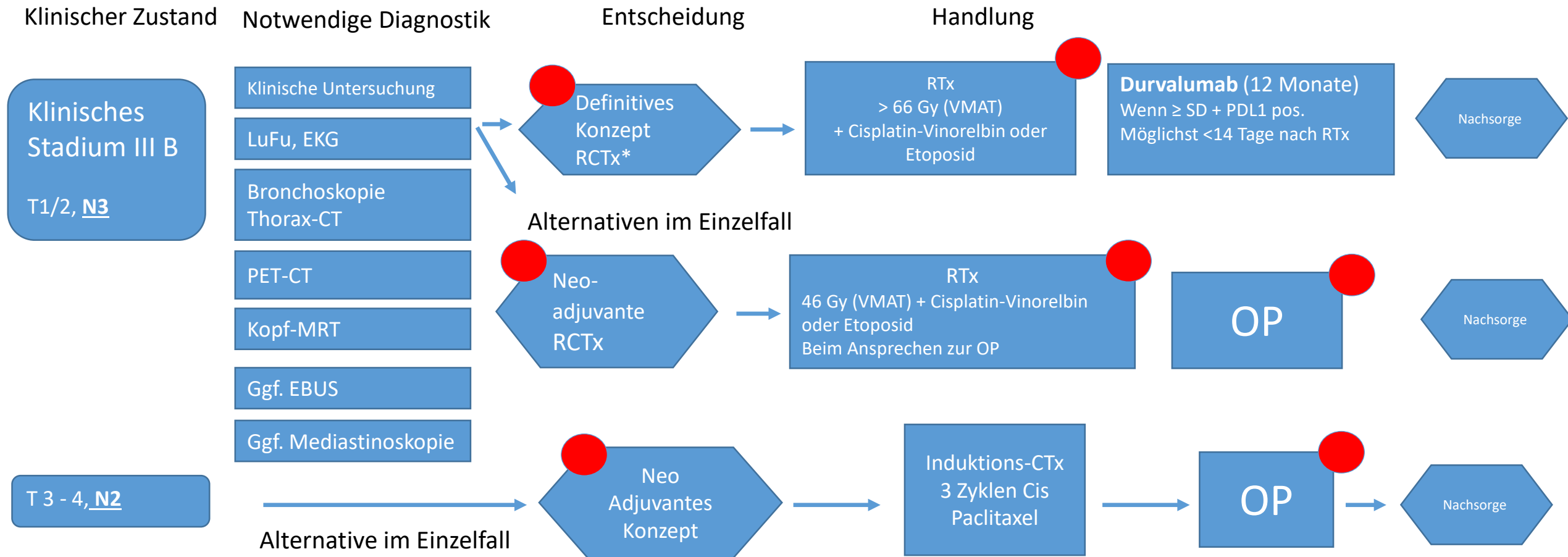
Entscheidung

**Klinisches Stadium III A**  
  
T1 a/b, T2 a/b, N2  
T3, N1  
T4, N0/1

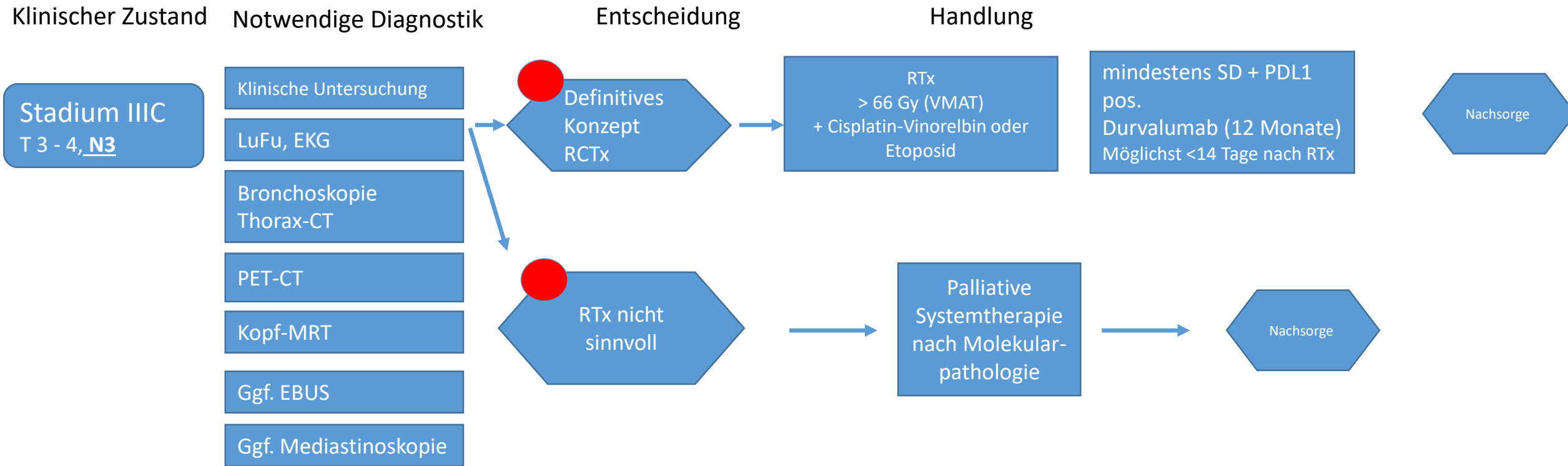
- Klinische Untersuchung
- LuFu, EKG
- Bronchoskopie  
Thorax-CT
- PET-CT
- Kopf-MRT
- Ggf. EBUS
- Ggf. Mediastinoskopie



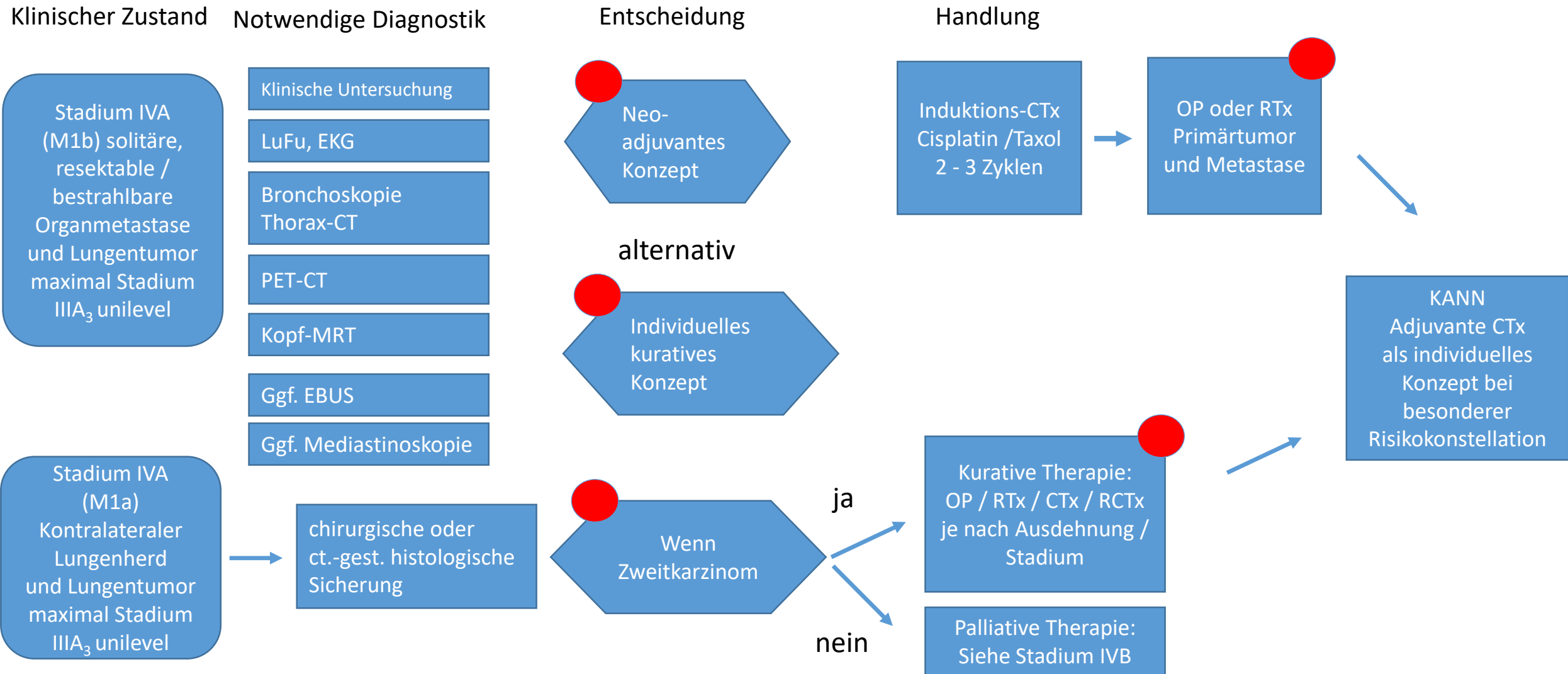
**CTx:** Chemotherapie, adjuvante Chemotherapie Verbesserung 5J OS 1,8% (Patienten mit zusätzlichen RF (Tumor > 4cm, mikropapilläre oder solide Subtypen der Adeno-ca profitieren stärker (Kontraindikationen und Komorbiditäten beachten)). **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: Hypofraktioniert, hohe biologisch äquivalente Dosis)  
**RCTx:** definitive Radio- Chemotherapie; \* Bestimmung PDL1- Status



**CTx:** Chemotherapie. **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **RTx:** Radiotherapie m > 66 Gy (VMAT, IMRT) mit simultaner Chemotherapie; \* Bestimmung PDL1- Status



**CTx:** Chemotherapie. **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **RTx:** Radiotherapie m > 66 Gy (VMAT, IMRT) mit simultaner Chemotherapie



**CTx:** Chemotherapie. **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **RTx:** Radiotherapie m > 66 Gy (VMAT, IMRT) mit simultaner Chemotherapie



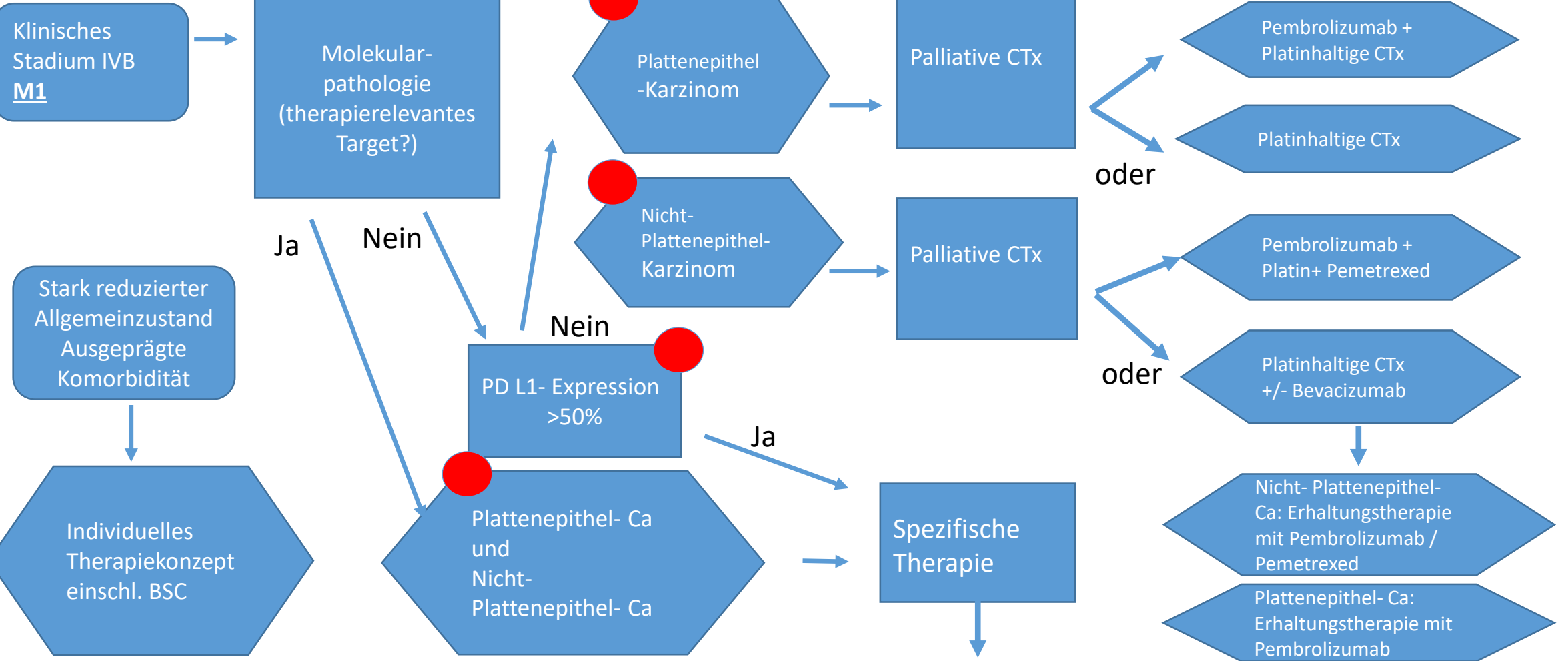
Klinischer Zustand

Notwendige Diagnostik

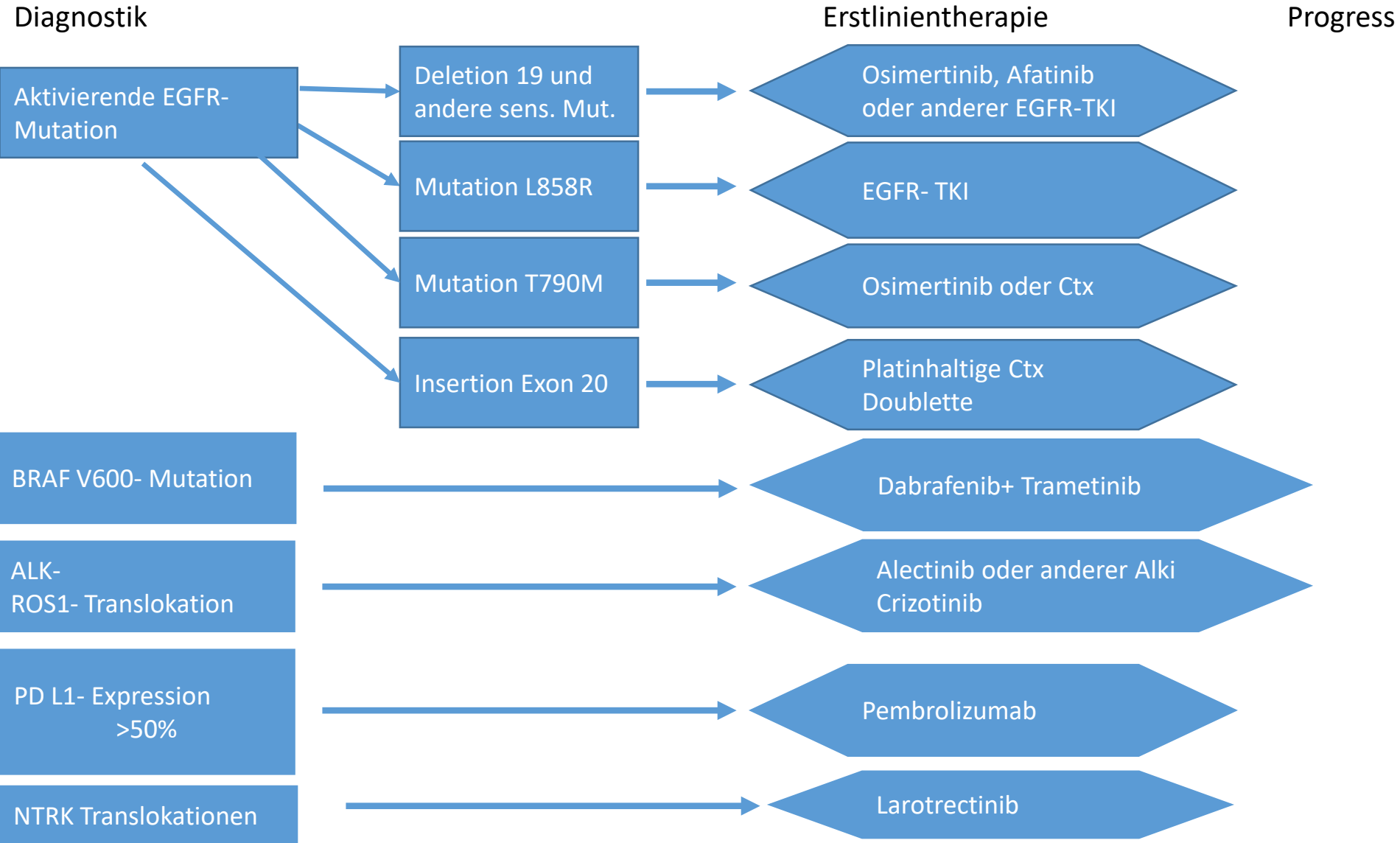
Entscheidung

Handlung

Erstlinientherapie (4- 6 Zyklen)



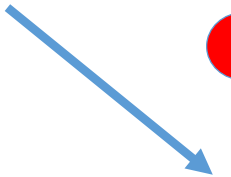
CTx: Chemotherapie, TKI: Tyrosinkinase-Inhibitoren, EGFR: Epidermal Growth Factor Receptor



CTX: Chemotherapie, TKI: Tyrosinkinase-Inhibitoren, EGFR: Epidermal Growth Factor Receptor,

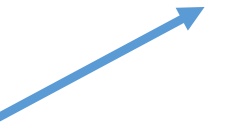
Progress (Wildtyp)

Nicht-Plattenepithel-Karzinome





Bei Oligoprogress → lokale Radio oder OP


Plattenepithel-Karzinome



Entscheidung

 Palliative CTx  
Je nach Vortherapie

 Bei Oligoprogress → lokale Radio oder OP

 Palliative CTx  
Je nach Vortherapie

Zweitlinientherapie

Nivolumab,  
Pembrolizumab  
oder  
Atezolizumab

oder

Docetaxel +/-  
Nintedanib

oder

Docetaxel +/-  
Ramucirumab

oder

Ggf Reinduktion  
Wenn > 6 Monate

BSC

Nivolumab,  
Pembrolizumab  
oder  
Atezolizumab

Progress

Palliative CTx



Monotherapie

oder

BSC

oder

Palliative CTx



Docetaxel +/-  
Ramucirumab

oder



Afatinib

Progress (Mutation/Transl.)

Handlung

Zweitlinientherapie und weitere...

Deletion 19 und andere sens. Mut.

Mutation L858R

Mutation T790M

Insertion Exon 20

Rebiopsie T790M-Mutation? (ggf. liquid biopsy)

Ja

Nein

Osimertinib

Platinhaltige CTx Doublette

Platinhaltige CTx Doublette

Systemische Therapie wie Zweitlinie Wildtyp

PD

PD

PD

Platinhaltige CTx Doublette

Systemische Therapie wie Zweitlinie Wildtyp

Systemische Therapie wie Zweitlinie Wildtyp

Systemische Therapie wie Zweitlinie Wildtyp

ALK- Translokation

ROS1- Translokation

PD L1- Expression >50%

Ceritinib oder Alectinib

Ceritinib

PD

PD

Platinhaltige CTx Doublette

PD

Systemische Therapie wie Zweitlinie Wildtyp

Platinhaltige CTx Doublette

PD

CTx: Chemotherapie, TKI: Tyrosinkinase-Inhibitoren, EGFR: Epidermal Growth Factor Receptor

# Lungenkarzinom

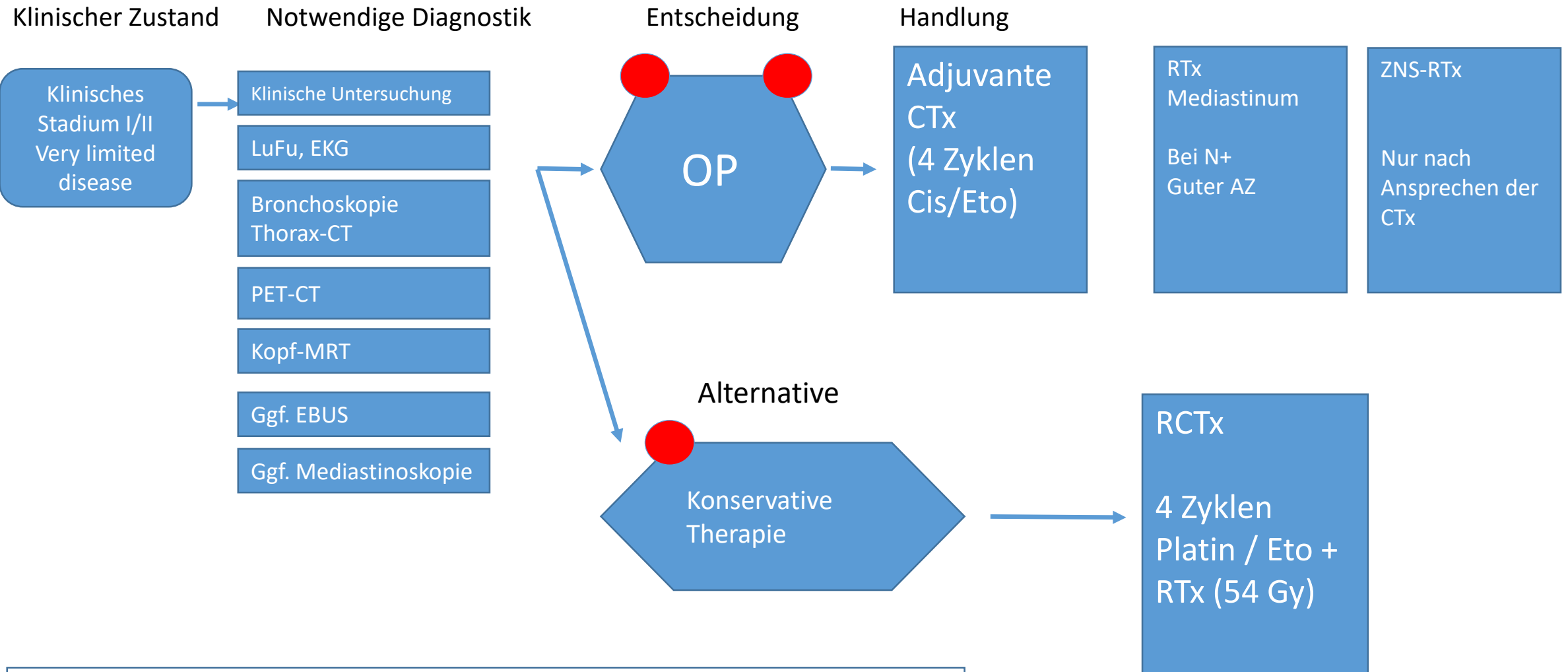
## SCLC

Stand Mai 2020

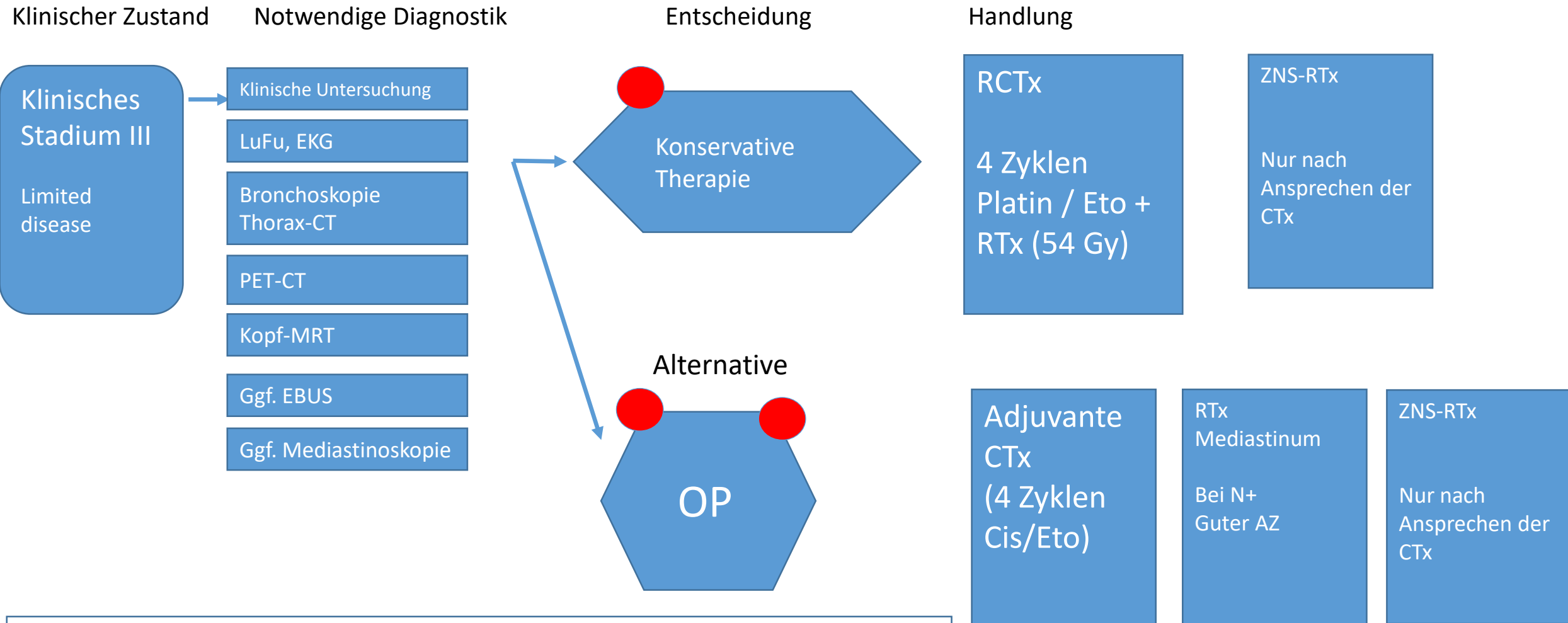
Autoren:  
PD Dr. Badakhshi, Dr. Breywisch, Dr. Ismail, Dr. Paland, 01.07.2020

Prüfung:  
Prof. Dr. Maschmeyer, Prof. Dr. Marusch, 02.07.2020

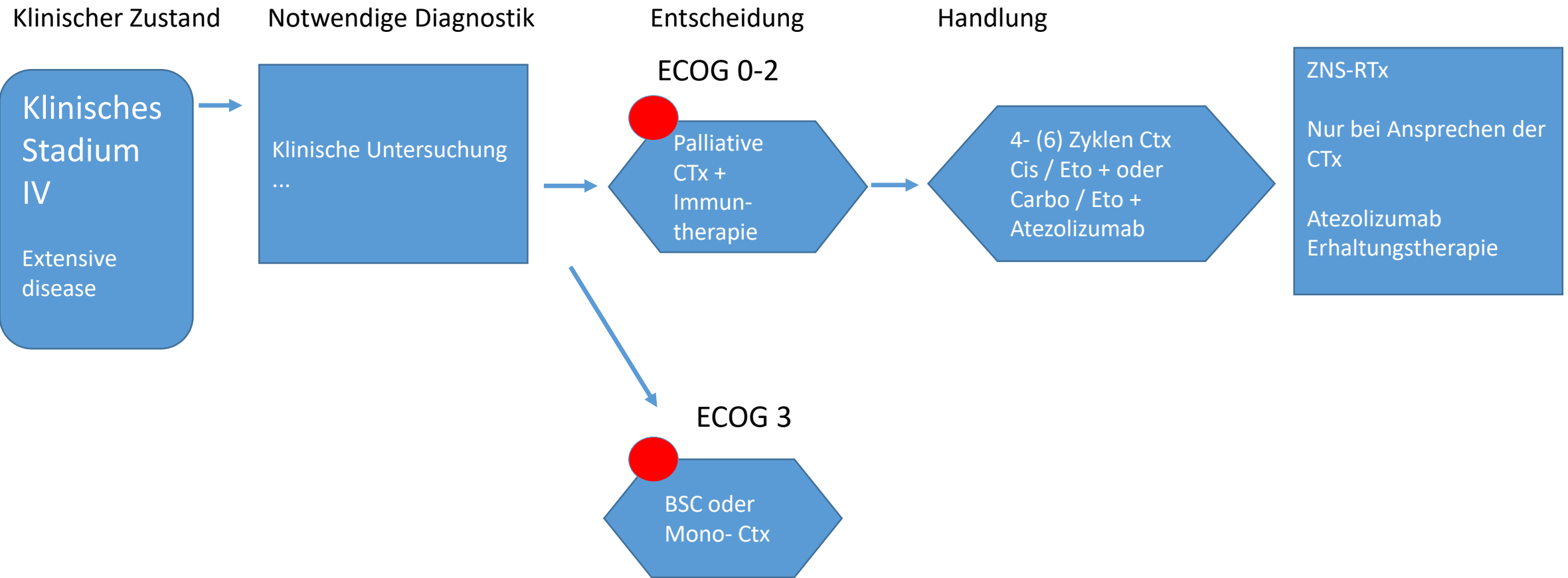
Freigabe:  
Prof. Dr. Maschmeyer, PD Dr. Badakhshi, 06.07.2020



**CTx:** Chemotherapie, **OP:** Operation als Segmentektomie oder Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **RCTX:** Radiochemotherapie  
RTx: Radiotherapie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: hyperfraktioniert bis 54 Gy + CTx)



**CTx:** Chemotherapie, **OP:** Operation als Lobektomie + systematische Lymphadenektomie. **RCTx:** Radiochemotherapie  
RTx: Radiotherapie. **PART:** Personalisierte Adaptive RTx (Hochpräzise RT: hyperfraktioniert bis 54 Gy + CTx)



CTx: Chemotherapie, TKI: Tyrosinkinase-Inhibitoren, EGFR: Epidermal Growth Factor Receptor, BSC. Best supportiv care



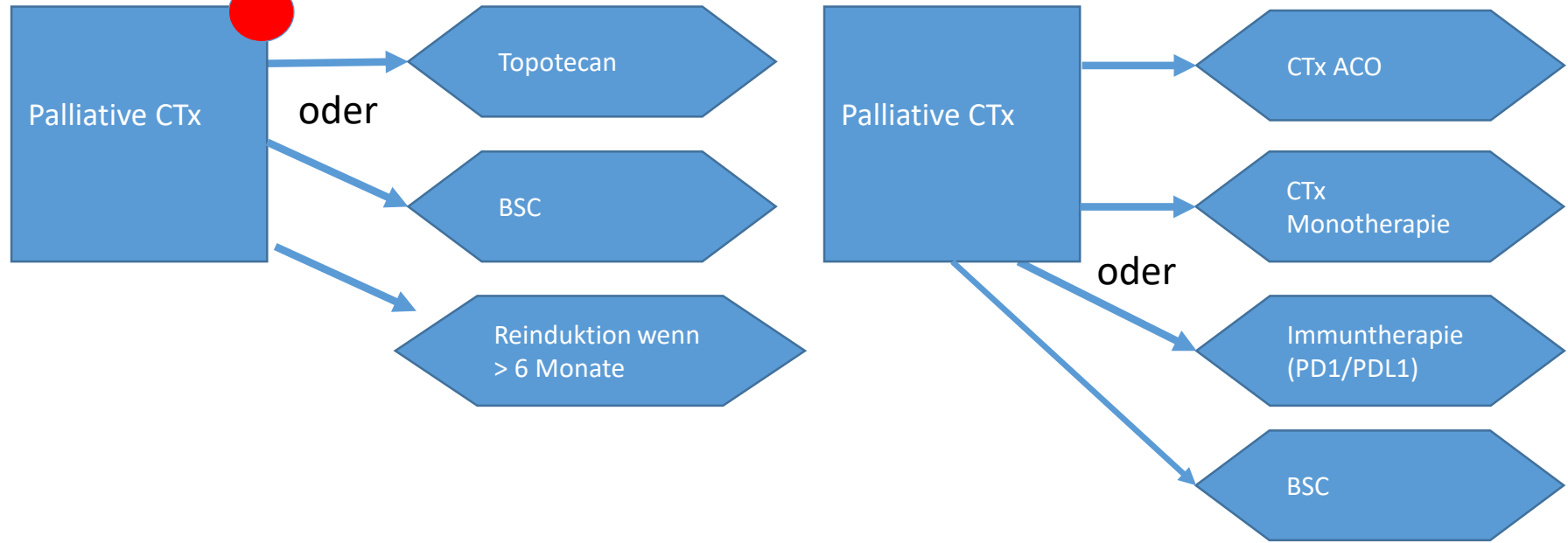
Progress

Entscheidung

Zweitlinientherapie

Progress

Drittlinientherapie



CTx: Chemotherapie, TKI: Tyrosinkinase-Inhibitoren, EGFR: Epidermal Growth Factor Receptor, BSC. Best supportiv care

# Lungenkarzinom

Stand Juli 2020

## Autoren (Alphabetische Reihenfolge)

Priv.-Doz. Dr. med. Harun Badakhshi, RadioOnkologie

Dr. med. Frank Breywisch, Hämatologie- Onkologie

Dr. med. Mahmoud Ismail, Thoraxchirurgie

Dr. med. Matthias Paland, Pneumologie

Autoren:

PD Dr. Badakhshi, Dr. Breywisch, Dr. Ismail, Dr. Paland, 01.07.2020

Prüfung:

Prof. Dr. Maschmeyer, Prof. Dr. Marusch, 02.07.2020

Freigabe:

Prof. Dr. Maschmeyer, PD Dr. Badakhshi, 06.07.2020