



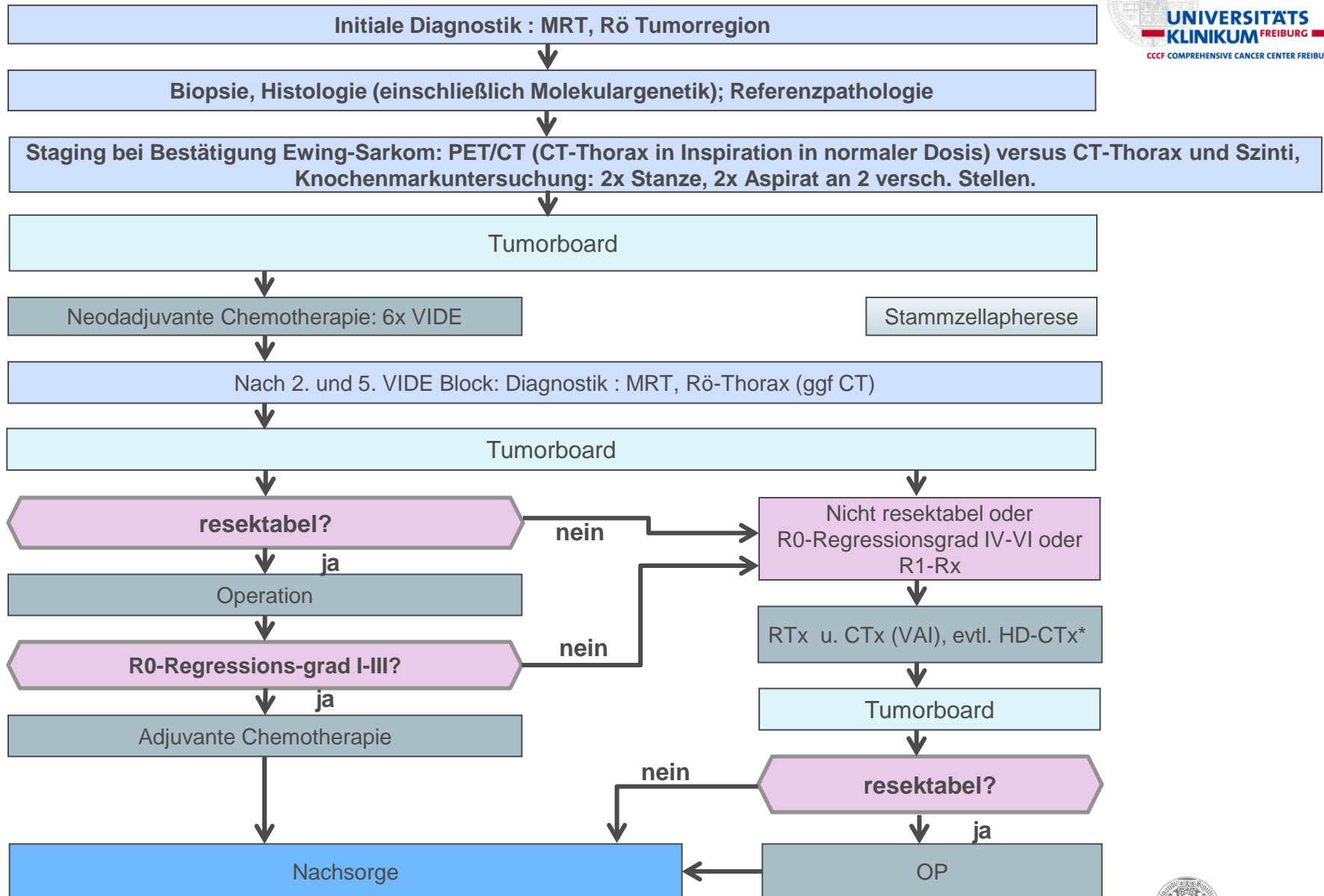
**UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM** FREIBURG

CCCF COMPREHENSIVE CANCER CENTER FREIBURG

# Ewingsarkom

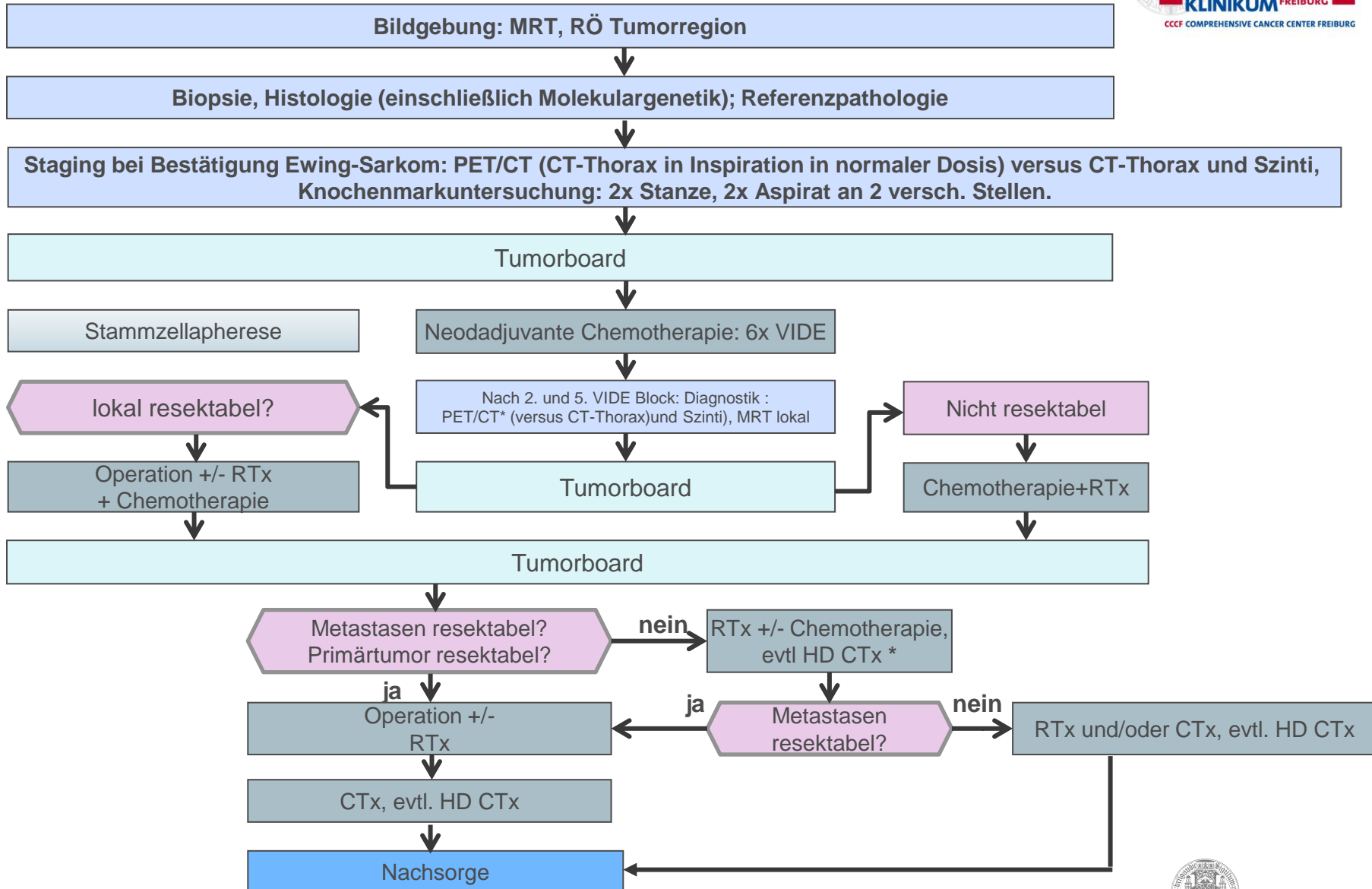
Verantwortlich: Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber,  
Prof. Dr. S. Eisenhardt, PD Dr. S. Hettmer  
Freigabe: interdisziplinärer Qualitätszirkel Sarkome  
Stand 07/20, gültig bis 06/22  
Version 2.4

# Ewing Sarkom (nicht metastasiert)



\* PMID 30188789: HD-CTx verbessert Outcome bei lokalisiertem Ewing mit Regressionsgrad IV-VI. (EURO-Ewing 99-R2loc).

# Ewing Sarkom (primär metastasiert)



\* PMID 31553693: Bei Lungenmetastasen ist HD-CTx (ohne Bestrahlung der Lunge) nicht mit signifikanter Verbesserung des Outcome im Vergleich zur Bestrahlung der Lunge ohne HD-CTx verbunden. (EURO-Ewing 99-R2pulm).

# Ewing Sarkom (Rezidiv)

Bildgebung: MRT, Rö Tumorregion

Biopsie, Histologie (einschließlich Molekulargenetik & Asservierung von Frischgewebe; Referenzpathologie)

Staging bei Bestätigung Ewing-Sarkom: PET/CT (CT-Thorax in Inspiration in normaler Dosis) versus CT-Thorax und Szinti, Knochenmarkuntersuchung: 2x Stanze, 2x Aspirat an 2 versch. Stellen.

Molekulare Charakterisierung des Tumors (DKTK Master, INFORM, Molekulares Tumorboard)

Tumorboard

Rezidiv lokal/ systemisch/kombiniert

Stammzell-  
apherese

Alter < 50 Jahre:  
? Einschluss in  
rEECur Studie

Chemotherapie: Topotecan/ Endoxan;  
Irinotecan/ Temozolamid (2. Option)

Bildgebung: MRT, RÖ- Thorax, ggf. PET/CT

Tumorboard

Lokaltherapie (wie Primärtumor- ESP1)

HD Tx bei frühen  
Rezidiven  
(<2J nach Dx)

Keine weitere Therapie  
bei späten lokalen  
Rezidiven (>2 J nach Dx)

Targeted Therapy

Erhaltungstherapie, ggf. bei späten systemischen Rezidiven

Nachsorge

Bei  
Progression/fehlendem  
Ansprechen:  
• Einschluss Phase II-  
Studie möglich?  
• Molekulare  
Charakterisierung  
möglich?

# Quellen:

- Lokalisiertes Ewing Sarkom:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30188789/>

- Ewing mit Lungenmetastasen:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31553693/>

<b>Gültigkeit</b>	<b>Datum der Aktualisierung</b>	<b>Version</b>	<b>Änderung</b>	<b>Verantwortliche</b>
Oktober 2010		1	Ersterstellung	Prof. U. Kontny, M. Bischoff
April 2011 – April 2013		1		Prof. Dr. U. Kontny
April 2013 – April 2014		2	Aktualisierung der Verantwortlichen	M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Prof. Dr. U. Kontny
April 2014 - Dezember 2014		2		M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Prof. Dr. U. Kontny
Dezember 2014 – Dezember 2016		2.1	Aktualisierung der Verantwortlichen	M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, PD Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber
Dezember 2016 – September 2018	18.09.2016	2.2	Aktualisierung der Verantwortlichen	Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, PD Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber
August 2018 – Juli 2020	31.08.2018	2.3	Aktualisierung der Verantwortlichen	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. D. Braig, Dr. S. Hettmer,
Juli 2020 – Juni 2022	22.06.2020	2.4	Aktualisierung der Verantwortlichen, Folien 2, 3 und 4 aktualisiert	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Prof. Dr. S. Eisenhardt, Dr. S. Hettmer,