

# // CAR-T-Zellen: Therapiekonzepte und Nebenwirkungen //

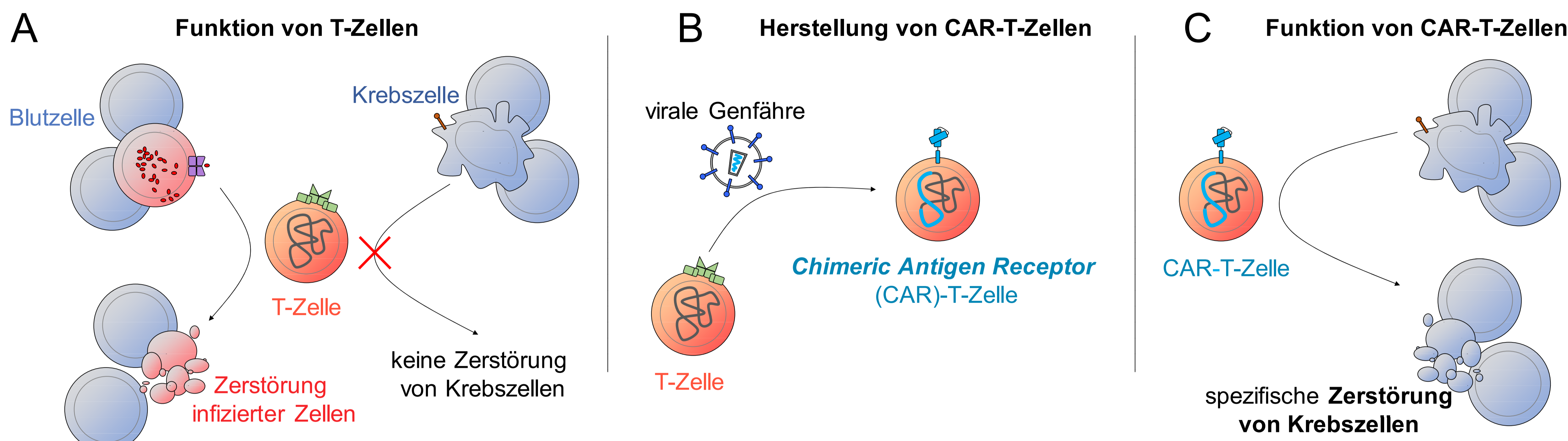
## Mausmodelle zur Untersuchung für innovative Krebstherapie

Gefördert durch:



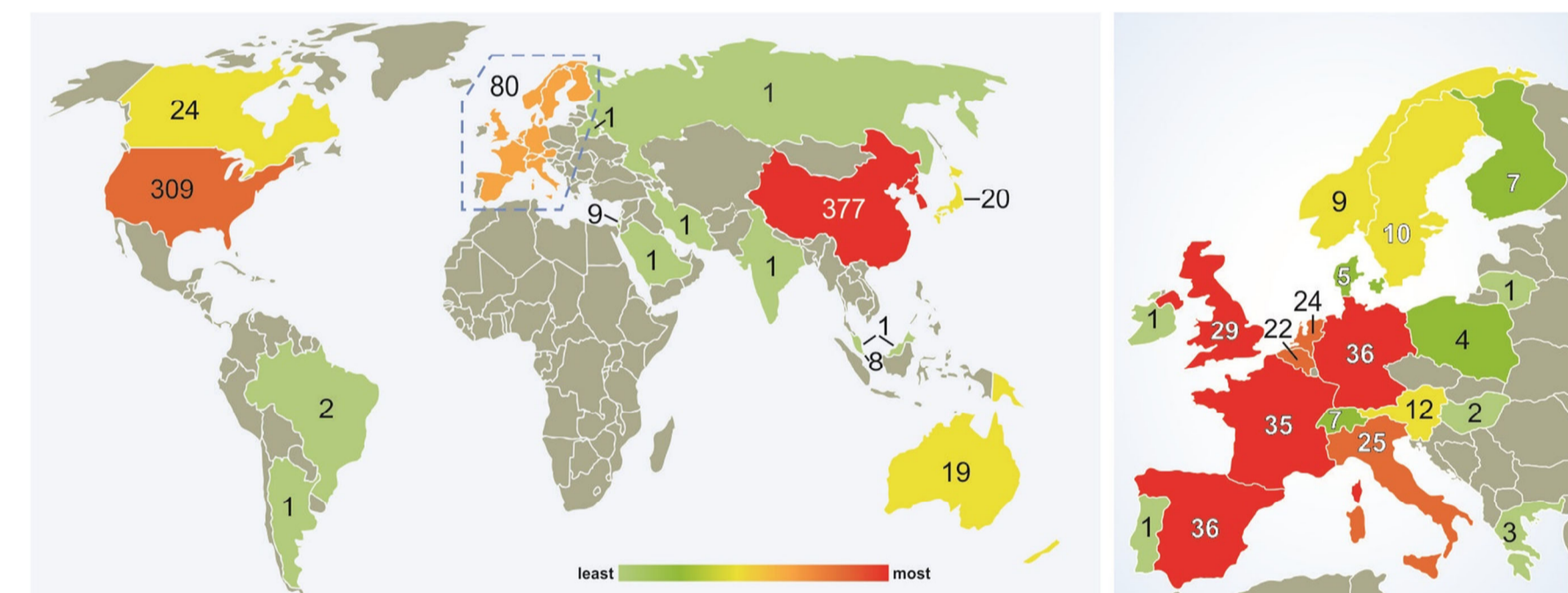
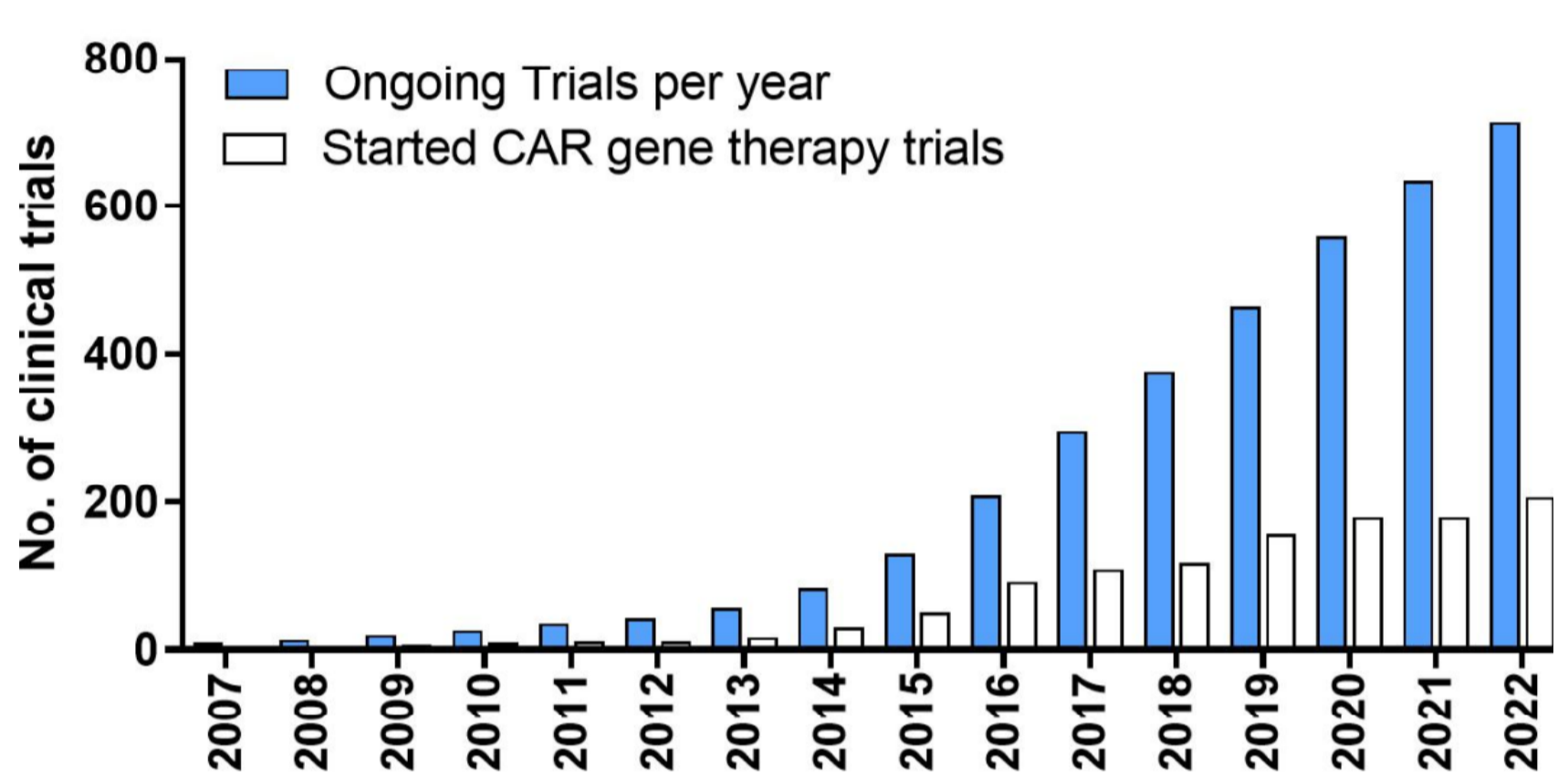
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

### Was ist CAR-T-Zelltherapie?



Prof. Christian Buchholz

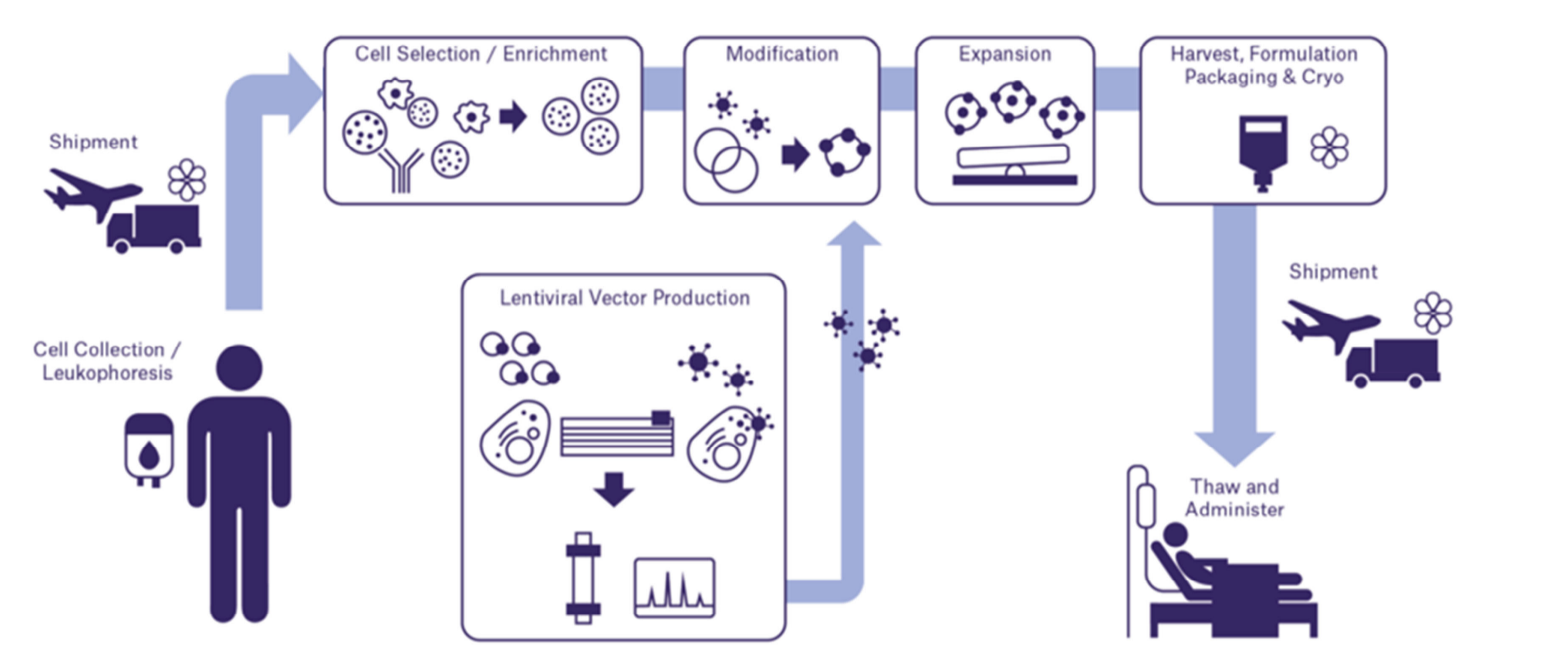
### Effektiv, ...



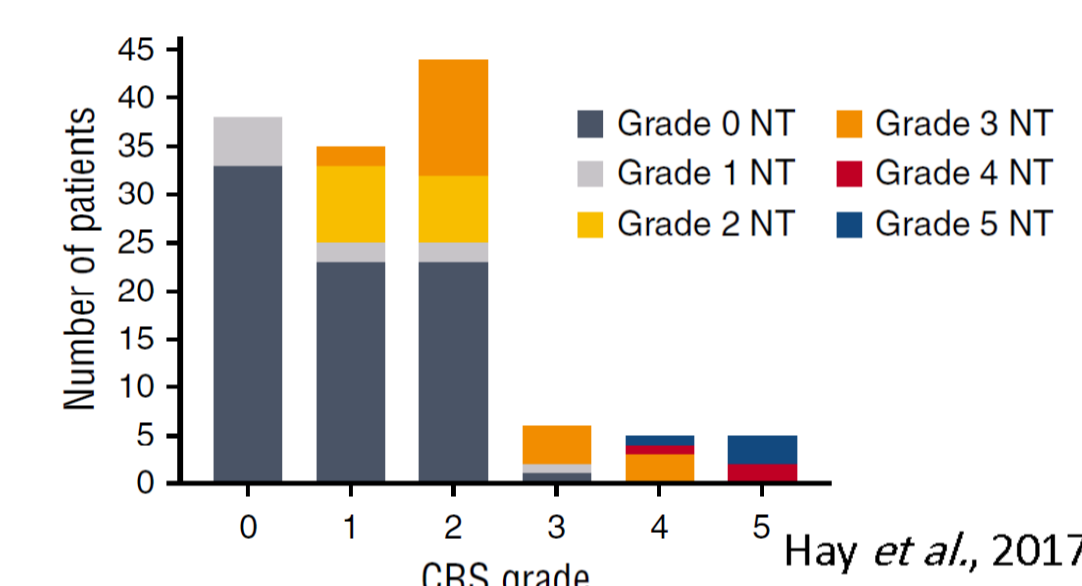
### In der EU zugelassene CAR T Zell-Produkte

Produktname	Indikation	Marker	Zulassung	Hersteller
YesCarta Axicabtagen-Ciloleucel	B-Zell-Lymphom (HGCL, DLBCL, PMBCL)	CD19	2018	KitePharma
Kymriah Tisagenlecleucel	B-Zell-Leukämie (ALL); follikuläres Lymphom (FL) bei Kindern und Jugendlichen	CD19	2018	Novartis Pharma GmbH
Tecartus Brexucabtagen autoleucel	Mantelzell-Lymphom (MCL); akute lymphatische Leukämie (ALL) bei Erwachsenen	CD19	2021	Gilead Pharma
Abecma Idecabtagen vicleucel	rezidiertem und refraktärem Multiple Myelom (rMM)	BCMA	2021	Bristol-Myers Squibb
Brenyanzi Lisocabtagen maraleucel	refraktären diffus großzelligem B-Zell-Lymphom (DLBCL), primär mediastinalem großzelligem B-Zell-Lymphom (PMBCL)	CD19	2022	Bristol-Myers Squibb
Carvykti Ciltacabtagene Autoleucel	rezidiertem und refraktärem multiple Myelom (RRMM) von Erwachsenen	BCMA	2022	Janssen-Cilag Limited; Johnson & Johnson

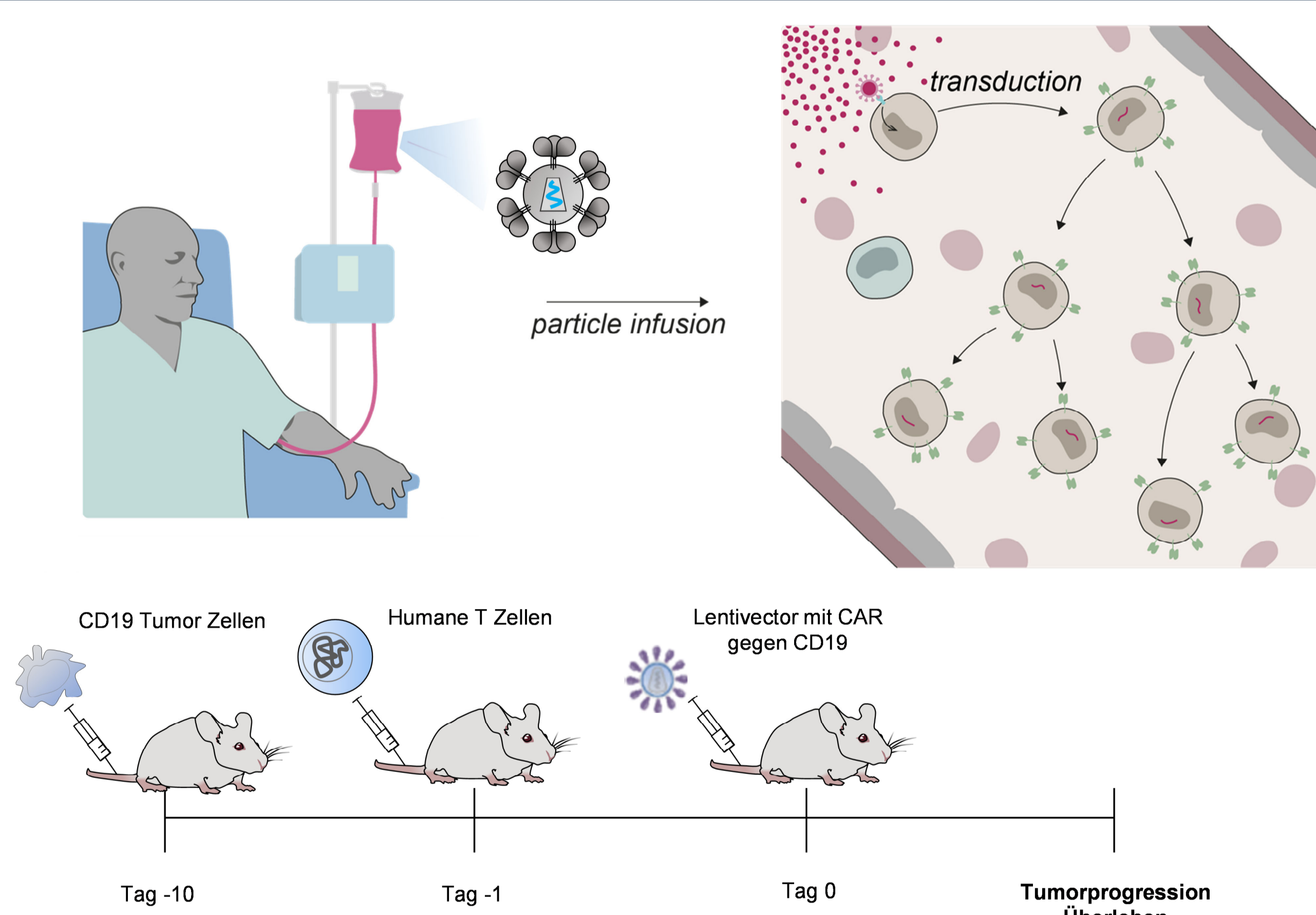
### .. aber komplex und mit Nebenwirkungen



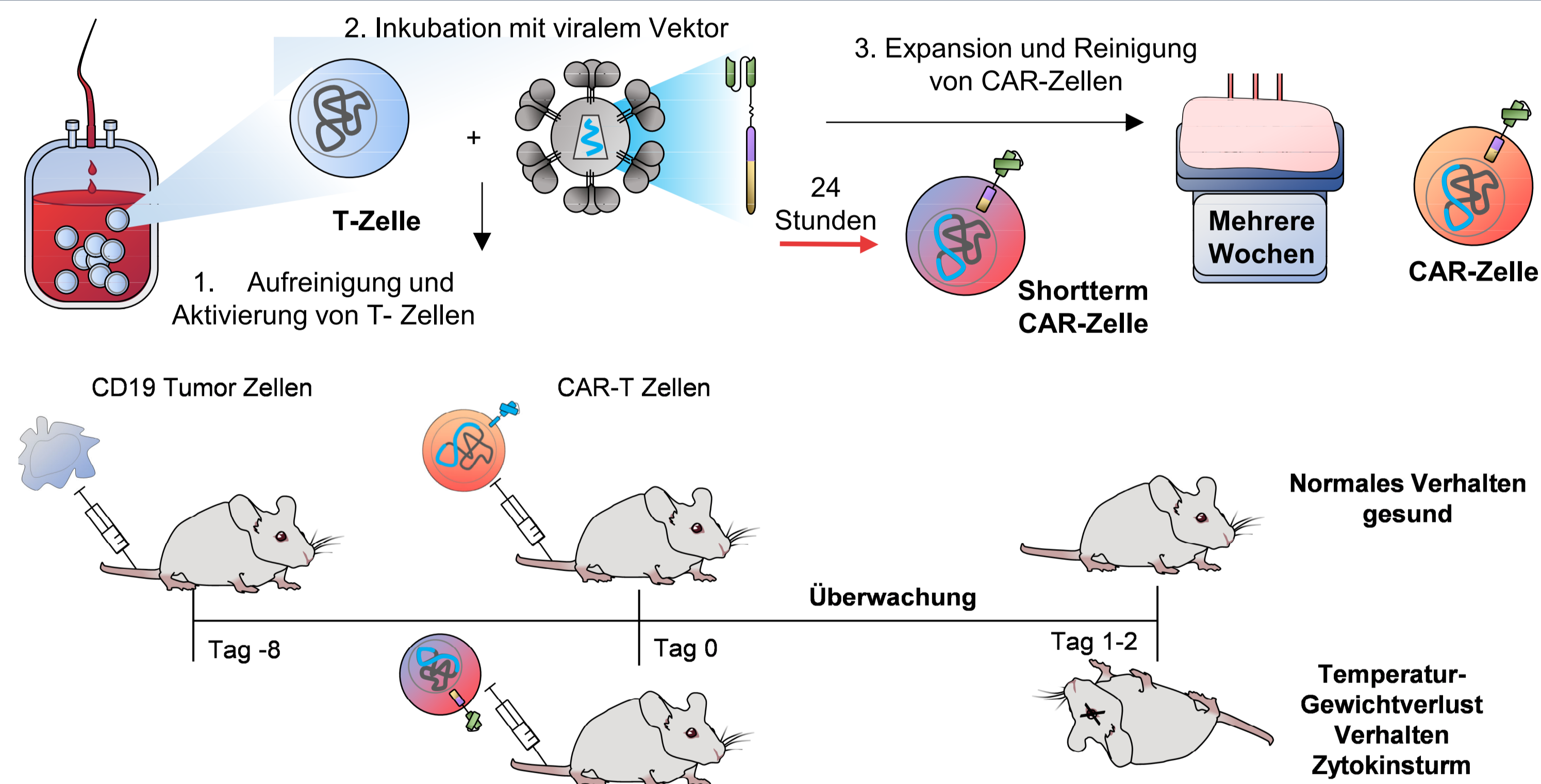
- starke inflammatorische Nebenwirkungen
- Zytokin-Freisetzungssyndrom (CRS)
- Neurotoxische Effekte: Denk- und Sprachstörungen, Halluzinationen, Delirium (ICANS)



### In vivo Generierung von CAR T Zellen



### Mausmodelle zur Vorhersage von CRS



### Internationale Förderungen und Kooperationen