

Translationsgruppe TRAF0

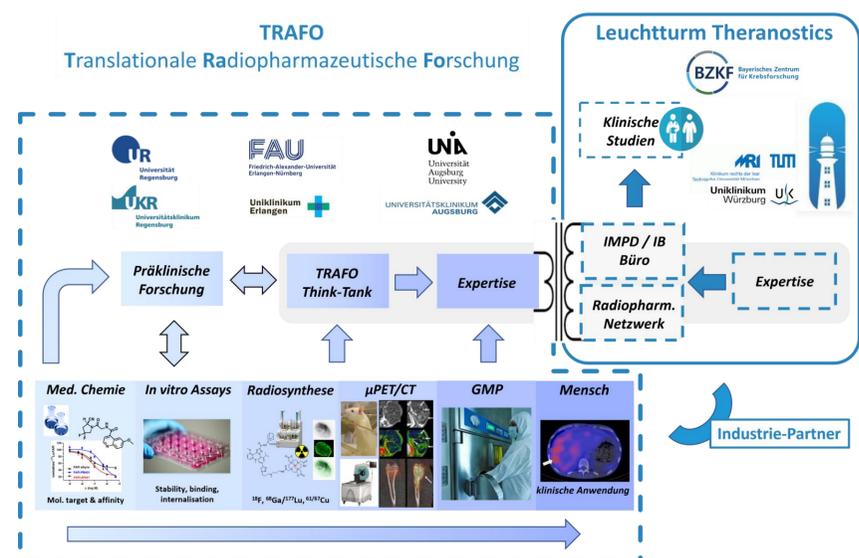
Translationale Radiopharmazeutische Forschung zielt darauf ab, neue Theranostika, die in den medizinisch-chemischen Forschungslaboren der Partner entwickelt werden, sehr schnell für klinische Studien verfügbar zu machen.

Sprecher: Prof. Dr. Olaf Prante

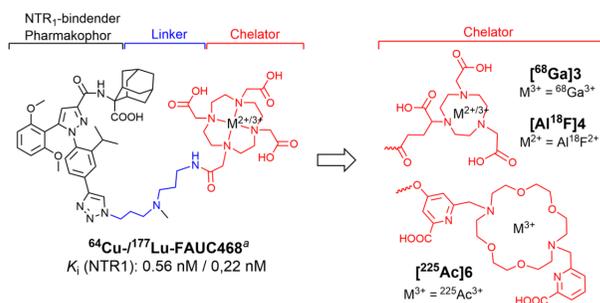
Aufgaben

Die TRAF0-Plattform basiert auf bestehenden präklinischen Entwicklungen auf dem Gebiet neuer **Theranostika für das Mamma- und das Pankreas-karzinom**, entwickelt diese weiter und liefert validierte Verfahren für deren **Arzneimittel-konforme Herstellung**. Dadurch wird bereits vor dem Start von klinischen Studien eine Anwendung der Theranostika für Patienten am jeweiligen BZKF-Standort ermöglicht. Durch die Anbindung von BZKF-TRAF0 an den BZKF-Leuchtturm Theranostics soll die Verfügbarkeit neuer Theranostika für klinische Studien nachhaltig gestärkt werden. Hierfür erfolgt die **chemische Optimierung** der Theranostika und deren **Evaluierung in Tiermodellen** mit Hilfe der präklinischen Tumor-Bildgebung sowie in Therapiestudien. Mit dem Ziel, das **frühe Erkennen des Ansprechens einer Immuntherapie** zu ermöglichen, entwickelt BZKF-TRAF0 einen innovativen Biomarker, der das Einwandern von T-Zellen in Tumore visualisieren kann.

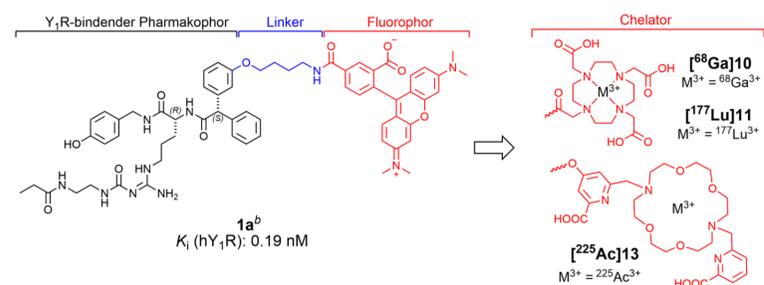
Die Entwicklung neuer Theranostika sowie die Etablierung der **GMP-konformen Herstellung** soll eine **Beschleunigung der Verfügbarkeit** für Patienten ermöglichen und alle Voraussetzungen für die Einbindung in **zukünftige klinische Studien an den BZKF-Standorten** schaffen.



a) NTR1-Theranostika



b) Y1R-Theranostika



^a Prante O, Kuwert T, Gmeiner P, et al. 2018, WO 2018/024789 A1; ^b Müller C, Gleixner J, Tahk MJ, Kopanchuk S, et al. *J. Med. Chem.* 2022, 65(6):4832-53; Ertl FJ, Friedel A, Schmid EJ, et al. *J. Med. Chem.* 2025, doi: 10.1021/acs.jmedchem.5c01701

Langfristige Ziele

- » Chemische Optimierung der Theranostika
- » Erfolgreiche präklinische Therapiestudien
- » Arzneimittel-konforme GMP-Herstellung
- » Erste Anwendung an Patienten der BZKF-Standorte
- » Klinische Studien an den BZKF-Standorten

Autoren: Dr. Simone Maschauer (Erlangen), Prof. Dr. Max Keller (Regensburg) und Prof. Dr. Olaf Prante (Erlangen)