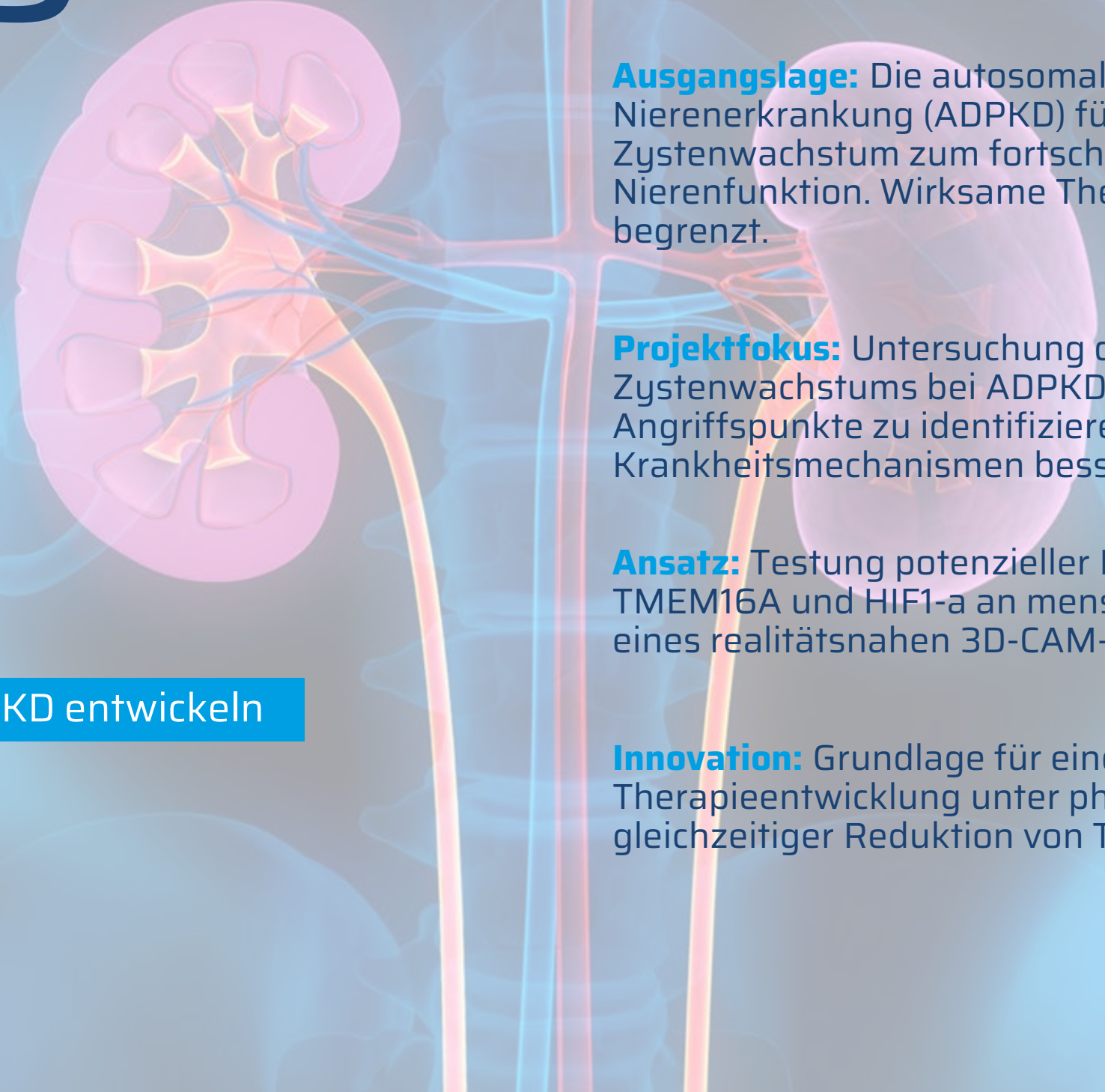


3D-Zysten



Zystenwachstum verstehen

Neue Therapieansätze für ADPKD entwickeln

Ausgangslage: Die autosomal-dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD) führt durch zunehmendes Zystenwachstum zum fortschreitenden Verlust der Nierenfunktion. Wirksame Therapieoptionen sind bislang begrenzt.

Projektfokus: Untersuchung der molekularen Mechanismen des Zystenwachstums bei ADPKD, um neue therapeutische Angriffspunkte zu identifizieren und die Krankheitsmechanismen besser zu verstehen

Ansatz: Testung potenzieller Hemmstoffe mit Schwerpunkt auf TMEM16A und HIF1- α an menschlichem Gewebe unter Einsatz eines realitätsnahen 3D-CAM-Modells.

Innovation: Grundlage für eine translationale Therapieentwicklung unter physiologischen Bedingungen bei gleichzeitiger Reduktion von Tierversuchen.

Projektlaufzeit
01/2023 – 12/2026

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Universität Regensburg

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**

Institut für Medical Science & Engineering