

Institut für Radiologie

## Forschung und Innovation Projekte

Unser Institut ist in diverse wissenschaftliche Projekte involviert, deren Ziel es ist, die radiologisch-diagnostischen Verfahren (z.B. CT, MRT) für unsere Patientinnen und Patienten aussagekräftiger und sicherer zu machen und die Qualität der Patientenversorgung zu verbessern.

- An explainable AI-approach for distinction of malign and benign microcalcifications in 2D-mammography (Research partner: b-rayZ AG), supported by internal KSA-Grant //Ansprechperson: Tician Schnitzler
- Automatic classification of post-operative clips in mammography using a U-Net convolutional neural network" (Research partner: b-rayZ AG) //Ansprechperson: Tician Schnitzler
- Identification of missed pulmonary embolisms by the use of an AI-algorithm and evaluation of their clinical impact" (Research partner: Aidoc Medical) //Ansprechperson: Tician Schnitzler/Vera Graeve
- Shear wave elastography for characterization of breast lesions in clinical routine" (Research partner: Canon Medical Systems), supported by internal KSA-Grant //Ansprechperson: Sylvia Kelemen

### Ihre Ansprechpersonen:

**Prof. Dr. med. Sebastian Schindera**  
Chefarzt für Radiologie und Institutsleiter

**Dr. med. Felice Burn**  
Leiter des AI & Data Science CoE am KSA