



## 31<sup>st</sup> MoMAN „From Molecule to Man“ Seminar

# Chancen und Herausforderungen für Künstliche Intelligenz in der Radiologie



**Jun.-Prof. Dr.-Ing. Michael Götz**

Sektion Experimentelle Radiologie  
Diagnostische und Interventionelle Radiologie  
Universitätsklinikum Ulm

### Abstract

Künstliche Intelligenz (KI) hat in den letzten Jahren zu beeindruckenden Ergebnissen in vielen Bereichen geführt. Beispiele wie selbstfahrende Autos, die heute greifbare Realität sind, waren noch vor wenigen Jahren pure Fiktion. Von den hier entwickelten Methoden und Ideen kann auch die radiologische Bildgebung profitieren. Verfahren der KI können dabei nicht nur die Auswertung der ständig steigenden und detailreicheren Bildmenge vereinfachen und beschleunigen, sondern erlauben auch ganz neue Anwendungen und die Extraktion bisher verborgener Informationen. Allerdings bringt der Einsatz von **KI in der medizinischen Bildgebung** besondere Herausforderungen mit sich, die besondere Anpassungen verlangen. Mit einem Einblick in die **aktuelle Forschung** zeige ich auf, was die Herausforderungen sind, wie mögliche Lösungsansätze aussehen und welche Chancen der Einsatz von KI in der Radiologie bietet.



When?  
Where?

**Monday January 9<sup>th</sup> 2023 at 4 pm**

**Zoom (Meeting-ID: 688 3283 7742 | Kenncode: 18142710)**