



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

E I N L A D U N G

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Jonas Fell
Fraunhofer IZfP
(Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hanke)

am

Montag, 7. Juli 2025, 10:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://kurzlinks.de/qco8>
Raum für die Prüfung: Gebäude E3.1; Großer Seminarraum, IZFP

Thema der Dissertation:

Untersuchungen zur Erhöhung der Bildqualität in der REM-basierten Nano-CT

Ziel dieser Arbeit ist es, die Leistungsfähigkeit der REM-basierten Computertomographie durch die Entwicklung anwendungsspezifischer Röntgentargets sowie die Optimierung systemrelevanter Parameter zu steigern. Ein neu entwickelter Prüfkörper ermöglicht die Validierung der Verbesserungen und belegt die Vergleichbarkeit der Bildqualität mit Synchrotronaufnahmen. Das Potenzial der Methode für zerstörungsfreie, korrelative 3D-Analysen wird durch verschiedene Anwendungsbeispiele verdeutlicht.

Saarbrücken, 23. Juni 2025

Prof. Dr. Uli Kazmaier