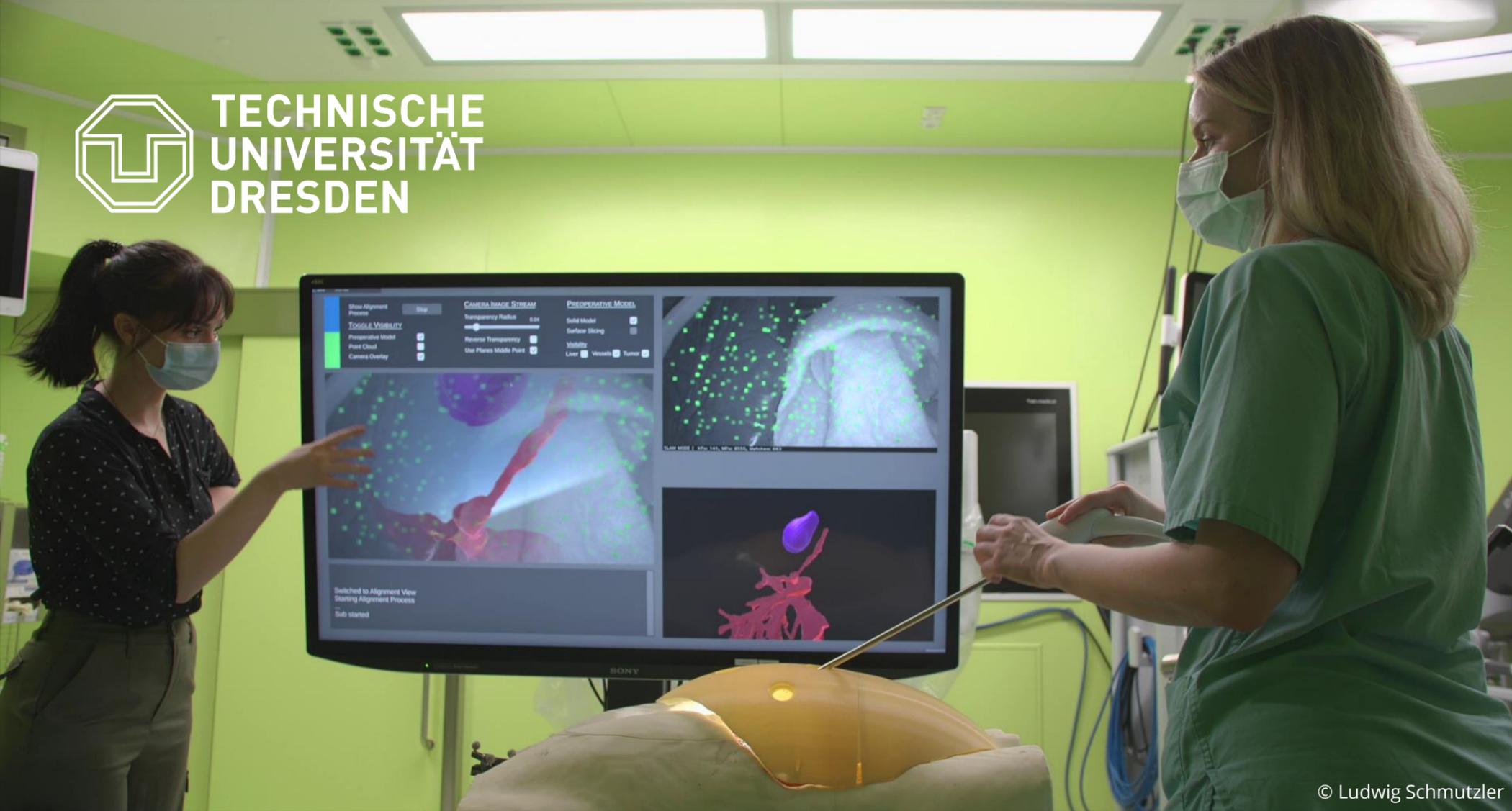




TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



© Ludwig Schmutzler

KI-basierte Assistenzsysteme in der Chirurgie

Demonstration von Prototypen

Diskussion zukünftiger Forschungsvorhaben

Vernetzung & Initiierung von Kooperationen

6. Dezember 2022

17:00 bis 19:00 Uhr

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Anmeldung bis 29.11.2022 bitte hier:

bzw. unter diesem [Link!](#)



Mitglied im Netzwerk von:



Diese Maßnahme wird
mitfinanziert durch Steuermittel
auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag
beschlossenen Haushaltes.



NATIONALES CENTRUM FÜR
TUMORERKRANKUNGEN DRESDEN
UNIVERSITÄTS KREBSCENTRUM UCC

getragen von:
Deutsches Krebsforschungszentrum
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, TU Dresden
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf



Programm: KI-basierte Assistenzsysteme in der Chirurgie

17:00- 17:10	Grußworte & Potenziale künstlicher Intelligenz (KI) für die Chirurgie Prof. Dr. med. Jürgen Weitz, M.Sc.
17:10- 17:20	Entwicklung einer Hospital Machine Learning Plattform zur Optimierung der OP-Planung (PROSPER): Anforderungen und Lösungsansätze Prof. Dr. med. Marius Distler, MHBA
17:20- 17:35	Vorstellung der PROSPER-Plattform für eine optimierte OP-Planung Dr.-Ing. Karsten Wendt
17:35- 17:45	Augmented Reality- und Künstliche Intelligenz-unterstützte laparoskopische Bildgebung in der Chirurgie (ARAILIS): Herausforderungen der Leberchirurgie Laura Frohneberg
17:45- 18:00	ARAILIS-Prototyp als Ansatz für die KI-unterstützte Leberchirurgie Katja Krug, Reuben Docea, Dr.-Ing. Jan Müller, Matthias Hardner, Paul Riedel
18:00- 18:20	Ideen-Pitches: Chirurgische Fragestellungen als Ausgangspunkte für gemeinsame Forschungsvorhaben
ab 18:20	Demo Session der PROSPER- und ARAILIS Prototypen & Diskussion zukünftiger Forschungsideen am Buffet

Während der Veranstaltung werden u.a. Projektergebnisse aus den Vorhaben „[PROSPER](#)“ und „[ARAILIS](#)“ präsentiert, die im Rahmen einer Förderung durch das Sächsische Staatsministerium für Soziales und gesellschaftlichen Zusammenhalt bzw. durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus entstanden sind.

Kontakt:

Dr. Grit Krause-Jüttler
grit.krause-juettler@ukdd.de

PROSPER

ARAILIS

Augmented Reality and
Artificial Intelligence
supported Laparoscopic
Imagery in Surgery