

Young Surgeons Challenge 2026

Explainable Surgical AI - Erklärungen, die Chirurg:innen akzeptieren

„A surgical AI system is only as good as the explanation a surgeon can trust in a critical moment.“



EURE AUFGABE:

ENTWICKELT EIN KONZEPT FÜR EIN ERKLÄRBARES KI-ASSISTENZSYSTEM FÜR DEN OP

Wählt ein konkretes klinisches Szenario, in dem ein erklärbares KI-Assistenzsystem Chirurg:innen während eines Eingriffs unterstützen könnte. Die Anwendung sollte idealerweise aus dem Bereich der Laparoskopie, Endoskopie oder interventionellen Chirurgie stammen. Entwickelt hierfür ein Konzept, das die Bereiche Explainability Design, Human-AI Interface und Evaluation adressiert.



Explainability Design

Was ist eine geeignete Erklärungskategorie für meine Anwendung?

- Kontextuelle Erklärungen
- Unsicherheitsbasierte Erklärungen
- Gegenfaktische Erklärungen
- Handlungsorientierte Hinweise
- „Don't know“-Zustände



Human-AI Interface

Wie sieht meine Benutzerinteraktion aus?

- Visualisierung (Overlay, Sidebar, Timeline)
- Priorisierung von Informationen (Alert vs. Erklärung)
- Integration in den Workflow (keine Ablenkung, minimale kognitive Last)



Evaluation

Wie kann die Qualität meiner Erklärungen bewertet werden?

- Verständlichkeit
- Einfluss auf Entscheidungsfindung
- Vertrauen vs. Übervertrauen
- Umgang mit Unsicherheit

ERWARTETES ERGEBNIS

Entwickelt ein Konzept und überzeugt die Jury in einem 4-minütigen Pitch durch folgende Inhalte:



Klinisches Anwendungsszenario



Erklärungskonzept und Erklärungstyp



UI/UX-Mockup oder Click-Dummy



Evaluations- und Bewertungskonzept

TEILNAHME

- ✓ Teams mit 3-6 Personen
- ✓ Mindestens eine Person mit medizinischem Background
- ✓ Mindestens eine Person bei Auftaktveranstaltung und Pitch vor Ort
- ✓ Multizentrische Teams ausdrücklich willkommen
- ✓ Maximal 8 Teams – First come, first serve



1.500 €
PREISGELD

FÜR DAS GEWINNERTEAM



ZEITPLAN



15.06.2026

Start Gruppenanmeldung



29.06.2026 – 16:00 Uhr

Online-Infoveranstaltung



13.07.2026

Ende Gruppenanmeldung



13.07.2026 – 07.10.2026

Bearbeitungszeitraum



07.10.2026*

Auftaktveranstaltung
& Jury-Bekanntgabe



10.10.2026*

Final Pitches
& Jurybewertung



*Auftaktveranstaltung und Pitches finden im Rahmen der CURAC Jahrestagung 2026 in München in Präsenz statt.

sponsored by **STORZ**
KARL STORZ – ENDOSKOPE

ANMELDUNG INFOVERANSTALTUNG

forms.cloud.microsoft/e/34YgvcwA3q

Scan me!



GRUPPENANMELDUNG & MEHR INFOS

forms.cloud.microsoft/e/5Cd4q5j0mh

Scan me!

