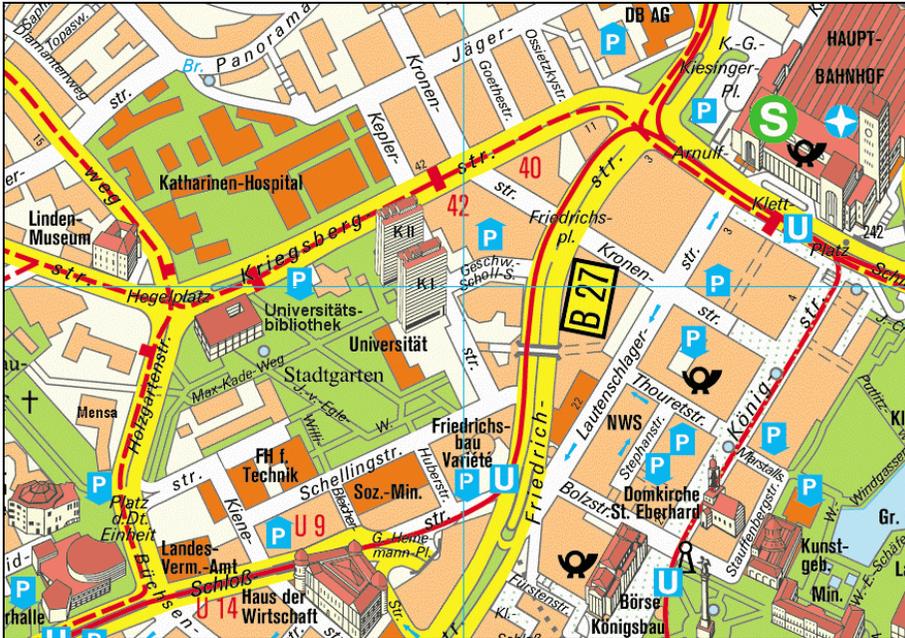
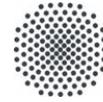
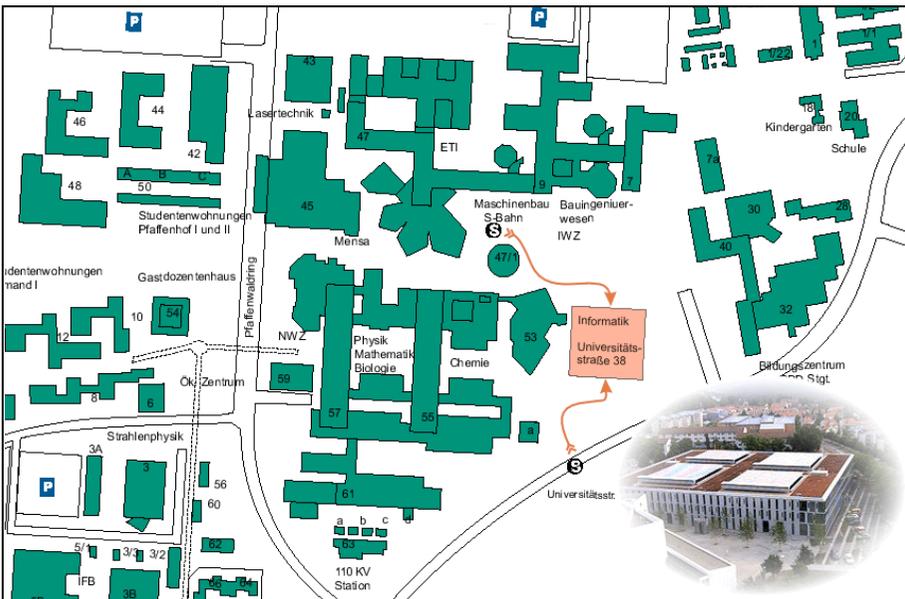


Lage Universitätsbibliothek, Stadtmitte

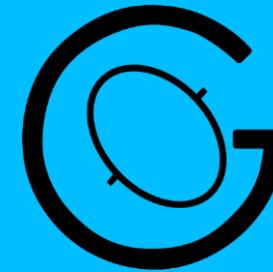


Lage Universitätsstraße 38, Campus Stgt.-Vaihingen



Universität Stuttgart

Auftaktworkshop



Gyrolog

Stuttgart  
18. bis 19. Dezember 2017

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Gyrolog

### Aufbau einer digitalen Kreiselsammlung für historische und didaktische Forschung

Kreisel haben große Bedeutung für zahlreiche moderne Alltags- und Schlüsseltechnologien wie Smartphones oder Navigationssysteme im Auto. Die Geschichte der Kreiseltechnik von der Mitte 20. Jahrhundert bis in die Gegenwart ist trotz dieser Bedeutung nur unzureichend aufgearbeitet.

Das Ziel des BMBF-Fördervorhabens „Gyrolog - Aufbau einer digitalen Kreiselsammlung für historische und didaktische Forschung“ besteht darin, die in Deutschland einzigartige Kreiselsammlung der Universität Stuttgart, ihre Tochttersammlungen an der TU München und der JKU Linz sowie ausgewählte flankierende Objekte vor diesem Hintergrund zu digitalisieren und so einer fachübergreifenden wissenschaftlichen Nutzung zugänglich zu machen.

Als Hilfsmittel der Digitalisierung werden neueste Techniken der Computer Vision und Computergrafik, Ontologien und semantischen Modellierung, Photogrammetrie, Computertomographie und des Serious Gaming eingesetzt. Als Endprodukte dienen 3D-Modelle samt ihrer semantischen Interpretation der Exponate im Ganzen sowie in Teilen, darzustellen durch OpenSource Visualisierung sowie Augmented Reality und Virtual Reality Apps, lauffähig auf den gängigsten Plattformen Android, iOS und Windows.

Absicht des Workshops zu Beginn von Gyrolog ist es, das Projekt potentiellen Nutzern vorzustellen sowie Nutzeranforderungen und Verwendungshorizonte des Projektes eingehend zu diskutieren.

Kontakt:

Prof. Dr. Jörg F. Wagner  
Professur für Adaptive Strukturen in der Luft- und Raumfahrt  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 27  
D-70569 Stuttgart

Tel.: +49-711-685-67046  
Fax: +49-711-685-51008  
E-Mail: jfw@dsi.uni-stuttgart.de

## Programm

**Mo., 18.12.17 - Universitätsbibliothek Stuttgart, Stadtmitte, Vortragssaal (Erdgeschoss)**

13.30 - 14.00	Willkommen, Grußworte Vorstellung der Teilnehmer	J. Wagner H. Steenweg M. Böhme
---------------	---	--------------------------------------

### Gegenstand und Methodik von Gyrolog

14.00 - 14.15	Das Vorhaben Gyrolog - Übersicht	J. Wagner
14.15 - 14.45	Bestand der Stuttgart Kreiselsammlung und dessen Historie	M. Niklaus
14.45 - 15.15	Objekterfassung mit Computertomographie	S. Simon
15.15 - 15.45	Pause	
15.45 - 16.30	Objekterfassung mit Computer Vision, Computergraphik und Photogrammetrie	D. Fritsch
16.30 - 17.00	Historische Erschließung	B. Ceranski
17.00 - 17.30	Von J.G.F. Bohnenberger bis K. Magnus Historischer Hintergrund der Stuttgarter Kreiselsammlung	J. Wagner
17.30 - 17.45	Die Ableger der Sammlung an der TU München und JKU Linz	T. Thümmel A. Müller
ab 18.00	gemeinsames Abendessen	

**Di., 18.12.17 - Universitätsstraße 38, Stgt.-Vaihingen, Raum 2.013 (2. Stock)**

### Nutzungsszenarien und -horizonte

09.00 - 09.30	„Digitale Sammlungen“ der UB und das Projekt Gyrolog	C. Rambach
09.30 - 11.00	Gespräch zu Nutzeranforderungen und Nutzungsszenarien: Deutsches Schiffahrtsmuseum, Bremerhaven Deutsches Museum, München Uni Stuttgart, Abt. Wirkungsgeschichte der Technik Uni Stuttgart, Lehrstuhl für Berufspädagogik	A. Sauer M. Göggerle R. Bauer J. Reimann
11.00 - 11.30	Pause	
11.30 - 13.00	Besichtigung Computertomographie Vorführung zu Computer Vision Besichtigung der Sammlung	S. Simon D. Fritsch M. Niklaus, J. Wagner
ab 14.00	gemeinsames Mittagessen	