



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Computergraphik

Seminar Computergraphik

Sommersemester 2020

Aktuelle Forschungsergebnisse aus der Computergraphik

Was wird gemacht?

- Ziel: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
- Individuelles Thema und Betreuer:in
- Aufgaben:
 - **Paper** (Wissenschaftliche Veröffentlichung) lesen und verstehen
 - **Zusammenfassung** im CG Latex-Template schreiben
 - **Gutachten** zur Zusammenfassung anderer Teilnehmer schreiben
 - **Präsentation** des Papers mit anschließender Diskussion



Was kommt dabei raus? – Latex-Zusammenfassung

- Lesen und Verstehen des Papers
- Bei Unklarheiten rechtzeitig Betreuer:in kontaktieren
- Zusammenfassung in eigenen Worten
 - Mindestens 8 Seiten Inhalt im CG-Style
 - Zeigt uns, dass Ihr wisst, wovon Ihr sprecht!
 - Sprache: Deutsch oder Englisch



Was kommt dabei raus? – Gutachten

- Zusammenfassung Anderer lesen und begutachten
 - Ist die Bedeutung des Papers für das Themengebiet klar dargestellt?
 - Wurde das Verfahren verständlich erklärt?
 - Sind Formeln, Diagramme und Bilder korrekt und angemessen?
 - ...
- Ungefähr 1 – 2 Seiten Inhalt
- Dann: Eigene Zusammenfassung anhand des Gutachtens verbessern



Was kommt dabei raus? – Präsentation

- Vortragsfolien in beliebigen Template erstellen
- **Probenvortrag** mit Betreuer:in (Pflicht!)
- Abschlusspräsentation
 - Maximal 20 Minuten
 - 10 Minuten Diskussion im Anschluss
 - *10.07.2020, 09:00 - 12:00: Vorträge – Blockveranstaltung Teil 1*
 - *17.07.2020, 09:00 - 12:00: Vorträge – Blockveranstaltung Teil 2*



Darauf kommt es uns an – Bewertungskriterien

- Einhaltung der Pflichttermine
- Kommunikation mit Betreuer:in
- Bachelor oder Masterstudierende
- Qualität der Latex-Ausarbeitung
- Aktive Teilnahme am Review-Prozess
- **Hauptteil:** Qualität der Folien und des Vortrages



Termine

Kick-Off Meeting	Jetzt ☺
<i>Abmeldefrist</i>	<i>27.04.2020</i>
Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung	20.05.2020
Abgabe des Gutachtens	03.06.2020
Abgabe der überarbeiteten Ausarbeitung	17.06.2020
Frist Probevortrag / Vortragsfolien	03.07.2020
Vorträge	10.07.2020, 09:00 Uhr
Vorträge	17.07.2020, 09:00 Uhr



Themenvergabe

Name	Thema	Betreuer	Mail
Marvin	Morphological Amoeba-based Patches for Exemplar-Based Inpainting	Susana	castillo@cg.cs.tu-bs.de
Nikkel	DiCE: Dichoptic Contrast Enhancement for VR and Stereo Displays	Steve	grogorick@cg.cs.tu-bs.de
Sven	A Low-Dimensional Function Space for Efficient Spectral Upsampling	Sascha	fricke@cg.cs.tu-bs.de
Mehrdad	Textured Neural Avatars	Moritz K.	kappel@cg.cs.tu-bs.de
Frederik	Mitsuba 2: A Retargetable Forward and Inverse Renderer	Marc	kassubeck@cg.cs.tu-bs.de
Jann-Ole	DeepView: View synthesis with learned gradient descent	Moritz M.	muehlhausen@cg.cs.tu-bs.de
Nico	One-Class FMRI-Inspired EEG Model for Self-Regulation Training	JP	tauscher@cg.cs.tu-bs.de
Jonas	FSGAN: Subject Agnostic Face Swapping and Reenactment	Leslie	woehler@cg.cs.tu-bs.de



Präsentation - Termine



Anwesenheitspflicht bei allen Vorträgen!



graphics.tu-bs.de/teaching

seminar@cg.cs.tu-bs.de

