

FÜNF GUTE GRÜNDE, IN CLAUSTHAL ZU STUDIEREN

Top-Betreuung
der Studierenden

1



2

Exzellente
Berufsperspektiven

Internationales
Ambiente

3



4

Sport und
Natur pur

Günstige Mieten

5



Du willst mehr über unsere Universität erfahren?

Schreib uns eine E-Mail

studienberatung@tu-clausthal.de

Komm einfach mal vorbei

Wir laden dich herzlich ein, unsere Uni einfach mal zu besuchen. Gerne organisieren wir dir ein individuelles Besucherprogramm. Für Schüler:innen bieten wir die verschiedensten Möglichkeiten sich persönlich zu informieren und die Uni sowie den Ort kennenzulernen.

Folge uns auf



facebook.com/TU.Clausthal



instagram.com/tuclausthal



youtube.com/TUClausthal

www.tu-clausthal.de



TU Clausthal

Eine Segeljolle in Augmented Reality

IdeenExpo
Halle 7 (Energiefeld)



Eine Segeljolle in Augmented Reality

Wind kann man nicht sehen, oder? Bei uns schon! Mit Augmented Reality (AR), zu deutsch „erweiterte Realität“, werden mithilfe von speziellen Brillen oder mittlerweile auch mittels bestimmter Apps, digitale Informationen direkt in dein Sichtfeld gespielt. So können Ingenieur:innen verdeckte Maschinenteile sehen und zusätzliche Informationen direkt an den Bauteilen angezeigt bekommen. Wir zeigen euch anhand eines virtuellen Segels, wie die Strömungen des Windes durch AR sichtbar werden.

Das Institute of Geo-Engineering der TU Clausthal hat die reale Segeljolle hierfür mit einem terrestrischem Laserscanner millimetergenau digitalisiert. Die Strömung wurde am Institut für Technische Mechanik mit Hilfe von leistungsfähigen Computern berechnet. Die digitalisierte Segeljolle ist die Grundlage für alle weiteren Schritte der AR-Darstellung der Strömung. Um gemessene Strömungsdaten in ein 3D-Modell zu verwandeln, hat das Institut für Informatik einen speziellen Algorithmus entwickelt. Das 3D-Modell der Segeljolle wird genutzt, um mittels Bilderkennung diese Strömungslinien an der richtigen Stelle des Segels auf euren Smartphones einzublenden, als wären diese wirklich da.

Das Sportinstitut der TU Clausthal, das ein idyllisch gelegenes Bootshaus an der Okertalsperre hat, stellt die Segeljolle zur Verfügung, um mittels Augmented Reality Segel und Strömungen für euch auf der Ideen Expo 2022 mit eurem Smartphone erlebbar zu machen.



Dieses Exponat auf der Ideen Expo 2022 steht in unmittelbarem Zusammenhang mit den folgenden Studiengängen der TU Clausthal:

Informatik
Bachelor of Science

Sportingenieurwesen
Bachelor of Science

Elektrotechnik
Bachelor of Science

**Geoenvironmental
Engineering**
Bachelor of Science

Maschinenbau
Bachelor of Science

DIE UMWELT IM BLICK –

studieren für eine nachhaltige Zukunft

#TUCLAUSTHAL



TU CLAUSTHAL –
Die Universität der Circular Economy