

DIGIT

Center for Digital Technologies

Shaping a Sustainable Future Through Digitization.

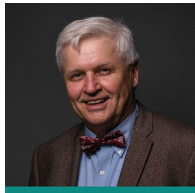
www.digit-research.de

DER VORSTAND



Prof. Dr. Andreas Rausch
Vorstandsvorsitzender
Vorstand Strategie und Standorte

TU Clausthal



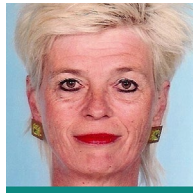
Prof. Dr. Christian Siemers
Vorstand Lehre und Weiterbildung

TU Clausthal



Prof. Dr. Gert Bicker
Vorstand Forschung und Lehre

Ostfalia Hochschule



Dr. Stefanie Jauns-Seyfried
Vorstand Netzwerk,
Kommunikation, Internationales

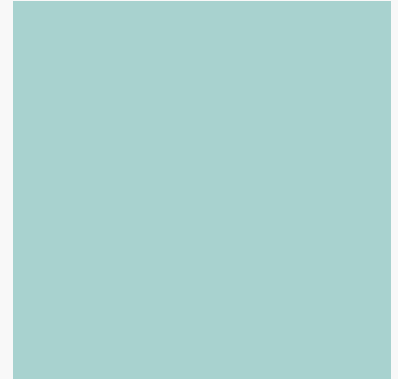
GESCHÄFTSFÜHRUNG



Sebastian Lawrenz, M.Sc.
Geschäftsführer
Forschung und Transfer



Steffen Küpper, M.Sc.
Co-Geschäftsführer
Lehre und Weiterbildung



WIR SIND

ein Forschungszentrum der Technischen Universität Clausthal in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften.

GRÜNDUNGSJAHR

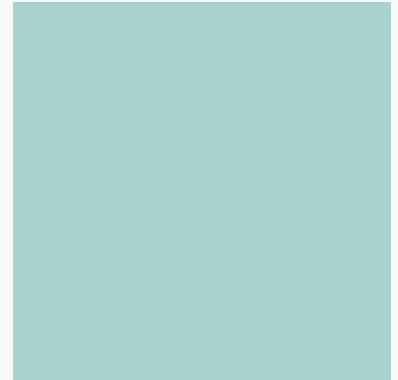
2020

UNSERE ZIELE

- Wir vereinen Wissenschaft, Forschung und Lehre.
- Wir möchten die Digitalisierung verstehen und gestalten.
- Wir gestalten die digitale Transformation nachhaltiger industrieller Prozesse.

UNSERE WERTE

- Agilität
- Zusammenarbeit
- Respekt
- Offenheit und Neugierde



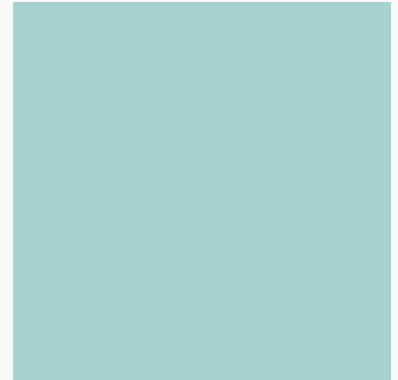
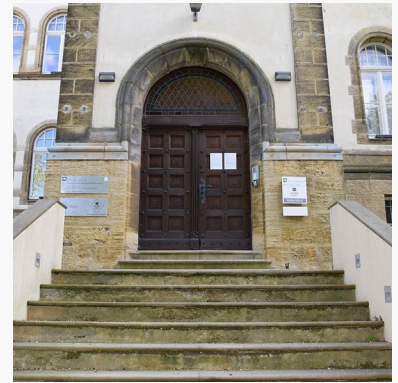
TEAM UND MITGLIEDER

- Mitglieder des DIGIT: 17 Professorinnen und Professoren der TU Clausthal und Ostfalia Hochschule aus sieben Fakultäten
- 10 Digitalisierungsprofessuren (je 5 an der TU Clausthal & Ostfalia)
- 137 wissenschaftliche und nicht wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Standorte:

- Wolfenbüttel
- Goslar
- Clausthal-Zellerfeld

(Stand Juli 2021)



DIGIT

Center for Digital Technologies

Ein Forschungszentrum der



in Kooperation mit der



DIGITAL TECHNOLOGIES

ZUKUNFT. DIGITAL. NACHHALTIG.



SILVER LABS

We think digital.

Lehre &
Weiterbildung

Forschung &
Entwicklung

Digitalisierungslabore &
Co-Working-Spaces

UNSER ZIEL

Wir möchten mit unserer Forschung die Digitale Transformation nachhaltiger industrieller Prozesse gestalten. Wir möchten ein Umdenken in Wirtschaft und Gesellschaft in Hinblick auf Nachhaltigkeit und Ressourcenschutz bewirken.

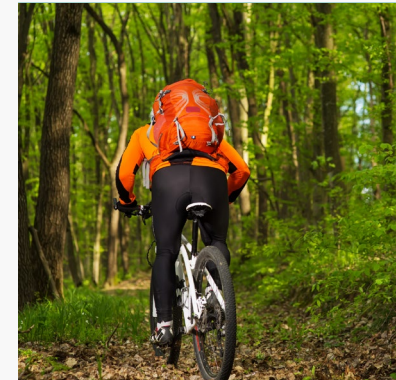
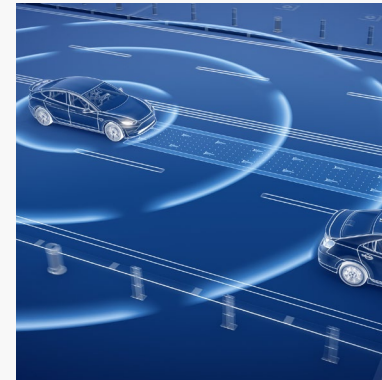
UNSERE ANWENDUNGSGEBIETE

Unsere sechs Forschungsschwerpunkte kommen aus den Anwendungsgebieten:

1. Autonome Systeme
2. Circular Economy
3. Digitale Transformation
4. Energie
5. Industrie 4.0
6. Mobilität

AKTUELLE FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Sustainable Ecosystems Engineering
- offene Plattform Infrastrukturen
- Daten- und Informationshandel
- Entwicklung neuer und grüner Geschäftsmodelle
- Digitales Lifecycle Management
- Etablierung von Industrie 4.0 Ansätzen in der Circular Economy



HOCHWASSER WARN-APP

KI-Hochwasserprognose

Beteiligte Einrichtungen:

- ISSE (TU Clausthal)
- Stadt Goslar

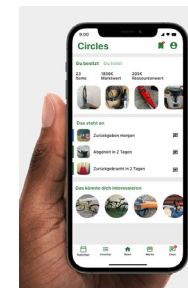


DAS REALLABOR „DIGITIZED CIRCULAR ECONOMY“



BESTEHENDE PROJEKTE HIER

- LifeCycling²
- EffizientNutzen
- Recycling 4.0



Sense4Future

5G SMART COUNTRY

Ausbau Mobilfunknetzes im Raum
Wolfenbüttel, Dettum/Lucklum,
Schickelsheim, Söllingen

Beteiligte Einrichtungen:

- Ostfalia Hochschule
- Landkreis Wolfenbüttel & Helmstedt



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



DAS REALLABOR DIGITIZED CIRCULAR ECONOMY – EIN EXPERIMENTIERRAUM FÜR NACHHALTIGE INNOVATIONEN

UNSER KONZEPT

Das Reallabor...

- ... ist ein Raum, welcher der marktnahen Forschung und technisch-wirtschaftliche Erprobung nachhaltiger Services und Technologien dient.
- ... soll die erfolgreiche Kooperationen zwischen Forschung, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft fördern.
- ... wird eine Innovationsschmiede aufgrund gewonnener Erfahrungen unter realen Bedingungen

UNSER ZIEL

Wir möchten...

- ... ein Bewusstsein für Circular Economy schaffen und ein **Umdenken** des bisherigen Kreislaufmodells CE bewirken.
- ... eine Reduktion des Ressourcenverbrauchs bewirken.
- ... Transferräumen etablieren.



DIE BAUSTEINE DES REALLABORS



DIGITAL TECHNOLOGIES

BACHELOR OF SCIENCE

Der Bachelorstudiengang
seit 2019

DIGITAL TECHNOLOGIES

MASTER OF SCIENCE

Der Masterstudiengang
seit 2021

DIGITAL TECHNOLOGIES

QUALIFICATION

DigiTec.PILOT – Das Digitalisierungszertifikat des DIGIT (seit 2021)

Der Weiterbildungsmaster in Planung
zum WiSe 2022

- DIGITAL TECHNOLOGIES ist das gemeinsame Studienprogramm der TU Clausthal und Ostfalia Hochschule.
- Die Studierenden nutzen die infrastrukturellen und fachlichen Ressourcen beider Hochschulen.

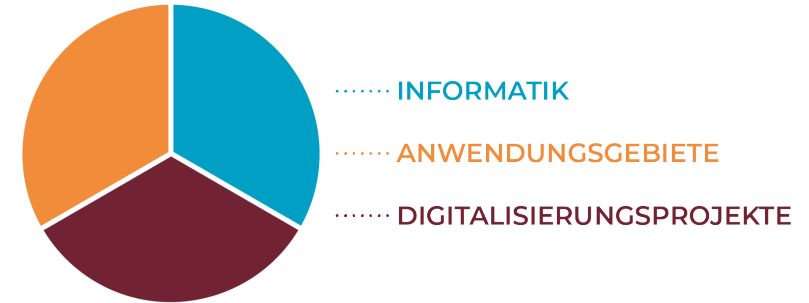
Alle Infos zum Studienprogramm finden Sie unter www.digitecstudieren.de





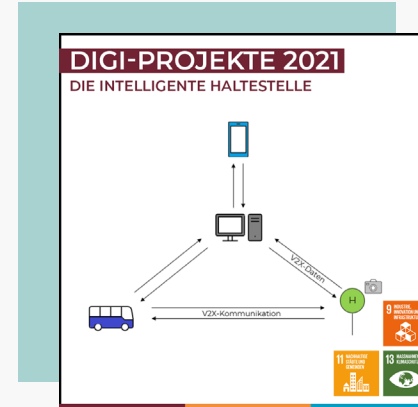
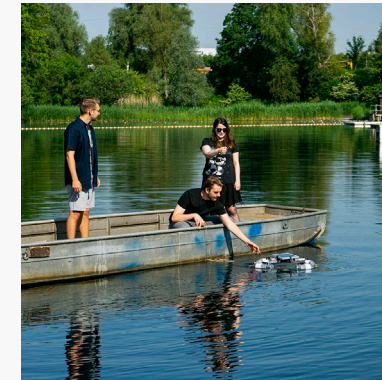
DIGITAL TECHNOLOGIES ist ein Studium der besonderen Form:

- Es erfolgt eine Drittelung der Studieninhalte: Fächer der Informatik + Anwendungsgebiete + Digitalisierungsprojekte
- Das Studium bietet von Beginn an einen spannenden Mix aus den Grundlagenfächern der **INFORMATIK** mit einem hohen Praxisbezug.
- In den interdisziplinären **DIGITALISIERUNGSPROJEKTEN** werden in semesterübergreifenden Teams Theorien erprobt und angewendet.
- Die Studierenden wählen aus einem der sechs **ANWENDUNGSGEBIETE** ihren Studienschwerpunkt und eignen sich dadurch hervorragendes Domänenwissen an
- Ausbildung von Digitalisierungsspezialisten für die Schnittstelle zwischen Informatik und Anwendungsgebiet
- GI-Typ3 Studiengang
- enge Verbindung von Forschung und Praxis



DIE DIGITALISIERUNGSPROJEKTE

- ... finden in jedem Semester statt, sind interdisziplinär, semesterübergreifend, studiengangübergreifend, agil und anwendungsnahe.
- Die Studierenden verfolgen stets mind. eines der „17 Ziele für nachhaltige Entwicklung“.
- Bei der Bearbeitung der Digitalisierungsprojekte bauen die Studierenden folgende Kompetenzen auf:
 - agiles Projektmanagement (Scrum)
 - Qualitätsmanagement (insbesondere Requirements- und Testmanagement)
 - konzeptionelles Arbeiten: Systemarchitektur, Modellierung
 - Software- und Systementwicklung

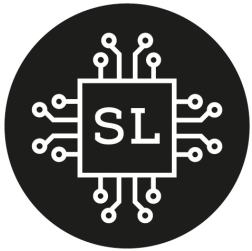


DIE ANWENDUNGSGEBIETE

- Die Studierenden können aus einem der sechs Anwendungsgebiete des DIGIT wählen und setzen dadurch ihren fachlichen Schwerpunkt.
- Außerdem bilden Sie hierdurch bereits im Studium ein hervorragendes Domänenwissen aus.
- Die sechs Anwendungsgebiete:
 1. Autonome Systeme
 2. Circular Economy
 3. Digitale Transformation
 4. Energie
 5. Industrie 4.0
 6. Mobilität

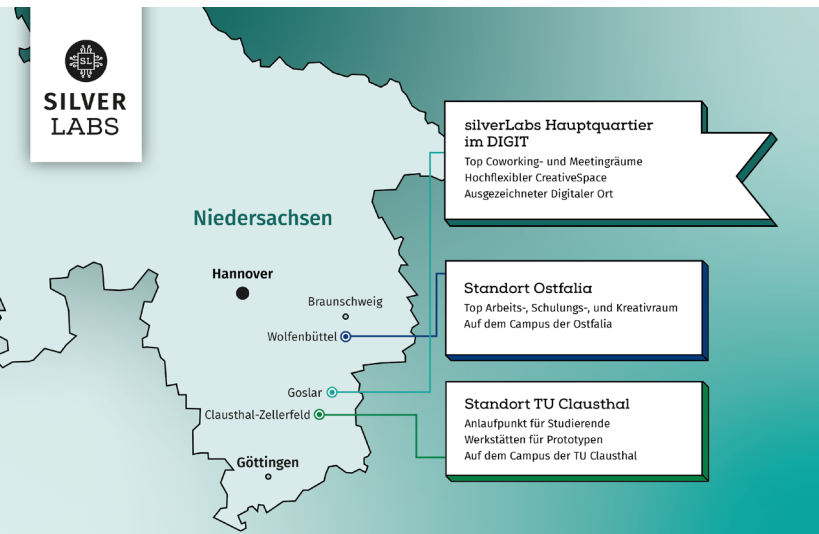


Digitalisierungslabore & Co-Working-Spaces

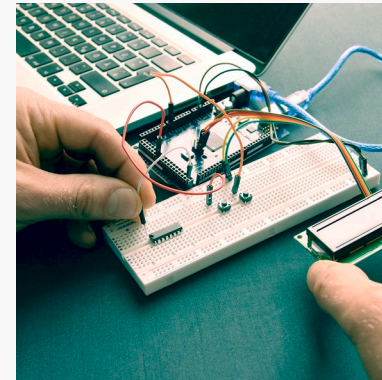


We thing digital.

- Seit 2020 dem DIGIT zugehörig
- Die silverLabs:
 - ... sind der 1. Digitale Ort Niedersachsens.
 - ... sind die Digitalisierungslabore und Co-Working-Spaces des DIGIT.
 - ... dienen dem Erleben und Begreifen von Digitalisierungsprozessen.
 - ... sind ein Ort, an dem sich Schülerinnen und Schüler, Studierende, Unternehmen und öffentliche Einrichtung vernetzen und innovative Ideen schmieden können.



- Ein Mal im Quartal findet der „Digital Round Table“ statt. Hier bieten wir einen Raum zum regelmäßigen Austausch zu aktuellen Themen an. Kommen Sie vorbei, wir freuen uns auf neue Impulse!

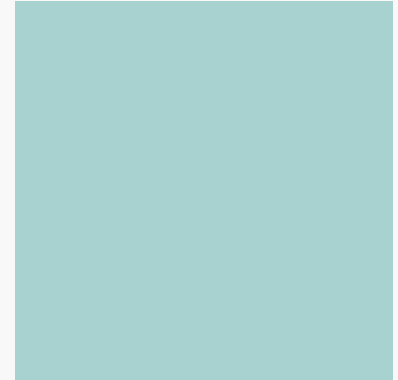


Weiter Projekte im DIGIT

Aktuelle Kooperationen, Projekte &
Veranstaltungen des DIGIT

Wissensbotschafter*in

- Die Wissensbotschafter sind ein Projekt der WissensWelle, einem Gemeinschaftsprojekt vom Haus der Wissenschaft Braunschweig, der Bürgerstiftung Braunschweig und der Braunschweigischen Stiftung
- Unser Wissensbotschafterin und Wissensbotschafter freuen sich auf einen Besuch in Bildungseinrichtungen, um einen Einblick in ihre Forschungsthemen und ihren Beruf zu geben.
- Wir sind aktuell aus dem DIGIT dabei mit:
 - Steffen Küpper, M.Sc. (TU Clausthal, DIGIT Standort GS)
 - Michael Pleger, M.Sc. (Ostfalia Hochschule, DIGIT Standort WF)
 - Prof. Dr. Ina Schiering (Ostfalia Hochschule, DIGIT Standort WF)
- Anfragen über www.wissenswelle.org



Can you Dig IT?!

- Can you Dig IT?! ist der Digitalisierungs-Podcast des DIGIT.
- Wir diskutieren über die aktuellen und wichtigsten Themen rund um die Digitalisierung und gehen dabei der Frage nach: Was ist diese Digitalisierung eigentlich?
- Neben den aktuellen Themen der Woche werden wir zudem ausgewählte Themen im Detail besprechen und gelegentlich Gäste einladen. Außerdem gehen wir immer mal wieder der Frage nach: Ist das jetzt Bullshit Bingo oder eine sinnvolle Innovation?

Hörbar bei allen gängigen Podcast-Portalen...

amazon music



Wir freuen uns, mit Ihnen in Kontakt zu treten...

Center for Digital Technologies (DIGIT)
Wallstraße 6
38640 Goslar
E-Mail: hello@digit-research.de

Und in den Sozialen Netzwerken...



Abonnieren Sie unseren Newsletter und
bleiben Sie immer auf dem Laufenden!

