

OHMLAB | Maker- und CoWorking-Space – Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Website_THN
de
Studieninteressierte
Stellenangebote
In-Institute
Institut für E-Beratung
Institut für Angewandte Informatik (IAI)
Institut für Angewandte Wasserstoffforschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme
Institut für leistungselektronische Systeme ELSYS
Institut für Chemie, Material- und Produktentwicklung
Institut für Fahrzeugtechnik
Institut für Energie und Gebäude (ieg)
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Language Center
Ohm Professional School
Polymer Optical Fiber Application Center
Zentrum für Künstliche Intelligenz (KIZ)
Corporate Development, Management Accounting and Financial Control
Energietechnik
Finanzen
Gender and Diversity (KomGeDi)
Nachhaltige Ernährungs- und Ressourcenwirtschaft
Soziale Innovationen, Methoden und Analysen (KoSIMA)
Ohm User Experience Center (Ohm-UX)
Centrum für interdisziplinäre Gesundheitsförderung e.V.
Centrum für interdisziplinäre Gesundheitsförderung e.V.
Wissenschaftliche und Forschungskooperationen
Digitalisierungskolleg Disruption in Creativity (DisC)
DuraFuelCell
Energie Campus Nürnberg
LEONARDO - Zentrum für Kreativität und Innovation
Nuremberg Campus of Technology
Technologietransferzentrum Nürnberger Land
Technologietransferzentrum Oberfranken: Digitale Intelligenz – KI @KMU
Fraunhofer Forschungsgruppen
Future Engineering
Partikeltechnologien, Rohstoffinnovationen und Ressourceneffizienz
Administration und Service
Akademisches Controlling
Bibliothek
Career Service

Digital Transformation Office
Einkaufsmanagement
Finanzabteilung
Hochschulkommunikation & -marketing
Hochschulservice für Familie, Gleichstellung und Gesundheit
International Academic Services
International Office
Lehr- und Kompetenzentwicklung
Personalabteilung
Personalentwicklung
Qualitäts- und Prozessmanagement
Studienbüro
Team Medien
Technik & Facility Management
Wissens- und Technologietransfer
Zentrale Studienberatung
Zentrale IT
Angewandte Chemie
Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften
Architektur
Bauingenieurwesen
Betriebswirtschaft
Design
Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik
Informatik
Maschinenbau und Versorgungstechnik
Sozialwissenschaften
Verfahrenstechnik
Werkstofftechnik
Nürnberg School of Health
Hochschule & Region
Organisation und Struktur
Hochschulleitung und Gremien
Geschichte, Facts & Figures
Einrichtungen und Organisation
Hochschulwahlen
Profil der Ohm
Selbstverständnis und Strategie
Rahmenvereinbarung und Hochschulverträge
Ohm-Shop
Schulen
Freunde und Förderer
Bund der Freunde
Alumni

Deutschlandstipendium
Förderer und Stiftungen
Preise und Ehrungen
Nachhaltigkeit
Public Climate School
Governance
Bildung
Infrastruktur
Transfer
Studentische Initiativen
Hochschule & Region
Forschungsschwerpunkte
Energie & Ressourcen
Materialien & Produktionstechnik
Mobilität, Verkehr, Logistik
Gesundheit
Digitalisierung & Künstliche Intelligenz
Nachhaltigkeit
Soziale & ökonomische Transformation
High Tech Agenda Bayern
Forschungsorientierte HTA Professuren
Publikationen
Forschungseinrichtungen
In-Institute
Wissenschaftliche & Forschungskooperationen
Fraunhofer-Forschungsgruppen
Ohm Innovation Center
Promotion und Nachwuchsförderung
Promovieren an der Ohm
Promotionsbegleitendes Programm
Service für den wissenschaftlichen Nachwuchs
Promotionszentrum Materialien und Produktionstechnik
Promotionszentrum Energietechnik
Kontakt
Beratung und Service
Angebote der Zentralstelle für Wissens- und Technologietransfer
Fördermittelrecherche
Nationale Fördermöglichkeiten
Internationale Fördermöglichkeiten
Auftragsforschung
Dienstleistungen: Gutachten und Messreihen
aFuE-Verträge und Geheimhaltungsvereinbarungen
Erfinder- und Patentberatung
Gute Wissenschaftliche Praxis

Kontakt und Anfahrt
Transfer und Kooperationen
Servicestelle Outreach und Forschungsinfrastruktur
Transferverständnis & -strategie
Kooperationen mit der Wirtschaft
Kooperationen mit gemeinnützigen Partnern
Internationale Forschungsprojekte
Hochschulnetzwerke
Internationale Netzwerke
Crowdhelix - Open Innovation Plattform
Future Code Bayern
Ohm Innovation Talks
Studien- und Bildungsangebot
Alle Studiengänge
Bachelorstudiengänge
Masterstudiengänge
Duale Studienmodelle
Orientierungsstudium MINT (O-MINT)
Modulstudium / Gaststudium
Virtuelle Hochschule Bayern
Studienorientierung und Studienwahl
Masterstudiengänge stellen sich vor
Studieninfotage
Angebote für bestimmte Zielgruppen
Orientierungsstudium MINT (O-MINT)
Schulbesuche der Ohm
Warum die Ohm
Schritt für Schritt zum richtigen Studiengang
Zentrale Studienberatung
Studienberatungsportal
Mut zum Studium
Schnuppervorlesungen
Zulassung und Bewerbung
Zulassungsvoraussetzungen
Bewerbungsablauf
Bewerbungszeiträume
FAQ Bewerbung
Erfolgreich durchs Studium
Vorbereitungskurse
Zentrale Studienberatung
Studienbüro
Mut zum Studium
Bibliothek
Überfachliche Kompetenzen

Angebote für bestimmte Zielgruppen

Karrierewege

Career-Service

Technik-Mentoring simone

Hochschuljobbörse

Promotionsberatung

Gründungsberatung

Alumni

Auslandsförderung

Studentisches Leben

Wohnen in Nürnberg

Mobilität

Mitbestimmung an der Ohm

Hochschulsport

Strohm & Söhne

Verpflegung am Campus

Musik an der Ohm

Theater an der Ohm

Nachhaltigkeit im Studentenleben

Studienfinanzierung

Überblick Stipendien

Deutschlandstipendium

BAföG

Studienkredite

Kontakt und Beratung

Wichtiges zum Studienstart

Studierendenwerkbeitrag

Termine im Überblick

Einführungsveranstaltungen

Lehrveranstaltungen

Semesterticket

Anrechnung von Leistungen

Vorbereitungskurse

Ohm-Card

Internationales

Ohm International School

Internationale Studiengänge

Englischsprachige Lehre

International Summer School

Internationalisierungsprojekte

International Academic Services

Studieninteressierte

Studierende

International Office

Von der Ohm ins Ausland

Vom Ausland an die Ohm

Internationale Kooperationen

Internationaler Campus

Language Center

Leistungen und Angebote

Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang

Internationales

Weiterbildung

Ohm Professional School

Themenfelder

Berufsbegleitende Studiengänge

Zertifikatslehrgänge

Seminare

Fachtag und Kolloquien

Welches Angebot passt zu mir?

Informationsveranstaltungen

Weiterbildung

Beratung & Services

Beratungsstellen

Beratungsstelle der Behindertenbeauftragten

Career-Service

Duales Studium

Für Beruflich Qualifizierte

Gründungsberatung Ohm-Potentiale

Hochschulservice für Familie, Gleichstellung & Gesundheit

Psychologische Beratung

Zentrale Studienberatung

Serviceeinrichtungen

Bibliothek

Hochschulservice für Familie, Gleichstellung und Gesundheit

Info-Point / Lost & Found

International Office

Lehr- und Kompetenzentwicklung

LEO Labs

Studienbüro

Zentrale IT

Onlineservices

Bewerbungsportal

Hochschuljobbörsen

Ideenportal

Online-Studiengangstests

Studienberatungsportal

Öffnungszeiten

Lagepläne

Beratung & Services

Karriere bei uns

Attraktiver Standort

Warum zur Ohm?

Ansprechpartner

Was bietet die Ohm?

Für Professorinnen und Professoren

Für Beschäftigte

Welche Berufsgruppen gibt es an der Ohm?

Professur

Wissenschaftliche Mitarbeit

Lehrauftrag

Wissenschaftsunterstützendes Personal

Ausbildung

Stellenangebote

Stellenangebote Professuren

Stellenangebote Beschäftigte

Jobbörse für Studierende

Informationen für ausländische Bewerbende

Personalrat

Karriere bei uns

Lehr- und Kompetenzentwicklung

Communities und Innovation

Curriculumentwicklung

Didaktik

Kompetenzorientiertes Prüfen

Lehr- und Lernräume

Hybride Lehre

OHMLAB | Maker- und CoWorking-Space

Learning Lab

Online Writing Lab

Virtuelle Labore

Lehrförderprogramme

Lehrmedien

Überfachliche Kompetenzen

Technologien für die Lehre

LeKo-NEWS

Projekte

Veranstaltungen

/

Administration und Service /

Lehr- und Kompetenzentwicklung /

Lehr- und Lernräume /

OHMLAB | Maker- und CoWorking-Space

Wir sind ein Makerspace mit angeschlossenen Projektarbeitsplätzen. Hier kann jeder seine Ideen in die Tat umsetzen und bekommt dafür notwendige Maschinen, Software und benötigtes Know-How zur Verfügung gestellt.

Du findest uns im 4. OG des KA-Gebäudes am Campus Keßlerplatz. Der Makerspace befindet sich in Raum KA.413, der CoWorkingSpace im Raum KA.411. Die Räume und Anlagen werden von Studierenden für Studierende gestaltet und betrieben.

Bei Fragen komm einfach vorbei oder schreib uns!

Professor Alexander Monz MS Teams: monzal Mail: alexander.monz@th-nuernberg.de

Laboringenieur Johannes Frank MS Teams: frankjo Mail: johannes.frank@th-nuernberg.de

Studentische Hilfskraft MS Teams: blagabe88296

Vorstellungsvideo des CoWorkingSpace

Ausstattung

Wir haben fast alle üblichen Maschinen einer kleinen Werkstatt und auch einige speziellere Maschinen im Inventar. Für genaue Fragen zu den einzelnen Maschinen und Geräten komm gerne einfach vorbei.

3D-Druck / Additive Fertigung

3D-Druck / Additive Fertigung

Inventar 2x Prusa MINI (180x180x180) (LxBxH) 2x Creality CR20pro (220x220x250) (LxBxH) 2x FLSUN Q5 (Ø200x200) (ØxH) 1x Raise Pro2 (300x300x300) (LxBxH) Materialien PLA (alle Drucker) PETG (Raise, Prusa, Creality) TPU (Prusa) ABS (Raise) Nutzungsvoraussetzung Keine CAD Kenntnisse (von Vorteil)

Spanende Fertigung

Spanende Fertigung

Drehbank

Drehbank

Inventar Drehmaschine OPTIMUM Drehzahl A (150-1250 1/min) Drehzahl B

(300-2500 1/min) 3 Backenfutter Schnellspannbohrfutter (Ø1-13mm) Materialien Kunststoff Aluminium Stahl (weich) Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung Metallausbildung

CNC Fräsmaschine

CNC Fräsmaschine

Inventar CNC Fräsmaschine (3 Achsen) Spannzangen (Ø4, Ø6, Ø8, Ø10 mm) Gravierstichel Werkstück (350x250x15mm) (LxBxH) Materialien Aluminium Holz Schaumstoff Kunststoff Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung Metallausbildung Fusion360 Kenntnisse (von Vorteil)

Ständerbohrmaschine

Ständerbohrmaschine

Inventar Ständerbohrmaschine Bosch Tiefenmesser Lasermarkierung Drehzahlregelung Höhenverstellbar Materialien Holz (dünn) Schaumstoff Kunststoff Metall Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung

Schneiden

Schneiden

Lasercutter

Lasercutter

Inventar

Makeblock Laserbox CO2 Laser

Kamerasichtfeld 490x290mm

• Arbeitsfläche 500x300mm

- Maximale Z Höhe 25mm
- Maximale Schnitttiefe 15mm

Materialien

- Papier
- Pappe
- Holz
- Acryl
- Stoff
- Leder
- Kunststoff

Nutzungsvoraussetzung

- Sicherheitseinweisung

Kappsäge

Kappsäge

Inventar Kappsäge Bosch Lasermarkierung Schnellverschluss Winkelverstellbar Materialien Alles

Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung

Dekupiersäge

Dekupiersäge

Inventar Dekupiersäge Verschiedene Sägeblätter Materialien Holz (dünn) Schaumstoff Kunststoff Aluminium (dünn) Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung

Löten

Löten

Inventar 3x Weller Lötstation Temperaturregelung (100-450°C) Absaugung 1x Heißluftlötstation Temperaturregelung (100-500°C) Volumenstromregelung (1,5-70 dm³/min) Unterschiedliche Düsen (Ø8, Ø10, Ø12) 1 Mikroskop Beleuchtet 40-Fache Vergrößerung Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung Löterfahrung (von Vorteil)

Elektronik

Elektronik

Inventar 2 Labornetzteil EA (0-65V, 0-2,5A) 1 Oszilloskop RIGOL 4 Kanäle 50MHz Bandbreite 1GSa/s Abtastrate 1 Funktionsgenerator SIGLENT 30MHz Bandbreite 50MSa/s Abtastrate Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung

Stickmaschine

Stickmaschine

Inventar Stickmaschine Brother Automatisches Einfädeln 10-farbiges Sticken Bis zu 1000 Stiche/min 4 Rahmengrößen Umwandeln von Bilddateien Materialien Stoffe (fast alles) Nutzungsvoraussetzung Sicherheitseinweisung Stickworkshop (Termine ausstehend)

Weitere Werkzeuge & Geräte

Weitere Werkzeuge & Geräte

Übliche Handwerkszeuge Vakuumformer Dremel usw.

Angebote

OpenLab

Während der Vorlesungszeit sind wir zu folgenden Zeiten für euch da:

Dienstag bis Freitag, 13:30 - 17:00 Uhr

In Ausnahmefällen und nach Absprache können wir auch weitere Termine anbieten.

Workshops

Workshops

Wir bieten Anfänger Workshops für einige Maschinen an. Dabei lernt ihr die Grundlagen und einige hilfreiche Tipps im Umgang mit der Maschine. Nach der Teilnahme an einem Workshop darf eigenständig an der Maschine gearbeitet werden.

Löt-Workshop

Stick-Workshop

3D_Druck-Workshop

Arduino-Workshop

Getriebemontage

Sicherheitsunterweisung

Für Studierende

Für Studierende

Nutze unsere Werkstatt für deine studentischen und privaten Projekte zum Selbstkostenpreis. Oder buch dich auf einen unserer Projektarbeitsplätze ein und genieße einen eigenen Arbeitsplatz nahe an der Kaffeemaschine.

Für Lehrende

Für Lehrende

Nutzen Sie unser Angebot für Ihre eigenen Lehrveranstaltung. Bitte wenden Sie sich dazu an alexander.monz@th-nuernberg.de

Für Schülerinnen und Schüler

Für Schülerinnen und Schüler

Orientierungstage, Projekttage, Klassenfahrten, Projektideen – sprechen Sie uns einfach an, wir helfen mit Knowhow und Unterstützung und geben einen Einblick in forschendes Lernen.

Werde Teil unseres Teams

Werde Teil unseres Teams

Wir suchen laufend Verstärkung für unsere Angebote. Egal ob Workshops, Hiwi-Tätigkeiten oder Projektarbeiten – sprich uns einfach an. Alle Fakultäten/Fachrichtungen sind willkommen.

Bisherige Projekte

Foto: Alexander Mrohs

Kontakt

Name

Kontakt

Alexander Monz

Prof. Dr.-Ing.

telefon

+49 (0)911 5880 - 1386

email

alexander.monz@th-nuernberg.de

Raum

KA.418

Johannes Frank

telefon

+49 (0)911 5880 - 1388

email

johannes.frank@th-nuernberg.de

Förderung im Rahmen der Förderbekanntmachung 2020 „Hochschullehre durch Digitalisierung stärken“ (FBM2020) durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre, Treuhandstiftung in Trägerschaft der Toepfer Stiftung gGmbH unter dem Förderkennzeichen FBM2020-EA-2700.

Lehr- und Kompetenzentwicklung

Communities und Innovation

Curriculumentwicklung

Didaktik

Kompetenzorientiertes Prüfen

Lehr- und Lernräume

Hybride Lehre

OHMLAB | Maker- und CoWorking-Space

Learning Lab

Online Writing Lab

Virtuelle Labore

Lehrförderprogramme

Lehrmedien

Überfachliche Kompetenzen

Technologien für die Lehre

LeKo-NEWS

Projekte

Veranstaltungen

x

Datenschutzhinweis

Liebe Besucherin, lieber Besucher,

Sie verlassen nun die Website der Technischen Hochschule Nürnberg.

Mit einem Klick auf den unten stehenden Button gelangen Sie zu . Bitte achten Sie darauf, dass Ihre dort persönlichen Daten gut geschützt sind. Beachten Sie die dortigen Datenschutzbestimmungen sowie die Einstellungen zur Privatsphäre.

Schließen

Video öffnen

Large Dropdown Menu

Wie erreichen Sie uns?

Ohm-Shop