



GRÜNDER KOMPAKT ZEIT!

Finanzierungsoptionen und Unterstützungsangebote vom TUGZ

Herzlich Willkommen



Kontakt:

TUGZ, G18 R 507
Christian.Krutzger@ovgu.de
0391 67 57055

Christian Krutzger

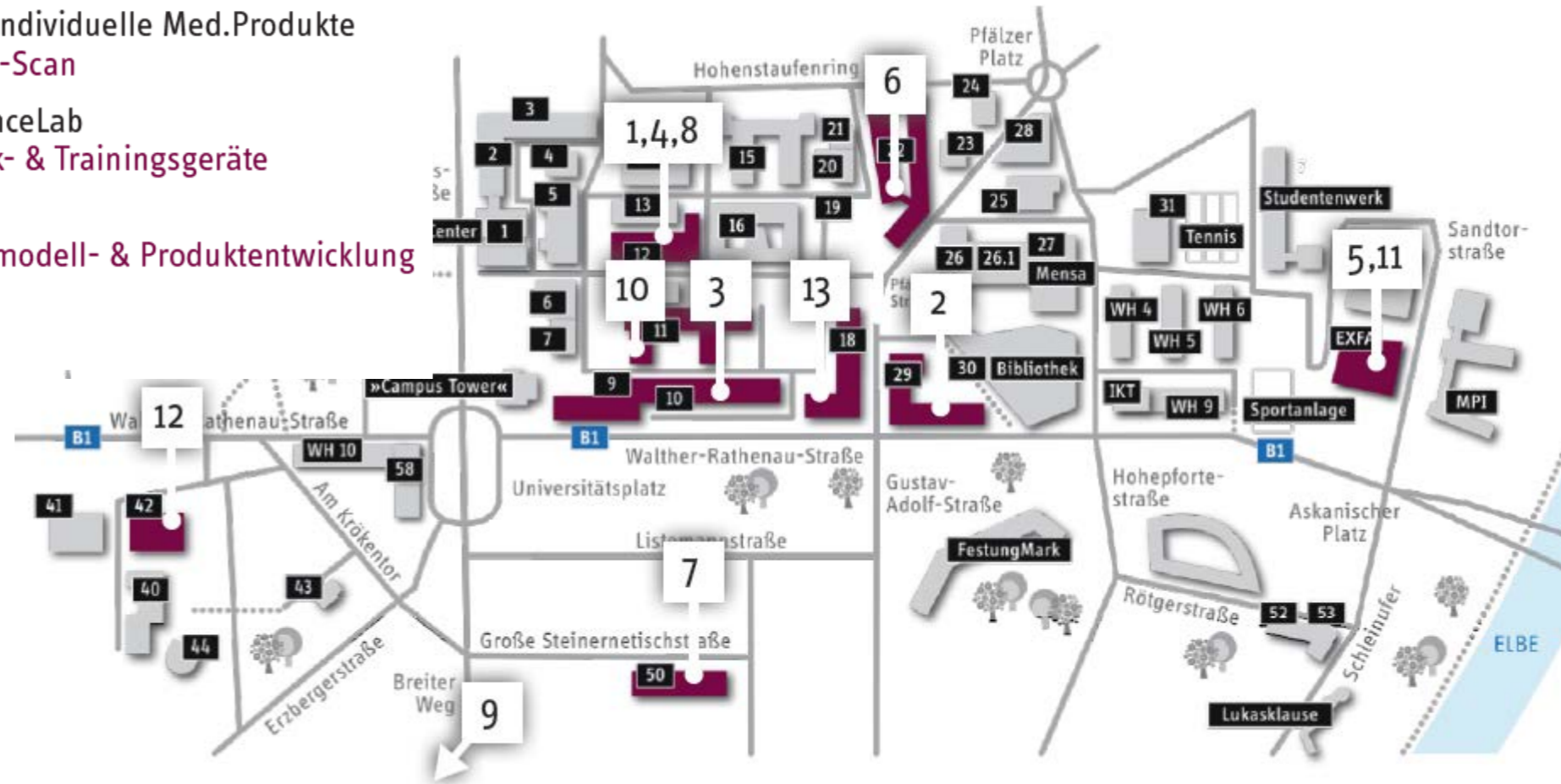
- Dipl.-Wirtsch.-Ing. – Maschinenbau
- Gründungsberatung
- Antragstellung und Projektdurchführung
- Forschungs- und Industriekontakte

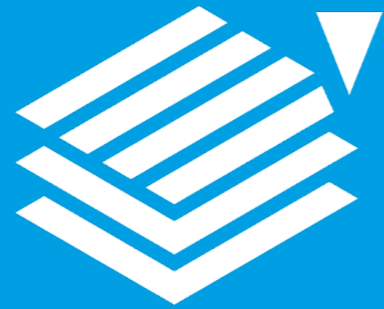


Unterstützungsangebote des TUGZ - Makerlabs

Wo finde ich das passende Lab?

- | | |
|--|---|
| (1) Additiv+
3D-Druck in Metall | (8) IGE
Gussteilentwicklung |
| (2) AppLab
Anwendungsentwicklung | (9) IGT (Universitätsklinikum - H65)
Medizintechnik |
| (3) AWI-Lab
Arbeitswissenschaften | (10) IP-LogMo
Logistik & Mobilität |
| (4) FabLab
Rapid Prototyping | (11) Patientenindividuelle Med.Produkte
3D-Druck/-Scan |
| (5) Flextronic
Flexible Leiterplatten | (12) PerformanceLab
Diagnostik- & Trainingsgeräte |
| (6) FinTech
Finanzdienstleistungen | (13) TUGZ
Geschäftsmodell- & Produktentwicklung |
| (7) Inzell
Materialentwicklung | |





ADDITIV

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

- 3D-Drucker – SLM mit Metall
- Oberflächenbehandlung
 - Gleitschleifen
 - Sandstrahlen
- Qualitätskontrolle
 - Eigenspannungsmessung





AppLab

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

- diverse Smartphones & Tablets
- Alle gängigen Betriebssysteme: iOS, Android & Windows für Mac und PCs
- Cloud-Server mit 64 Prozessoren und 1 TB Hauptspeicher
- Besprechungsecke mit Smartboard und Beamer



Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Simulation

G29 – R244

Prof. Dr. Graham Horton
Mail: applab@cs.ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



AWI-Lab

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

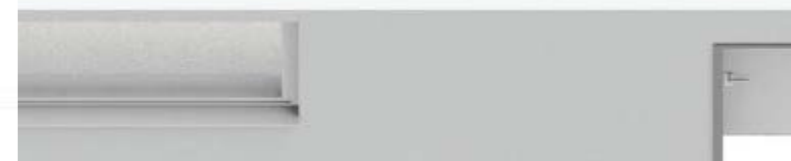
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



AWI-Lab

ego.-INKUBATOR

- Arbeitssystem Montage 4.0: Flexible Montagearbeitsplätze mit Assistenzsystemen (z. B. kollaborativer Roboter, AR-Brillen, Laserprojektion, Pick-By-Light)
- Arbeitssystem Pflege 4.0: Pflegezimmer mit Sensortechnik, Pflegedummy, Roboterassistenz, Smartwatches etc.
- Arbeitssystem Teamarbeit 4.0: Kreativitätsförderliches Umfeld, virtuelle Teamarbeit, Innovationsprozessmanagement etc.



Institut für Arbeitswissenschaft,
Fabrikautomatisierung und
Fabrikbetrieb (IAF)

G10 – R041

Dr.-Ing. Stefan Waßmann
E-Mail:

stefan.wassmann@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



FabLab

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

- 3D-Drucker
- Lasercutter
- CNC-Dreh- & Fräsmaschinen
- Wasserstrahlschneidanlage
- Grundlegende Ausstattung an Handwerkzeugen



Institut für Fertigungstechnik
und Qualitätssicherung

G12 - R005

Sebastian Hichert

Mail: sebastian.hichert@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



FINTECH

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



FINTECH

ego.-INKUBATOR

- Inkubator im Themenfeld Industrie 4.0, Big Data und Predictive Analytics
- Verknüpfung von Produktionsprozessen mit echtzeitgestütztem Risikomanagement
- Datenbank mit Kapitalmarktdaten in Echtzeit
- Kommerzielle MATLAB® Lizenzen



Lehrstuhl für BWL, insb.
Innovations- und
Finanzmanagement
G22c – R308
Christoph Hentschel
Mail:
christoph.hentschel@ovau.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



FLEXtronic

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



FLEXtronic

ego.-INKUBATOR

- Leiterplattenherstellung
(CNC-Portalfräse, Belichtungsapparat, Ätzbad, Handwerkzeuge)
- Software (Schaltungssimulation, Schaltplanerstellung, Platinendesign)
- Platinenbestückung
(man. Bestückungsautomat, Lötstationen, Reflow-Ofen)
- Testequipment



ExFa – 1.OG

Martin Knoll

E-Mail: martin.knoll@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

IGT INNOLAB

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

**INKA work
philosophy:**

**Identify medical
needs**

**Invent innovative
solution**

**Implement in medical
environment**



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Medizinische Fakultät
Haus 65/ Zenit 1
Holger Fritzsche
E-Mail:
holger.fritzsche@ovgu.de



- **Direkter Austausch mit dem Kliniker**
- **Dient als Knotenpunkt zwischen Technik, Medizin und Wirtschaft**
- **Projekte**
- **Keine fertigen Produkte**



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Medizinische Fakultät
Haus 65/ Zenit 1
Holger Fritzsche
E-Mail:
holger.fritzsche@ovgu.de

Creative-Space:

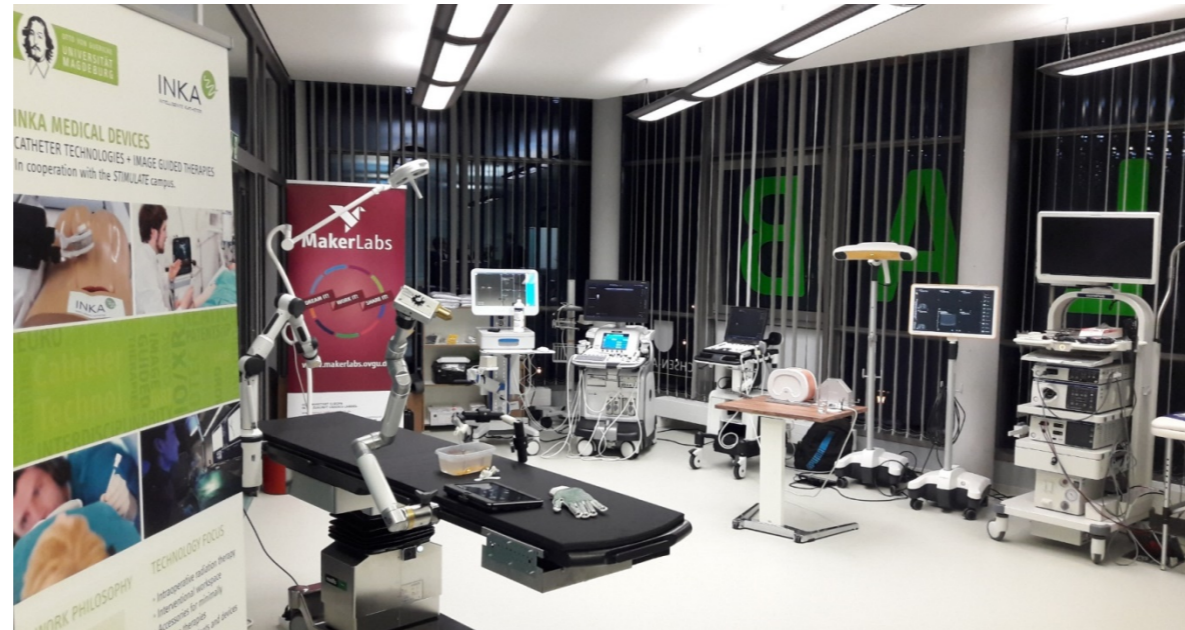
- Flexible Arbeitsplätze
- PCs und Laptops
- Whiteboards
- Beamer
- Meetingbereich
- Einzelarbeitsplätze

Prototyping-Lab:

- 3D- Druck
- Feinwerkzeug
- Handspritzguss-
maschine
- CNC-Fräse
- Elektronikzubehör

Simulations-OP:

- Mobiler C-Arm
- Ultraschall
- Endoskopie Tower
- Tracking Systeme
- Radiografiesystem
- Patientenliege
- Haltearm- Assistenzsysteme



Medizinische Fakultät
Haus 65/ Zenit 1
Holger Fritzsche
E-Mail:
holger.fritzsche@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



innovative zellulare
Werkstoffe

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

- Zerstörungsfreie 3-D Probenmessung
- Planetenmühle
- Struktursimulation
- Mikrocomputertomograph



**Institut für Werkstoff- und
Fügetechnik (IWF)**

G50

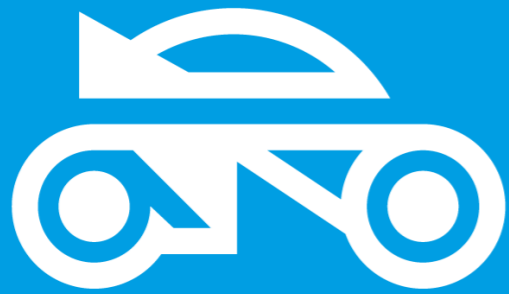
Dr. Stefan Rannabauer
Mail: stefan.rannabauer@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



IP-LogMo

ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



IP-LogMo

ego.-INKUBATOR

Prototypenmontagefläche mit u.a.:

- Rohrnutstanzmaschine
- Rundbiegemaschine
- Rohrschleifgerät
- Rohrbiegemaschine
- Fuß-Schwenkbiegemaschine



Institut für Logistik und
Materialflusstechnik

G 11.2

Judith Zadek

Mail: judith.zadek@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



IP-LogMo

ego.-INKUBATOR

- Multifunktionsfläche mit Coworking Space
- Werkstatt mit ortsveränderlichen Werkzeug-Maschinen
- Prototypenwerkstatt mit Werkbank und Handwerkzeugen



Institut für Logistik und
Materialflusstechnik

G 11.2

Judith Zadek

Mail: judith.zadek@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Patientenindividuelle Medizinprodukte ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

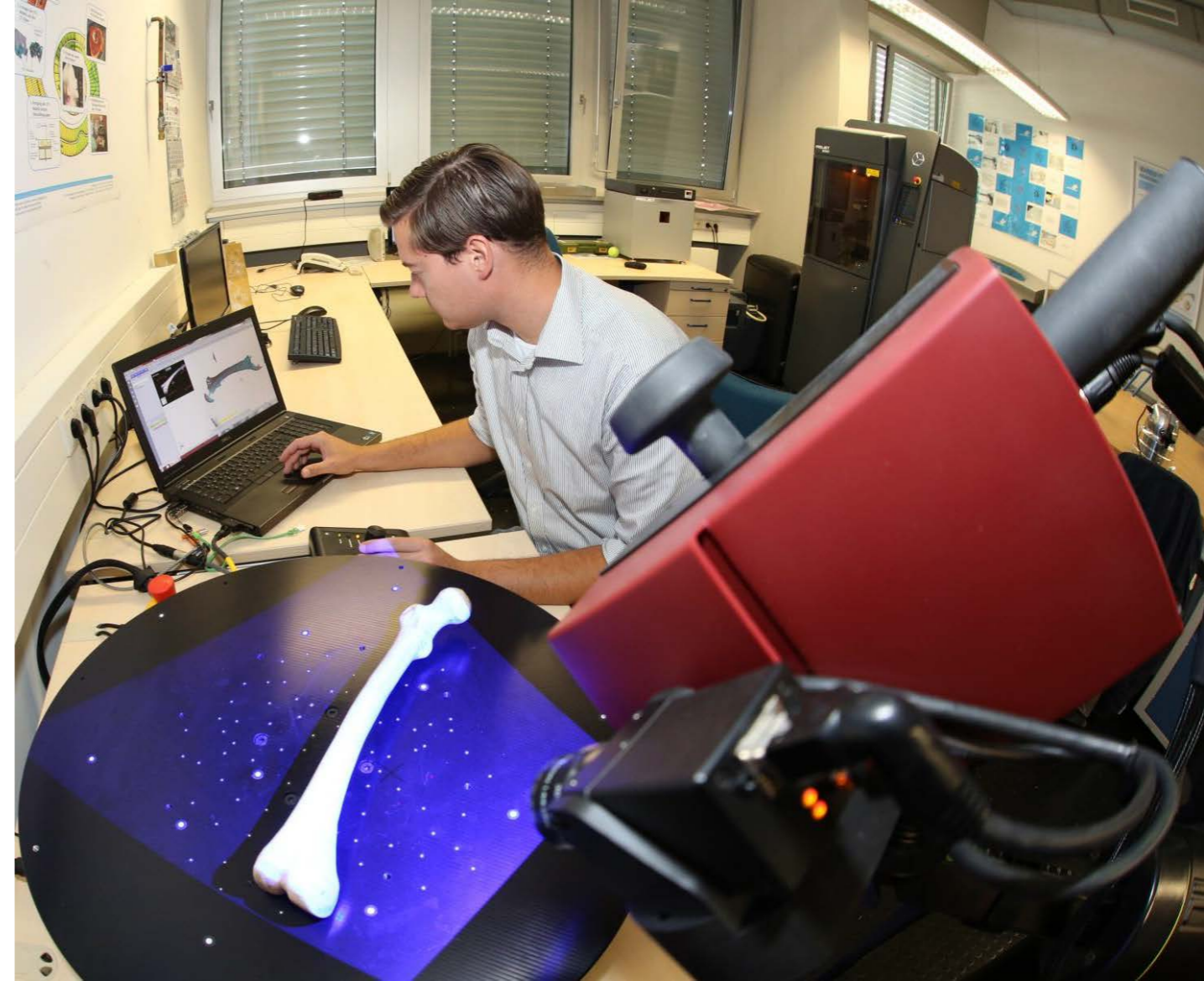
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



**Patientenindividuelle
Medizinprodukte**

ego.-INKUBATOR

- 3D-Streifenlichtscanner
- 3D-Drucker
 - Wachsdrucker
 - Stereolithographie
 - 3D-Papierdrucker (Vollfarben)
- Feinguss



ExFa – EG

Fabian.klink@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Performance Lab ego.-INKUBATOR



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

EFRE

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



- **Diagnostik- und Trainingsgeräte aus den Bereichen Neurophysiologie, Sport- und Bewegungswissenschaft, Gesundheitswissenschaft, Psychologie**
- Mobiles Neurofeedback, Eye-Tracking, EEG
- Motion Capturing, Bewegungssensoren
- Koordinationstests, Ausdauer tests, Spirometrie
- Videosysteme, Radanalyse
- Sportpsychologische Diagnostik u.v.m.



**Institut III -
Sportwissenschaft
G40D - R070**

Daniel Müller
Mail: daniel1.mueller@ovgu.de



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

TUGZ

**TRANSFER- UND
GRÜNDERZENTRUM**



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

ESF

Europäischer
Sozialfonds

- Gründungsberatung
- Geschäftsmodellentwicklung
- Fördermittelberatung
- Ideen- & Innovationsworkshops
- Präsentationsvorbereitung
- CoWorking Arbeitsplätze



G18 – 5. OG
0391 – 67 57777
tugz@ovgu.de
www.tugz.ovgu.de

WAS UNSERE KUNDEN ÜBER UNS SAGEN:



„Das TUGZ unterstützt uns nicht nur bei der Planung und dem Aufbau unseres Startups, sondern ermöglichte auch einen sehr professionellen Auftritt mit dem Rowcycle auf der Beach and Boat Messe 2018. Danke, ohne euch wäre das nicht möglich gewesen.“

Henrik Pahlitzsch, ROWCYCLE

Unser Angebot:

Messepräsentation auf der Beach & Boat in Leipzig

WAS UNSERE KUNDEN ÜBER UNS SAGEN:



„Noch heute, vier Jahre nach der Gründung arbeitet 3DQR eng mit dem TUGZ zusammen. Auf der 13. Langen Nacht der Wissenschaft repräsentierten wir daher ein erfolgreiches Startup und stellten unsere innovative Technologie vor und profitieren von gegenseitiger Unterstützung.“

Daniel Anderson, 3DQR

Unser Angebot:

Präsentation auf der Langen Nacht der Wissenschaft



Vorstellung verschiedener Finanzierungsoptionen

Finanzierungsmöglichkeiten für Seed und Start-Up Phase

- Phase der
 - Forschung
 - Ideenprüfung,
 - (Weiter-) Entwicklung des Produktes, des Teamaufbaus sowie der Erstellung des Marktkonzeptes
- Mittel durch Inkubator, Business Angel, Risikokapitalgeber
- Eigenmittel, Freunde, Familie, **Fördermittel**



[1]

EXIST - Forschungstransfer (1/2)

Überblick – Förderphase 1

- Was wird gefördert:
 - Entwicklungsarbeiten zum Nachweis der technischen Realisierbarkeit, Entwicklung von Prototypen, Ausarbeitung eines Businessplan und die anschließende Unternehmensgründung
 - Entwicklungen im Anschluss des Proof of Concepts
- Wer wird gefördert?
 - Forscherteams aus maximal drei Wissenschaftler/Innen und technische Assistent/Innen) und eine Person mit betriebswirtschaftlicher Kompetenz.
 - Einstellung zusätzlicher studentischer Hilfskräfte ist möglich
 - Förderung direkt nach Abschluss des Studiums ist **nicht** möglich

- Wie wird gefördert?
 - Personalausgaben für maximal vier Stellen (ein technischer Mitarbeiter möglich)
 - Sachausgaben bis zu 250.000 Euro für Gebrauchsgegenstände, Verbrauchsmaterial, Investitionsgüter, Schutzrechte, Marktrecherchen sowie die Vergabe von Aufträgen und Coachingmaßnahmen (*beinhaltet Kosten für studentische Hilfskräfte!*)
 - Die maximale Förderdauer beträgt ein 18 Monate

EXIST - Forschungstransfer (2/2)

Formalien – Förderphase 1

Auswahlkriterien

Bewertung der Projektskizze erfolgt in folgenden Kategorien, bei der **maximal 30 Punkte** vergeben werden können:

- Bewertung Innovation & Vorgeschichte (max. 10 Punkte)
- Bewertung des Entwicklungsvorhabens (max. 5 Punkte)
- Bewertung des Marktes & Wettbewerbs (max. 5 Punkte)
- Bewertung Geschäftsmodell und wirtschaftliche Umsetzung (max. 5 Punkte)
- Bewertung des Teams (max. 5 Punkte)

Für eine Förderung wird ein positive Gutachterempfehlung mit einer **Mindestpunktzahl von 22** und ein positives Expertenjuryvotum nach der Präsentation des Projektes durch die Antragsteller vorausgesetzt.

- Gut zu wissen:
 - Unternehmensgründung darf erst innerhalb oder nach der Förderphase 1 erfolgen (Voraussetzung für Förderphase 2!)
 - Projektbeginn frühestens 7 Monate nach Einreichung Projektskizze
 - Gründerteam verpflichtet sich zur Teilnahme an Gründerteam Seminaren des Projektträgers
 - Sachmittel werden nach Gründung kostenfrei auf das Unternehmen übertragen

EXIST Forschungstransfer Erfolge



neotiv[®]

 High-Tech Gründerfonds



EXIST - Gründerstipendium (1/2)

Überblick

- Was wird gefördert?
 - Innovative **technologieorientierte** Gründungsvorhaben
 - Innovative wissenschaftsbasierte Dienstleistungen, die auf **wissenschaftlichen** Erkenntnissen beruhen
 - Proof of Concept muss vorliegen



Auswahlkriterien

Im Kontext mit der Gründungsidee werden in folgenden Kategorien Punkte von 1 bis 5 mit einer Höchstpunktzahl von insgesamt 13 vergeben:

- Bewertung des Teams (max. 3 Punkte)
- Bewertung des Innovationsgehaltes (max. 5 Punkte)
- Bewertung des Marktes und Wettbewerbs (max. 5 Punkte)

Anhand dieser Bewertung werden die Gründungsvorhaben vom Projektträger für eine Förderung durch das Gründerstipendium ab insgesamt 9 Punkten ausgewählt.

EXIST - Gründerstipendium (2/2)

Überblick

- Wer wird gefördert?
 - Wissenschaftler/innen, Hochschulabsolventen und Hochschulabsolventen und ehemalige wissenschaftliche Mitarbeiter/innen (bis zu fünf Jahre nach Abschluss bzw. Ausscheiden).
 - Studierende, die zum Zeitpunkt der Antragstellung mindestens die Hälfte ihres Studiums absolviert haben
 - Gründerteams bis max. drei Personen.
- Wie wird gefördert?
 - Sicherung des persönlichen Lebensunterhalts über ein **Stipendium**:
 - Promovierte Gründer/innen 3.000 Euro/Monat
 - Absolventen mit Hochschulabschluss 2.500 Euro/Monat
 - Technische/r Mitarbeiter/in 2.000 Euro/Monat
 - Studierende 1.000 Euro/Monat
 - Kinderzuschlag: 150 Euro/Monat pro Kind
 - **Sachausgaben**: bis zu 10.000 Euro für Einzelgründungen (bei Teams max. 30.000 Euro)
 - **Coaching**: 5.000 Euro
 - Die maximale Förderdauer beträgt ein Jahr

EXIST Gründerstipendium Erfolge



FLEXIST

IRLE 2018 „Most Innovative Project Awards”

ego.-Gründungstransfer (1/2)

Überblick

Was wird gefördert?

- Förderung innovativer Gründungsprojekte in der Vorphase der Gründung (Proof of Concept muss noch nicht vorliegen)
- Unterstützung der Weiterverfolgung innovativer Gründungsideen



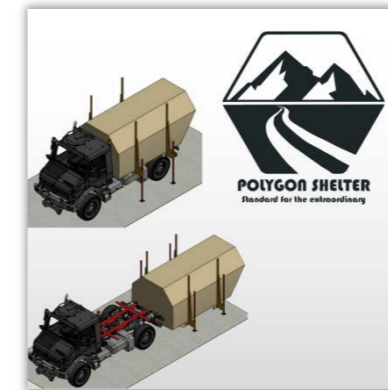
Biotechnologie



Urbane Fahrräder



Demenzprävention



Expeditionskabinen



IOT-Lösungen

ego.-Gründungstransfer (2/2)

Überblick

- Wer wird gefördert?
 - Hochschulabsolventen /wissenschaftliche Mitarbeiter
 - Studierende mit akademischen Abschluss
 - Gründerteams bis max. drei Personen.
- Gut zu wissen:
 - Unternehmensgründung und die Aufnahme einer wirtschaftlichen Tätigkeit darf erst nach der Förderphase erfolgen
 - Bewilligung ca. 6 Monate nach Einreichung des Antrages möglich
 - Sachmittel werden nach Gründung kostenfrei auf das Unternehmen übertragen
 - Bei Bezug von Personalkosten ist eine weitere Anstellung möglich mit bis zu 5h/Woche möglich
- Wie wird gefördert?
 - Personalausgaben des Gründerteams (max. 3 Einzelpersonen) mit maximal halbe Stelle TV-L E 13) (Zuverdienst von bis zu 5h/Woche möglich)
 - Sachausgaben (z. B. Material- und Verbrauchskosten zur Entwicklung von Prototypen, Ausstattungsgegenstände zur Vorbereitung der Gründung, Ausgaben für Studien, Lizenzen, Gebühren etc.)
 - max. 75.000 Euro je Gründer für Personal- und Sachmittel
 - keine Förderhöchstdauer

ego.-Start (1/2)

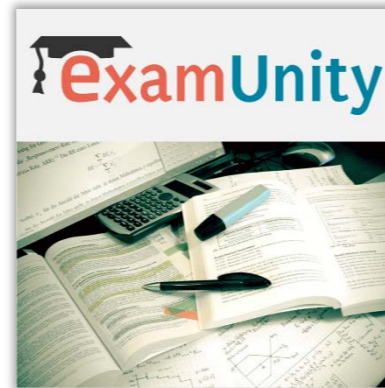
Überblick

Was wird gefördert?

- Coachingleistungen
- Machbarkeitsstudien/Markteinführungsstudien
- Gründerstipendium bei innovativer oder technologie- und wissensbasierter Unternehmensgründung



Urbane Fahrräder



Online-Lernplattform



Kraftmesssysteme



IOT-Lösungen

Forschungsförderung - VIP+

Überblick

- Wer wird gefördert?
 - Vorhaben aus allen Forschungsbereichen, die die Machbarkeit und Umsetzbarkeit sowie das Innovationspotenzial von Forschungsergebnissen systematisch unter Beweis stellen und sich in der Validierungsphase befinden
 - insbesondere Vorhaben, deren Ergebnisse zu signifikanten Innovationen führen können und die ein hohes wirtschaftliches oder gesellschaftliches Innovationspotenzial aufweisen
- **Wie wird gefördert?**
 - Zuschuss (max. 500.000 € pro Jahr)
 - Zeitraum von bis zu 3 Jahren
- **Was ist weiterhin zu beachten?**
 - jedes Vorhaben muss ein verbindliches Unterstützungskonzept vorlegen, in welchem:
 - mögliche Anwendungen und Nutzerkreise für das zu validierende Forschungsergebnis identifiziert werden,
 - die Nutzeranforderungen sowie die Anforderungen möglicher Verwerter bzw. Anwender an die Validierung ermittelt werden,
 - rechtliche und ethische Rahmenbedingungen berücksichtigt werden und
 - eine Verwertung bzw. Anwendung im Anschluss an die Validierung vorbereitet wird

Antragstellung über Hochschule vs. Gründerteam

Hochschule

- In der Regel 100 % Förderquote
- Administrative Verantwortung zum Nachweis der Mittel liegt bei der OVGU
- Administrativer Aufwand liegt jedoch auch beim Gründerteam, insbesondere bei Beschaffungen
- Beschaffungsprozess ist umfangreich
 - Vollständige Dokumentation ab einem Wert von über 0,00 €
 - „Schnelle Bestellungen“ nicht möglich
 - Gebrauchtkäufe nur gegen Rechnung und ausführlicher Begründung möglich
 - Pflicht zur anbieterneutralen Ausschreibung
 - ...
 - ...

Gründerteam

- 100 % Förderung nur über Stipendien möglich
 - Krankenversicherung etc. muss selbst abgeführt werden
- Förderung von Sachkosten nur über Eigenanteil (ab 10 %)
- Geringerer administrativer Aufwand im Beschaffungsprozess
- Berichts- und Nachweispflichten weniger umfangreich
- Rückforderungen bei Projektabbruch möglich



Finanzierungsmöglichkeiten in der Nachgründungsphase

Innovationsförderungen



- Landesförderungen wie der **Innovationsassistent**
 - Zuschuss für bis zu zwei Innovationsassistenten für je max. 24 Monate
 - bis zu 50 % der Personalausgaben, je Vollzeitstelle max. 30.000 Euro pro Jahr
 - Das geförderte Personal ist in einer neu geschaffenen Funktion zu beschäftigen.
 - Zuwendungsfähig **sind neue Beschäftigungsverhältnisse**, die zum Zeitpunkt der Antragstellung noch nicht bestanden. Sie sind mind. für die Dauer der Förderung aufrecht zu erhalten. Angestrebt wird die Schaffung von Dauerarbeitsplätzen.
- Förderung von Entwicklungsleistungen
 - FuE-Programm des Landes
 - Entwicklungsleistungen der Hochschulen werden zu 100 % gefördert
 - Zuschuss in Höhe von bis zu 50 % der zuwendungsfähigen Ausgaben für eigenes (Teil-)Projektpersonal
 - ZIM Programm des Bundes



Finanzierung für Investitionen etc.

KFW Gründerkredite

- ERP-Gründerkredit – StartGeld - Bis zu 100.000 Euro für eine Vollfinanzierung
- ERP-Kapital für Gründung - Bis zu 500.000 Euro für eine Teilfinanzierung
- ERP-Gründerkredit – Universell - Finanzierung auch über 500.000 Euro für eine Vollfinanzierung in Deutschland und im Ausland



zusätzlich

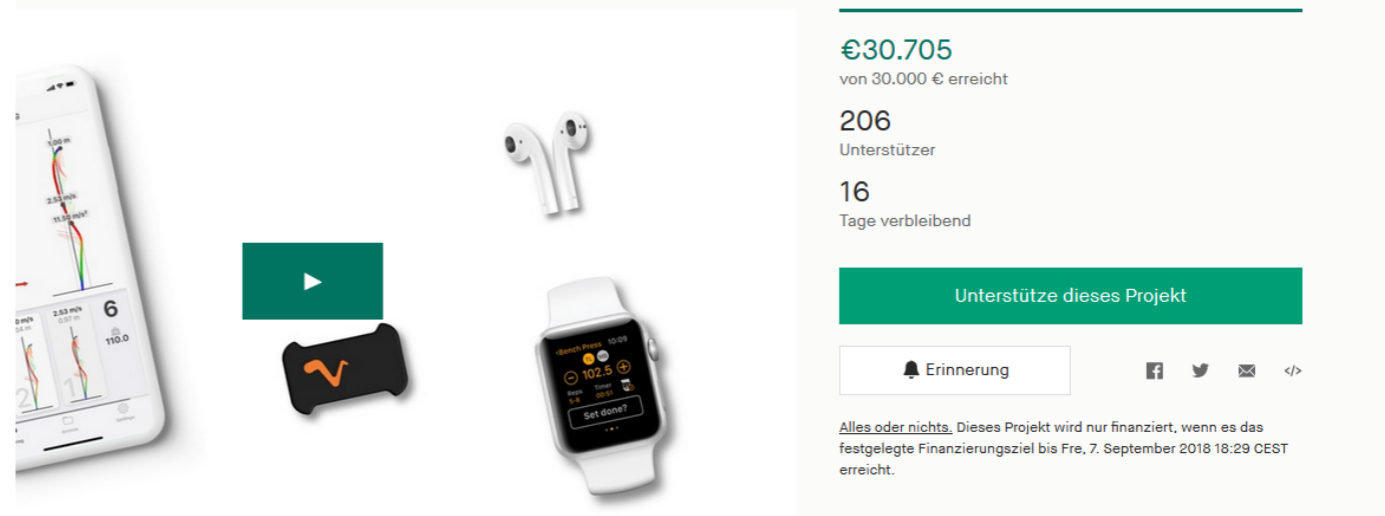
- Business Angel
- Venture-Capital Geber



- Crowdfunding

Vmaxpro - digitize your strength training like the pros

Track all your exercises in the gym and get AI based recommendations on how to achieve your strength training goals faster.



€30.705
von 30.000 € erreicht

206
Unterstützer

16
Tage verbleibend

Unterstütze dieses Projekt

Erinnerung

Alles oder nichts. Dieses Projekt wird nur finanziert, wenn es das festgelegte Finanzierungsziel bis Fre, 7. September 2018 18:29 CEST erreicht.



Vielen Dank für Euer Interesse!

www.tugz.ovgu.de

 /TUGZOVGU

Quellen

- [1] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) - Förderlotse - Wegweiser durch die Förderprogramme für Gründer (09/2017)