

UNSER FACHGEBIET



Fachgebiet Nachgiebige Systeme 09/2022

DAS FACHGEBIET

Univ.-Prof. Lena Zentner ist seit vielen Jahren die Leiterin des Fachgebiets und Experte im Bereich der Nachgiebigen Systeme.

Man findet uns im Werner-Bischoff-Bau (ehemalig Haus F) in der zweiten Etage. Wir sitzen über dem Prüfungsamt und Dekanat für Maschinenbau. Zusätzlich haben wir noch Labore, Werkstätten und Räume für Praktika oben im Newtonbau.



Die Gesichter des Fachgebiets Nachgiebige Systeme

auch in der Lehre tätig. Beispielsweise für Seminare und Vorlesungen für Mechanismentechnik und Getriebetechnik 1 + 2 sowie die Betreuung der Praktika.

Dr.-Ing. Stefan Griebel ist unser festangestellter wissenschaftlicher Mitarbeiter und bereits seit über 10 Jahren am Fachgebiet tätig. Seit 2020 trägt er nun den Dokortitel und unterstützt mit seinem umfangreichen Wissen nicht nur jeden im Fachgebiet sondern auch die Studierenden. Sein Forschungsgebiet ist hauptsächlich die Analyse und Synthese nachgiebiger Sensoren und nachgiebiger fluidmechanischer Aktuatoren.

Dr.-Ing. Jhohan Chavez ist erst dieses Jahr vom Fachgebiet Technische Mechanik zu uns gewechselt. Sein Forschungsgebiet sind die Soft Tensegrity-Strukturen insbesondere mit variabler Steifigkeit und Formänderungsfähigkeit.

Bald kann sich Stefan Henning nun auch den Dr.-Ing. Titel auf seinen Ausweis schreiben lassen. Er hat dieses Jahr erfolgreich seine Dissertation abgegeben und in der öffentlichen Aussprache verteidigt, nun fehlen nur noch kleine

DÜRFEN WIR UNS VORSTELLEN

Mit der neuen Internet-Präsenz der Technischen Universität Ilmenau möchten auch wir auf uns aufmerksam machen.

Unser Fachgebiet hat seinen Ursprung mit Herrn Dipl.-Ing. Arthur Bock, welcher 1956 zum Direktor des Instituts für Getriebetechnik der damaligen Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau berufen wurde. Nach vielen Jahren des Fortbestehens hat dann 2008 unsere jetzige Vorgesetzte Lena Zentner die Leitung des Fachgebiets übernommen. 2010 wurde dieses dann in Mechanismentechnik umbenannt und hat schließlich 2017 unter der Berufung von Frau Zentner zur Univ.-Prof. für Nachgiebige Systeme den entsprechenden Namen erhalten.

WER WIR SIND

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Lena Zentner ist seit 2008 die Leiterin dieser Arbeitsgruppe. Sie ist eine Expertin auf ihrem Gebiet, hat für ihre Mitarbeiter immer ein offenes Ohr und Sie werden sie sicher bei einigen Vorlesungen und Seminaren kennenlernen.

Cindy Karcher ist bei uns die Ansprechpartnerin für die organisatorischen Dinge – ob Dienstreisen oder Bestellungen und auch für die Studierenden – sie weiß Bescheid oder weiß, wer Bescheid weiß.

Als technischer Mitarbeiter steht uns Dipl.-Ing. Dirk Wetzlich mit Rat und Tat zur Seite. Er betreut die Getriebe und Versuchsstände, ist für administrative Aufgaben im FG verantwortlich und ist zudem



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU



Fachgebietsseminar Ende März diesen Jahres

So erreichen Sie uns schriftlich

Technische Universität Ilmenau

Fakultät für Maschinenbau

Fachgebiet Nachgiebige Systeme

PF 10 05 65

98684 Ilmenau

Hier finden Sie uns persönlich

Technische Universität Ilmenau

Max-Planck-Ring 12

98693 Ilmenau

Werner-Bischoff-Bau

2. Etage (Räume 2190-2330)

<https://www.tu-ilmenau.de/nsys>

Formalitäten bis zu seinem offiziellen Titel. Die Analyse und Synthese von Festkörpergelenken und nachgiebigen Mechanismen ist sein Forschungsschwerpunkt.

Die Promovend*innen

Dipl.-Ing. Alexandra Griebel ist zurzeit zwar nicht so oft persönlich anzutreffen, ist aber immer nur einen Anruf oder eine Mail entfernt. Sie beschäftigt sich mit der Gestaltung von nachgiebigen Mechanismen, mit Sensorik und Aktuatorik sowie der Entwicklung von fluidbasierten Kraftsensoren.

M. Sc. Marten Zirkel ist unser KI-Experte und erforscht die energieoptimale Fortbewegung von zweibeinigen Läufern. Dazu werden nachgiebige Systeme entwickelt, die als Gelenke eingesetzt werden können. Zudem beschäftigt er sich mit dem Entwurf bistabiler Systeme.

Der neueste Zugang im Fachgebiet ist M. Sc. Hannes Jahn. In seinem Forschungsthema beschäftigt er sich hauptsächlich mit der Synthese nachgiebiger Mechanismen in der Kraftmess- und Wägetechnik für Präzisionsanwendungen.

Zwei Monate vor ihm hat M. Sc. Vivien Platl als Promovendin im FG angefangen. Sie erhält zurzeit die Thüringer Graduiertenförderung und unterstützt bei der Beantragung eines Forschungsprojekts. Ihr Forschungsschwerpunkt ist die Untersuchung der Dynamik von nachgiebigen Mechanismen.

Unsere Externen

Nicht vor Ort anzutreffen, aber Teil des Teams sind außerdem die externen Doktorand*innen Inna Belyaeva, Maximilian Schmitz und Sebastian Herbs-ter.

FACHGEBIETSSEMINARE

Um den Überblick zu behalten und sich untereinander gezielt auszutauschen, treffen wir uns monatlich zu einem Fachgebietsseminar. Dort präsentierte eine Person aus dem Fachgebiet intern seinen derzeitigen Stand der Forschung und hat die Möglichkeit, Probleme anzusprechen und sich Anregungen aus dem Team zu holen. Meistens mit Kaffee, Kuchen und Tee verbunden, ist dieses Treffen nicht nur für die wissenschaftliche Arbeit förderlich, sondern stärkt auch die Gruppendynamik und das Teamgefühl.

Sucht ihr noch ein Thema für eure Abschlussarbeit (Bachelor, Master, Diplom) oder Projektseminar?

Dann schaut auf unserer Fachgebietsseite nach oder kommt einfach vorbei!



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU