

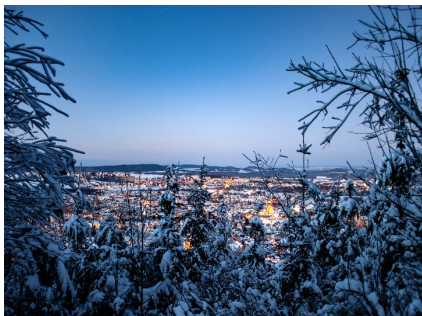
WINTERSEMESTER 22/23



März 2023 / 3. Ausgabe

DEN ERSTEN SCHNEE

...und den zweiten und dritten Schnee hatten wir bereits im November und Dezember letzten Jahres.
Die Vorlesungen und Seminare sind vorbei und auch die meisten Prüfungen wurden in diesem Semester bereits geschrieben.



Ilmenau im Schnee (© Hannes Jahn)



Weihnachtsfeier im Café Böcklein in Ilmenau

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>

veröffentlicht. Drei davon wurden zur **6. Internationalen Konferenz *Microactuators, Microsensors and Micromechanisms*** im Dezember in Indien veröffentlicht [1-3]. Die Konferenz fand hybrid statt, so dass die Beiträge online präsentiert werden konnten. Die anderen drei wurden dann im März 2023 zur **9. IFToMM D-A-CH Konferenz** in Basel angenommen und konnten sogar in Präsenz vorgestellt werden [4-6].

Weihnachtsfeier

Die Weihnachtsfeier haben beide Fachgebiete dieses Semester bereits gemeinsam im wunderschönen Café Böcklein in der Ilmenauer Innenstadt gefeiert.

ZUSAMMENFASSUNG WS22/23

Dieses Jahr gab es bei uns im Fachgebiet viele Veränderungen. Einige erfolgreiche Promotionen und der Nachwuchs einiger Mitarbeiter haben dazu geführt, dass sich unsere Kollegschaft (zumindest zeitweise) verringert hat.

Dafür werden nun die beiden Fachgebiete Nachgiebige Systeme und Technische Mechanik zusammengelegt – nähere Informationen folgen dann im nächsten Semester.

Fachgebiet - Veröffentlichungen

In diesem Semester wurden insgesamt sechs Konferenzbeiträge eingereicht und

Einen guten Start ins neue Semester!

- [1] V. Platl, L. Lechner, T. Mattheis, and L. Zentner, "Free Vibration of Compliant Mechanisms Based on Euler-Bernoulli-Beams," in *Microactuators, Microsensors and Micromechanisms*, 2023, vol. 126, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20353-4_1.
- [2] S. Henning and L. Zentner, "Analytical Characterization of Spatial Compliant Mechanisms Using Beam Theory," in *Microactuators, Microsensors and Micromechanisms*, 2023, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20353-4_5.
- [3] M. Zirkel, Y. Luo, U. J. Römer, A. Fidlín, and L. Zentner, "Development of a Database to Simulate and Adapt Compliant Mechanisms to a Given Characteristic for Improving Energy Efficiency of a Walking Robot," in *Microactuators, Microsensors and Micromechanisms*, 2023, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20353-4_4.
- [4] M. Zirkel, Y. Luo, U. J. Römer, A. Fidlín, and L. Zentner Prof. Dr.-Ing. habil, "Ein nachgiebiger Mechanismus mit einstellbarer charakteristischer Kennlinie durch Bistabilität," in *9. IFToMM-D-A-CH Konferenz*, Basel, Schweiz, 2023, doi: <https://doi.org/10.17185/dupublico/77388>.
- [5] M. Schmitz and L. Zentner Prof. Dr.-Ing. habil, "Effiziente parametrisierte Fahrzeugarchitekturauslegung in der frühen Konzeptphase," in *9. IFToMM-D-A-CH Konferenz*, Basel, Schweiz, 2023, doi: <https://doi.org/10.17185/dupublico/77391>.
- [6] H. Jahn and L. Zentner Prof. Dr.-Ing. habil, "Analytische Beschreibung transversalsymmetrischer Gelenke," in *9. IFToMM-D-A-CH Konferenz*, Basel, Schweiz, 2023, doi: <https://doi.org/10.17185/dupublico/77402>.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU