



E I N L A D U N G

zu der am Mittwoch, 02.07.2025, 10:00 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

Dipl.-Ing. Lukas Benecke

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

Thema der Dissertation:

Entwicklung eines Spinnverfahrens zur kontinuierlichen Herstellung flüssigkristalliner Elastomerfasern mit materialintrinsischem Formänderungsvermögen für den funktionellen Muskelerersatz

Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Sven Wießner TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (IfWW)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)
	Prof. Dr. Hans-Peter Wiesmann TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (IfWW)
Prüfer/in:	Prof. Dr. Gert Heinrich TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)
Weiteres Mitglied:	Prof. Dr. Yordan Kyosev TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering (Prüfer: Prof. Dr. Chokri Cherif)
	Nebenfach: Elastomere Werkstoffe (Prüfer: Prof. Dr. Gert Heinrich)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Mittwoch, dem 02.07.2025 um 08:00 Uhr (Ort: ZEU251, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Sven Wießner

Film- und Tonaufnahmen während der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Teilnehmende der öffentlichen Verteidigung haben sich bitte dem Anlass entsprechend zu kleiden.

Diese Einladung ist nur gültig, wenn während der Auslagefrist der Dissertation keine Einwände erhoben werden.

Die Verteidigung findet im ZEU252, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 01.07.2025, unter promotionsamt.mw@tu-dresden.de an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 02.07.2025.

Briefadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
01062 Dresden

Paketadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besuchsadresse
Sekretariat
George-Bähr-Str. 3c
Zeuner-Bau, II. OG
Raum 213

barrierefreier Zugang
Seiteneingang
George-Bähr-Str. 3c,
gekennzeichnete Parkflächen
im Innenhof

Die TU Dresden ist
Partner im Netzwerk
DRESDEN concept



INVITATION

to the disputation taking place as a hybrid event on Wednesday, 02.07.2025, 10:00 a.m., of the dissertation by

Dipl.-Ing. Lukas Benecke

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Entwicklung eines Spinnverfahrens zur kontinuierlichen Herstellung flüssigkristalliner Elastomerfasern mit materialintrinsischem Formänderungsvermögen für den funktionellen Muskelersatz

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Sven Wießner TU Dresden, Institute of Materials Science
Reviewers:	Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM) Prof. Dr. Hans-Peter Wiesmann TU Dresden, Institute of Materials Science
Examiner:	Prof. Dr. Gert Heinrich TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM)
Committee member:	Prof. Dr. Yordan Kyosev TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM)
Examination subjects:	Hauptfach: Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering (Examiner: Prof. Dr. Chokri Cherif) Nebenfach: Elastomere Werkstoffe (Examiner: Prof. Dr. Gert Heinrich)

The non-public rigorosum will take place on Wednesday, 02.07.2025 at 08:00 a.m. (place: ZEU251, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Sven Wießner

Recording of images and sound during the disputation is not allowed.

Participants of the public disputation must dress appropriately for the occasion.

This invitation is only valid if no objections are raised during the period for displaying the thesis.

The disputation will take place in ZEU252, Zeuner-Building. If you would like to take part as an online guest, please contact us by 01.07.2025 via promotionsamt.mw@tu-dresden.de. You will receive access details on 02.07.2025.

Briefadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
01062 Dresden

Paketadresse
TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besuchsadresse
Sekretariat
George-Bähr-Str. 3c
Zeuner-Bau, II. OG
Raum 213

barrierefreier Zugang
Seiteneingang
George-Bähr-Str. 3c,
gekennzeichnete Parkflächen
im Innenhof

Die TU Dresden ist
Partner im Netzwerk
DRESDEN concept