



E I N L A D U N G

zu der am Donnerstag, 04.12.2025, 14:45 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

Thema der Dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik (IFKM)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Prüfer/in:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)
Weiteres Mitglied:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik (ILR)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Prüfer: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Prüfer: Prof. Dr. Niels Modler)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Donnerstag, dem 04.12.2025 um 13:00 Uhr (Ort: ZEU150a, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 03.12.2025, unter promotionsamt.mw@tu-dresden.de an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 04.12.2025.

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 Thursday, 04.12.2025, 02:45 p.m., of the dissertation by

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institute of Solid Mechanics
Reviewers:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Examiner:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK)
Committee member:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institute of Aerospace Engineering (ILR)
Examination subjects:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Examiner: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Examiner: Prof. Dr. Niels Modler)

The non-public rigorosum will take place on Thursday, 04.12.2025 at 01:00 p.m. (place: ZEU150a, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Building. If you would like to take part as an online guest, please contact us by 03.12.2025 via promotionsamt.mw@tu-dresden.de. You will receive access details on 04.12.2025.

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





E I N L A D U N G

zu der am Donnerstag, 04.12.2025, 14:45 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

Thema der Dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik (IFKM)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Prüfer/in:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)
Weiteres Mitglied:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik (ILR)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Prüfer: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Prüfer: Prof. Dr. Niels Modler)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Donnerstag, dem 04.12.2025 um 13:00 Uhr (Ort: ZEU150a, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 03.12.2025, unter promotionsamt.mw@tu-dresden.de an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 04.12.2025.

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 Thursday, 04.12.2025, 02:45 p.m., of the dissertation by

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institute of Solid Mechanics
Reviewers:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Examiner:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK)
Committee member:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institute of Aerospace Engineering (ILR)
Examination subjects:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Examiner: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Examiner: Prof. Dr. Niels Modler)

The non-public rigorosum will take place on Thursday, 04.12.2025 at 01:00 p.m. (place: ZEU150a, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Building. If you would like to take part as an online guest, please contact us by 03.12.2025 via promotionsamt.mw@tu-dresden.de. You will receive access details on 04.12.2025.

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





E I N L A D U N G

zu der am Donnerstag, 04.12.2025, 14:45 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

Thema der Dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik (IFKM)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Prüfer/in:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)
Weiteres Mitglied:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik (ILR)
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Prüfer: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Prüfer: Prof. Dr. Niels Modler)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Donnerstag, dem 04.12.2025 um 13:00 Uhr (Ort: ZEU150a, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 03.12.2025, unter promotionsamt.mw@tu-dresden.de an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 04.12.2025.

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 Thursday, 04.12.2025, 02:45 p.m., of the dissertation by

Dipl.-Ing. Univ. Daniel Christoph Barfuß

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Zur Vorhersage der mechanischen Eigenschaften von Faser-Thermoplast-Verbunden aus geflochtenen Tape-Preforms

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Thomas Wallmersperger TU Dresden, Institute of Solid Mechanics
Reviewers:	Prof. Dr. Maik Gude TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK) Prof. Dr. Chokri Cherif TU Dresden, Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM) Prof. Dr. Holger Cebulla TU Chemnitz
Examiner:	Prof. Dr. Niels Modler TU Dresden, Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK)
Committee member:	Prof. Dr. Johannes Markmiller TU Dresden, Institute of Aerospace Engineering (ILR)
Examination subjects:	Hauptfach: Grundzüge des Leichtbaus (Examiner: Prof. Dr. Maik Gude) Nebenfach: Leichtbauweisen (Examiner: Prof. Dr. Niels Modler)

The non-public rigorosum will take place on Thursday, 04.12.2025 at 01:00 p.m. (place: ZEU150a, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Thomas Wallmersperger

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 ZEU150a, Zeuner-Building. If you would like to take part as an online guest, please contact us by 03.12.2025 via promotionsamt.mw@tu-dresden.de. You will receive access details on 04.12.2025.

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

