

24. THÜRINGER WERKSTOFFTAG

SMART MATERIALS.
SMARTER SENSORS.

19. MÄRZ 2026 | TU ILMENAU | HELMHOLTZBAU - PROGRAMM -

09:00 – 09:30

Eröffnung

Grußwort des Thüringer Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur
Prof. Dr. Steffen Teichert | Staatssekretär für Wissenschaft und Kultur

Grußwort der Technischen Universität Ilmenau

Prof. Stefan Sinzinger | Vizepräsident für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs | TU Ilmenau

Vorstellung der Themen des 24. Thüringer Werkstofftages

Jun.-Prof. Hongye Sun | Fachgebietsleiterin Funktionswerkstoffe | TU Ilmenau

09:30 – 10:00

Keynote: Cutting Silver Consumption in PV and Soft Electronics - Printable, Electrically Conductive Materials with Low Silver Content and High Cyclic Stability

Prof. Norbert Willenbacher

Bereichsleiter Angewandte Mechanik AME | Karlsruher Institut für Technologie

10:00 – 10:30

Kaffeepause | Poster Session

10:30 – 11:00

Tandem Talk

• Martin Voigt

Geschäftsführer GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

• Jun.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Wirtz

Fachgebiet Fertigungstechnik / Virtuelle Prozessgestaltung | Hochschule Schmalkalden

• Moderation: Prof. Edda Rädlein | Fachgebietsleiterin Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe | TU Ilmenau

11:00 – 12:00

Kurzvorträge

Moderation: Prof. Florian Puch | Fachgebietsleiter Kunststofftechnik | TU Ilmenau

11:00 A smarter world powered by functional thin films on polymer foils, textiles, and wood
Dr. Jonathan Plentz | Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT) Jena

11:20 Hydrothermale vs. Physikalische Beschichtung mit Titandioxid zur Entwicklung von
In-Situ Sensoren von CSB in Wassermatrizes

Axel Wolfram | Hochschule für angewandte Wissenschaften Hof

11:40 Entwicklung von IMS-Schaltungsträgern mit Magnesiumkern

Dr. Daniel Lechnitz | INNOVENT Technologieentwicklung Jena

12:00 – 13:00

Mittagspause | Poster Session

Gruppenfoto

Veranstalter



Partner



24. THÜRINGER WERKSTOFFTAG

**SMART MATERIALS.
SMARTER SENSORS.**

13:00 – 14:00 Kurzvorträge

Moderation: Prof. Andreas Bund | Fachgebietsleiter Elektrochemie und Galvanotechnik | TU Ilmenau

- 13:00 Neue Ansätze in der Mikro- und Nanostrukturierung funktioneller Gläser
Dr. Christoph Weigel | Institut für Mikro- und Nanotechnologien | Fachgebiet Mikrosystemtechnik
TU Ilmenau
- 13:20 Beyond Silicon: Two Dimensional Materials for Smart Semiconductor Devices
Vladislav Kurtash | TU Ilmenau
- 13:40 i-STEP - Digitale Services für Aufbereitungsmaschinen
Nico Thiermann | IFE Aufbereitungstechnik
- 14:00 Piezokeramiken von PI Ceramic als Treiber smarter Sensoren
Dr. Hannes Engelhardt | PI Ceramic GmbH

14:20 – 15:50 Poster Pitch

Moderation: Dr. Dong Wang | Fachgebiet Werkstoffe der Elektrotechnik | TU Ilmenau

15:50 – 16:30 Poster Session

16:30 – 16:50 Verleihung der Poster Awards

16:50 – 17:00 Verabschiedung

Veranstalter



Partner

