

## Gastvortrag:



Vince Ebert - Physiker und Kabarettist rundet die Veranstaltung mit einem Vortrag ab. Anhand von witzigen und überraschenden Beispielen zeigt er, wie Phantasie und Kreativität auch in Zukunft unternehmerisch Erfolg bringen wird. Er bringt auf den Punkt, welche Faktoren entscheidend für unsere Zukunftsfähigkeit sind. Mit Witz und Charme verbindet er Technik und Naturwissenschaft mit gesellschaftlichen und zeitgenössischen Themen.

**Beginn Vortrag: 15.00 Uhr**



### Veranstaltungsort:

Hochschule Nordhausen  
Weinberghof 4  
99734 Nordhausen  
Gebäude 19 - Hörsaal 1

### Anmeldung:

Konferenzteilnahme ist kostenlos.  
Anmeldung erbeten unter:  
[Eva.Knahl@hs-nordhausen.de](mailto:Eva.Knahl@hs-nordhausen.de)

**ALLIANZ  
THÜR  
ING**  
Allianz Thüringer  
Ingenieur –  
wissenschaften

## Tag der Ingenieurwissenschaften

# FuturING

## am 28. Juni 2023



# Programm



## Session: Forschung

- 10:00 **Prof. Dr. Jörg Wagner (Präsident HS Nordhausen)**  
**Prof. Dr. Gundolf Baier (Sprecher des Vorstandes THÜR ING, Präsident HS Schmalkalden)**  
Eröffnung, Grußworte
- 10:15 **Prof. Dr.-Ing. Thomas Hühn (HS Nordhausen)**  
Herausforderungen der Integration von Quaten-Key-Distribution (QKD) Systemen in heutige IT-Internet Infrastrukturen
- 10:35 **Prof. Dr.-Ing. Andreas Wirtz (HS Schmalkalden)**  
Simulationseinsatz in der spannenden Fertigung im Kontext der Prozessoptimierung
- 10:55 **Nils Fischer M.Eng, Prof. Erik Findeisen (FH Erfurt)**  
CONTURA - Entwicklung eines optisch basierten Systems zur qualitativen und quantitativen Zustandserfassung von Waldwegen.

11:15 Kaffeepause

- 11:30 **Eric Ewert M.Eng (FH Erfurt)**  
Heritage Building Information Modeling: Ein Ansatz zur Arbeit mit digitalen Modellen in der Baudenkmalpflege
- 11:50 **Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Brandenburg (TU Ilmenau)**  
Plausible Wiedergabe von Schallquellen über Kopfhörer: Ein alter Traum wurde war

12:15 Mittagspause

## Session: Lehre

- 13:20 **Prof. Dr.-Ing. Martin Garzke, Birke Kotzian M.A. (EAH Jena)**  
Zeitverschwendung ist die leichteste aller Verschwendungen  
Erfahrungen mit dem Zeit- und Selbstmanagement Seminar TimING
- 13:40 **Prof. Dr.-Ing. Mario Koch, Max Roth B.Eng (DHGE)**  
Batterie MD "Ökosystem Batterie in Mitteldeutschland"
- 14:00 **Dipl.-Ing. S. Fincke, J. Gramsch, J. Aholou (TU Ilmenau)**  
"Dem Ingenieur ist nichts zu schwer" - veränderte Anforderungen an Absolvent:innen der Ingenieurwissenschaften
- 14:20 **Rene Jäger, B.Eng (DHGE)**  
Digitale Methoden und Umsetzung der interaktiven Erhebung des Lernstandes von Studierenden in technischen Fächern

14:45 Kaffeepause

## Nachwuchswissenschaftskonferenz: 12:30 - 14:30 Uhr

- 1 **Dennis Müller, M.Sc. (TU Ilmenau)**  
Produktivität und Qualität von Kunststoff-Spritzgießprozessen durch den Einsatz maschineller Lernverfahren in Verbindung mit Informationen unterschiedlicher Sensoren
- 2 **Dipl.-Ing. Paul Winkler (BU Weimar)**  
Digitale Verknüpfung von Multiskalenanalysen in Modellierung und Monitoring
- 3 **Tom Duphorn, B.Eng. (TU Ilmenau)**  
Modellierung einer Wasserstoffinfrastruktur in einem sektorengekoppelten Energiesystem
- 4 **Ron George B.Eng. (HS Nordhausen)**  
Investigating the applications of Quantum computing for electro mobility
- 5 **Sebastian Damek, M.A. (FH Erfurt)**  
digiLEARNbim: Ein 2-stufiges Lehrkonzept zur Vermittlung von Building Information Modeling (BIM)
- 6 **Lars Behling, M.Eng. (HS Nordhausen)**  
Regionale Kreislaufwirtschaft zur lokalen Wiederverwertung von Klärschlamm und Biomasse zur Rekultivierung von Kalihalde
- 7 **Maximilian Zier (TU Ilmenau)**  
Entwicklung und Simulation eines MEMS-Kraftsensors auf Basis mikroskaliger Federsysteme
- 8 **Dipl.-Ing. Oliver Reimer (EAH Jena)**  
2LIPP Project – 2nd Life for Power Plants
- 9 **Sebastian Bohm, M.Sc. (TU Ilmenau)**  
IMN-Graduiertenkolleg – Promovierende am Institut für Mikro- und Nanotechnologien der TU Ilmenau
- 10 **Sebastian Bohm, M.Sc. (TU Ilmenau)**  
E-PunCh – Eine nichtmechanische EWOD-basierte Mikropumpe
- 11 **Amélie Oberdorfer, M.Eng. (HS Nordhausen)**  
Entwicklung eines Verfahrens zur systematischen Auswertung von Sensitivitäten in der Energiesystemmodellierung
- 12 **Shiva Mohammadkarimi, M.Sc. (TU Ilmenau)**  
Investigation of the fibre length of recycled CFRTP waste
- 13 **Lena Schneider, M.Eng. (HS Schmalkalden)**  
PUDIS: Plastic Packing Unique Device Identification System
- 14 **Meisam Ansari, M.Sc. (BU Weimar)**  
Beton mit Dämpfungselementen
- 15 **Dipl.-Ing. Carsten Heise (HS Nordhausen)**  
KIM@IAE – A no-/Low-Coding Approach for AI modelling