

# Tag der Ingenieurwissenschaften

## FuturING

am 28. Juni 2023



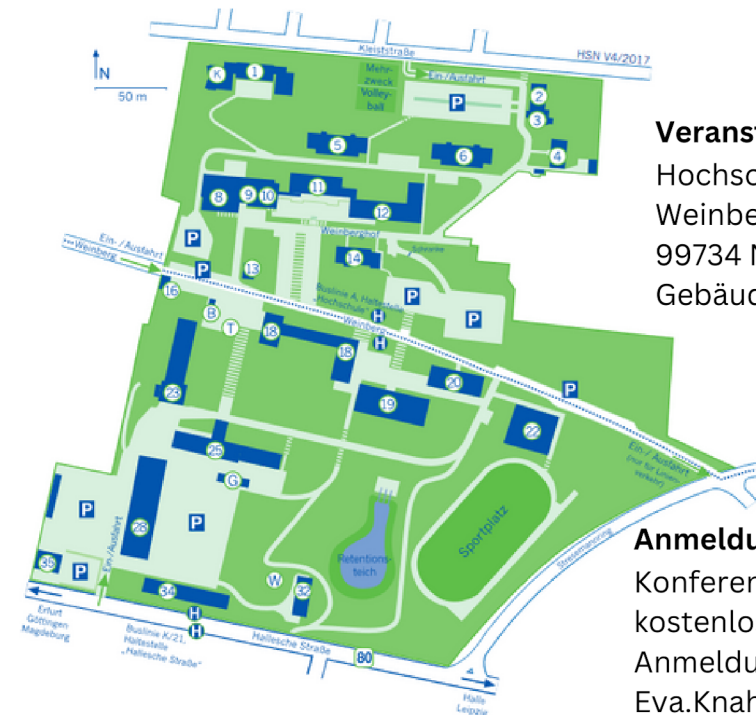
## Programm

### 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 entscheiden für unsere Zukunftsfähigkeit sind. Mit Witz und Charm 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 und 2

### Anmeldung:

Konferenzteilnahme ist  
kostenlos.  
Anmeldung unter  
Eva.Knahl@hs-nordhausen.de  
erbeten.

*Session: Forschung*

- 10:00 Eröffnung
- 10:15 **Prof. Dr.-Ing. Thomas Hühn (HS Nordhausen)**  
Herausforderungen der Integration von Quaten-Key-Distribution (QKD) Systemen in heitige IT-Internet Infrastrukturen
- 10:35 **Prof. Dr.-Ing. Andreas Wirtz (HS Schmalkalden)**  
Simulationseinsatz in der spanenden 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 **Lynn Vincent M.Eng (HS Nordhausen)**  
Ökobilanzierung von Biogasanlagen und Minderungs-potentiale - am Beispiel von Thüringer Biogasanlagen
- 11:35 **Eric Ewert M.Eng (FH Erfurt)**  
Heritage Building Information Modeling - Ein Ansatz zur Arbeit mit digitalen Modellen in der Baudenkmalpflege
- 11:55 **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 Absolventen/innen der Ingenieurwissenschaften
- 14:20 **Rene Jäger, B.Eng**  
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)**  
Investigation the applications of Quantum compting in electro mobility domain
- 5 **Joshua Voll, M.Eng. (HS Schmalkalden)**  
Additive Herstellung leitfähiger Strukturen auf Basis niederschmelzender Metalle mittels FDM-Verfahren
- 6 **Lars Behling, M.Eng. (HS Nordhausen)**  
Vorstellung Pyrolyseanlage
- 7 **Sebastian Damek, M.A. (FH Erfurt)**  
digILEARNbim ein 2 stufiges Lehrkonzept zur Vermittlung von Building Information Modeling (BIM)
- 8 **Maximilian Zier (TU Ilmenau)**  
Entwicklung und Simulation eines MEMS-Kraftsensors auf Basis mikroskaliger Federsysteme
- 9 **Dipl.-Ing. Oliver Reimer (EAH Jena)**  
2LIPP Projekt – 2nd Life for Power Plants
- 10 **Sebastian Bohm, M.Sc. (TU Ilmenau)**  
E-PunCh – Eine nichtmechanische EWOD-basierte Mikropumpe  
IMN-Graduiertenkolleg – Promovierende am Institut für Mikro- und Nanotechnologien der TU Ilmenau
- 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 oft he fibre length of recycled CFRTP waste
- 13 **Lena Schneider, M.Eng. (HS Schmalkalden)**  
PUDIS: Plastic Packing Unique Device Identification System
- 14 **Melsam Ansari, M.Sc. (BU Weimar)**  
Intelligenter Beton 2.0
- 15 **Dipl.-Ing. Carsten Heise (HS Nordhausen)**  
KIM@IAE – A no-/Low-Coding Approach for AI modelling