

## Einladung zum Workshop: Digitaler Zwilling: Netzoptimierung und Erweiterung- Cluster 2

Hof, 18.04.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchten wir Sie herzlich zum **10. ADerN-Workshop** einladen.

Die Veranstaltung wird online via Zoom stattfinden. Dafür wird lediglich ein internetfähiger PC mit Mikrofon benötigt. Die Verbindung kann über einen Standardbrowser erfolgen. Bitte melden sie sich über Zoom mit ihrem Klartextnamen (Vorname und Nachname) an. Die Teilnahme ist gebührenfrei.

Der Workshop findet am **19.04.2023 von 10:00 Uhr bis 16:15 Uhr** statt.

Veranstaltungsort **online**:

### Teilnahme über Zoom:

[Zoom-Link Workshop](#)

Meeting-ID: 474 674 8632

Kenncode: 300469

Das Programm der Veranstaltung finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Bei Teilnahme melden Sie sich bitte über das [Online-Tool](#) bis zum 17.04.2023 an.

Außerdem möchten wir Sie darauf hinweisen, dass wir für eine spätere Zertifikatserstellung Ihren ausgefüllten ESF-Fragebogen benötigen. Bei Fragen dazu können Sie gerne auf uns zukommen.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und der Anmeldung finden Sie auch auf unserer Projektwebseite:

[ADerN-Projektwebseite](#)

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Tobias Plesing

Institut für Wasser- und  
Energiemanagement der  
Hochschule Hof

Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften Hof

Alfons-Goppel-Platz 1  
95028 Hof

*Kontakt:*

[projekt-adern@hof-university.de](mailto:projekt-adern@hof-university.de)

**Anton Sack (M. Eng.)**

+49 (0) 9281 / 409 4598

**Matthias Kreuzer (M. Eng.)**

+49 (0) 9281 / 409 8459

**Diana Stein (M. Sc.)**

+49 (0) 9281 / 409 4581

**Jessica Zeh (B. Sc.)**

+49 (0) 9281 / 409 6105

### Partnerinstitutionen in

Österreich  
Belgien  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Irland  
Italien  
Spanien  
Niederlande  
Tschechische Republik  
Ungarn  
Polen  
Rumänien  
Russland  
Slowakei  
Ukraine

USA  
Kanada  
China  
Indien  
Thailand  
Malaysia  
Australien  
Argentinien  
Chile  
Mexiko  
Südafrika

## Cluster 2 - 3. Workshop am 19.04.2023: Digitaler Zwilling: Netzoptimierung und Erweiterung

---

**10:00 Uhr**      **Eröffnung und Begrüßung**

**10:15 Uhr**      **Was ist ein digitaler Zwilling?**

*Prof. Dr. René Peinl, Institut für Informationssysteme der Hochschule Hof*

**10:45 Uhr**      **CO2-Monitoring in Hochfranken**

*Maximilian Heinrich, Institut für Wasser- und Energiesysteme der Hochschule Hof*

**11:00 Uhr**      **Datenverarbeitung in Nahwärmenetzen**

*Andreas Will, Baeren.io*

**11:30 Uhr**      **Heat Intelligence – Wertschöpfung aus Daten**

*Ronny Peschke, Kamstrup A/S Deutschland*

---

**12:15 Uhr**      **Mittagspause**

---

**13:15 Uhr**      **OOM4ABDO - Objektorientiertes Monitoring als Grundlage für einen effizienteren Betrieb sowie kostengünstige Bestandsoptimierung durch Anwendung von Machine Learning-Techniken**

*Florian Stinner, E.ON Energieforschungszentrum RWTH Aachen*

**13:45 Uhr**      **Dynamische Simulation und Optimierung mit AD-Net Fernwärme**

*Dr. Matthias Eimer, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM*

**14:15 Uhr**      **Modellierungsgrad eines digitalen Zwillings am Beispiel eines Doppelrohrs**

*Anton Sack, Institut für Wasserstoff- und Energietechnik der Hochschule Hof*

**14:45 Uhr**      **Mit der Arteria Plattform Wärmenetze digital planen und optimieren.**

*Dr. Stefano Coss, Arteria Technologies GmbH*

---

**15:15 Uhr**      **Kaffeepause**

---

**15:30 Uhr**      **Diskussion zu Netzplausibilitäten und Ergebnissen der Modellierung**

**16:15 Uhr**      **Veranstaltungsende**

---