



Arbeitskreis Energie und Umwelt

## Einladung zur Fachveranstaltung am 22. März 2023 in Magdeburg (Fraunhofer IFF Magdeburg)

Sehr geehrte Mitglieder des Arbeitskreises und Energie-Interessierte,

die Klimawende erfordert u.a. eine deutliche Reduzierung der Emission von Treibhausgasen, wozu die Dekarbonisierung in allen klimarelevanten Sektoren maßgeblich beitragen muss. Insbesondere im Stromsektor ist bisher schon einiges erreicht. Im Jahr 2021 betrug der Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch in Deutschland 41%, davon 49% aus Windenergie und 21,1% aus Photovoltaik. Die nach wie vor zunehmende Dezentralisierung der Stromerzeugung stellt die Netzbetreiber vor große Herausforderungen. Gilt es doch vielfach Windstrom aus dem Norden Deutschlands in die industriellen Ballungsgebiete in Mittel- und Süddeutschland zu transportieren, was analog auch für Sachsen-Anhalt gilt (Nord-Süd-Gefälle). Zukünftig werden auch große PV-Freiflächen-Erzeugungen insbesondere im Osten Deutschlands erwartet.

Die in jüngster Zeit eingetretenen Strompreissteigerungen bewirken zudem ein verstärktes Hinwenden zur Eigenstromerzeugung, nicht nur im Sektor Gebäude sondern auch in kleinen und mittleren Unternehmen (Sektor Industrie). Stromspeicher z.B. für private PV-Anlagen bieten die Möglichkeit, den Deckungsgrad der Stromversorgung zu erhöhen. Größere Stromspeicher bieten hohe Flexibilisierungspotenziale, können aber jahreszeitbedingte Schwankungen nicht decken. Hier kommt die Elektrolyse ins Spiel. Unsere Mitglieder im VDI sind überwiegend auch Leistungsträger im Themenfeld Energie/Energieeffizienz. Deshalb sind wir sehr daran interessiert, aus berufenem Mund zu hören, welche Herausforderungen für den weiteren Netzausbau bestehen und welche Flexibilisierungspotenziale Stromspeicher bieten.

Wir laden Sie recht herzlich ein zu den Vorträgen:

### **Ergebnisse aus der Netzstrategiestudie 2035**

Dr. Johannes Schmiesing – Avacon Netz GmbH

### **Flexibilisierungspotenziale aufspüren und heben - Net-Zero Energy Factory am Beispiel „arteMöbel“**

Dr. Bartłomiej Arendarski – Fraunhofer IFF Magdeburg

Im Anschluss an die Fachvorträge besteht die Möglichkeit der Besichtigung des ElbeDomes (VR-Vorführung) sowie des Energy Operations Centers (Leitwarte).

Die Fachveranstaltung findet statt

am: **22. März 2023**

um: **15:00 Uhr**

im: **Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF  
Virtual Development and Training Centre (VDTC)  
Joseph-von Fraunhofer-Straße 1  
39106 Magdeburg**



Magdeburger Bezirksverein



**Bild: VDC des Fraunhofer IFF** (Quelle: iff.fraunhofer.de, Viktoria Kühne)

Ich würde mich freuen, wenn diese Fachveranstaltung Ihr Interesse findet und bitte um eine **Rückinformation bzgl. Ihrer Teilnahme bis zum 17. März 2023 per E-Mail ([hpaul@tti-md.de](mailto:hpaul@tti-md.de)) oder telefonisch (0171 7603048).**

gez. Paul

Dr. Heinz Paul  
Leiter des AK Energie und Umwelt  
BV Magdeburg im VDI