

Exkursion zum Energie-Partner EAM (Energie aus der Mitte) mit anschließender Besichtigung der EAM Netzleitstelle am Hauptstandort und des EAM Umspannwerks in Baunatal

Datum: 17.01.2023

Auch im Jahr 2023 bot der **Fachbereich ET**, unter Organisation von Herrn Prof. Dr. Ulf Schwalbe, den Studierenden der Hochschule Fulda erneut die Möglichkeit, ihren Horizont zu erweitern und Fakten zu aktuellen wirtschaftlichen Themen im Stromnetzsektor zu erfahren. Die Teilnahme von **23 Studierenden und 3 Lehrenden** (Herrn Prof. Dr. Ulf Schwalbe; Herrn Hashem Savoji; Herrn Markus Hundertmark), zeigte deutlich das Interesse an derartigen praxisorientierten Angeboten. Am Standort der EAM Netz GmbH in Baunatal bei Kassel gaben zwei Spezialisten des „Bürgerdialog Stromnetz“ (BDS), gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), eine Einführung in die

Thematik „Europäisches Verbundstromnetz“. Erweitert wurde der Vortrag durch mehrere Mitarbeiter*innen der EAM Netz GmbH. Sowohl das Firmenportfolio, die Unternehmensideologie wie auch Beiträge zu Karrierechancen und der aktuellen Einstellungsoffensive



Die Exkursionsgruppe bestehend aus 3 Lehrenden und 23 Studierenden der Hochschule Fulda
Foto: Sebastian Schütz

gaben den Teilnehmer*innen anschauliche Einblicke in den praktischen Berufseinstieg und mögliche potenzielle Arbeitsstellen.

Als ein Highlight der Exkursion erwies sich die Besichtigung der EAM Netzleitstelle. Herr Timm Eberwein, Leiter der Netzleitstelle, gab eine ausführliche Einsicht in die Technik, Tätigkeit und die Schaltvorgänge einer Netzleitstelle.

Zum Abschluss bot die EAM Netz GmbH eine Besichtigung des EAM Umspannwerk, inklusive umfangreicher technischer Erläuterungen, an. Wie zu erwarten ließen sich die Teilnehmer*innen diese seltene Möglichkeit nicht entgehen und folgten gespannt den Worten der Techniker. Die mächtigen technischen Anlagen gaben außergewöhnliche Einblicke in die praktische Anwendung der Elektro- und Informationstechnik. Die sehr spannende und erfolgreiche Exkursion endete gegen 17:00 in Fulda.

Themen:

- Bürgerdialog Stromnetz(BDS)
- Energiepartner EAM: Unternehmensportfolio, Karrierechancen, aktuelle Schwerpunkte und Zukunftsorientierung, Einblick in das Forschungsprojekt uniT-e²
- Besichtigung EAM Netzleitstelle am Hauptstandort
- Besichtigung EAM Umspannwerk Baunatal

EAM Umspannwerk:



- Umspannvorgänge von Hochspannung auf Mittelspannung
- Betrieb von 2 dreiphasigen Netztransformatoren
 - 110 kV -> 20 kV
 - 20 MVA
 - Gewicht: ca. 80.000 kg
 - 2x ca. 16.000 Liter Transformatoröl
 - 2 Erdschlussspulen mit 6270 kVA Nennleistung

Bürgerdialog Stromnetz (BDS):

Gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

- Kernthema: Netzausbau im Dialog, Aufklärung und Information der Bürger*innen über das europäische Verbundnetz
- Neutrale Anlaufstelle für Interessierte und Beteiligte konstruktiver Dialog zwischen allen Akteuren
- „24/7“-Informationsquelle auf Twitter und Instagram (@stromnetzdialog)
- vielfältige Informations- und Dialogangebote, Fachgespräche und Sprechstunden
- bedarfs- und altersgerechte Vermittlung in Schulen, Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen
- aktive Interaktion über Seminare und Workshops
- 10 Regionen in der ganzen Bundesrepublik



EAM Netzleitstelle Baunatal:

- Gas-/Strom- Verteilungs- und Schaltvorgänge im Mittel-(20 kV) und Niederspannungsnetz (1 kV)
- Zusammenarbeit mit TenneT TSO GmbH und Avacon AG
- 2 redundante Standorte: Baunatal & Kassel
- Aufgaben: Netzführung und Störanlaufstelle für Anschlussnehmer

Daten & Fakten EAM-Gruppe:

EAM Netz GmbH (Tochterunternehmen der EAM-Gruppe)

Regionaler Energieversorger und Netzbetreiber vorrangig in Nord- und Mittelhessen

- Standort Baunatal: Hauptlager, Netzleitstelle und Ausbildungszentrum und EAM Campus
- Betrieb von Verteilnetzen für Strom und Erdgas und Gewährleistung einer hochwertigen und effizienten Netzdienstleistung
- Versorgungsfläche von etwa 12.000 km² mit rund 1,4 Mio. Einwohnern in mehr als 280 Städte und Gemeinden.
- Stromnetz: 20 kV Mittelspannungsnetz und 1 kV Niederspannungsnetz auf einer Länge von 45.000 km bei ca. 7 TWh Netzabsatz
- Gasnetz: Versorgung von mehr als 100 Kommunen über ein 5.000 km langes Gasnetz bei ca. 8 TWh Netzabsatz
- 30 eigene Elektrofahrzeuge
- Stromeinspeisung aus **53.483** EEG-Anlagen
- 2.674.000 MWh eingespeiste Energie aus regenerativen Energiequellen
- 37,3 % der elektrischen Energie aus erneuerbaren Energien

