

| | |
|------------------------|--|
| Typ der Arbeit: | Projektarbeit |
| Thema: | Erstellung eines 3D-Abbilds einer Netzleitwarte |
| Betreuer: | Prof. Dr.-Ing. Jens Haubrock und Melina Gurcke |

Beschreibung: Der Zusammenschluss aller Übertragungsnetzbetreiber aus Europa ermöglicht eine stabile Netzfrequenz und hohe Versorgungssicherheit. Aufgrund des steigenden Anteils von volatilen erneuerbaren Energien und der Förderung von Elektromobilität stehen die Netzbetreiber vor neuen Herausforderungen. Herangehende Ingenieur*innen benötigen neben Theoriekenntnissen praktische, realitätsnahe Erfahrungen. Da am echten Netz fehlerhafte Schalthandlungen gravierende Auswirkungen verursachen können, ist der Aufbau einer Netzleitwarsimulation hierfür notwendig. Dabei soll in Virtual Reality (VR) eine Netzleitwarte nachgebaut und reale Netze als Digitaler Zwilling in die Leitwarte eingebunden werden. Ziel des Projektes ist daher die Erstellung eines 3D-Abbilds einer Netzleitwarte zur Implementierung in VR-Brillen. Dabei soll das Abbild die Details eines Arbeitsplatzes in einer realen Netzleitwarte widerspiegeln und eine perfekte Immersion ermöglichen. Das Projekt soll mit der Integration an einen Hardwarestand abschließen, um die Tauglichkeit zu überprüfen.

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei: Melina Gurcke;
melina.gurcke@fh-bielefeld.de