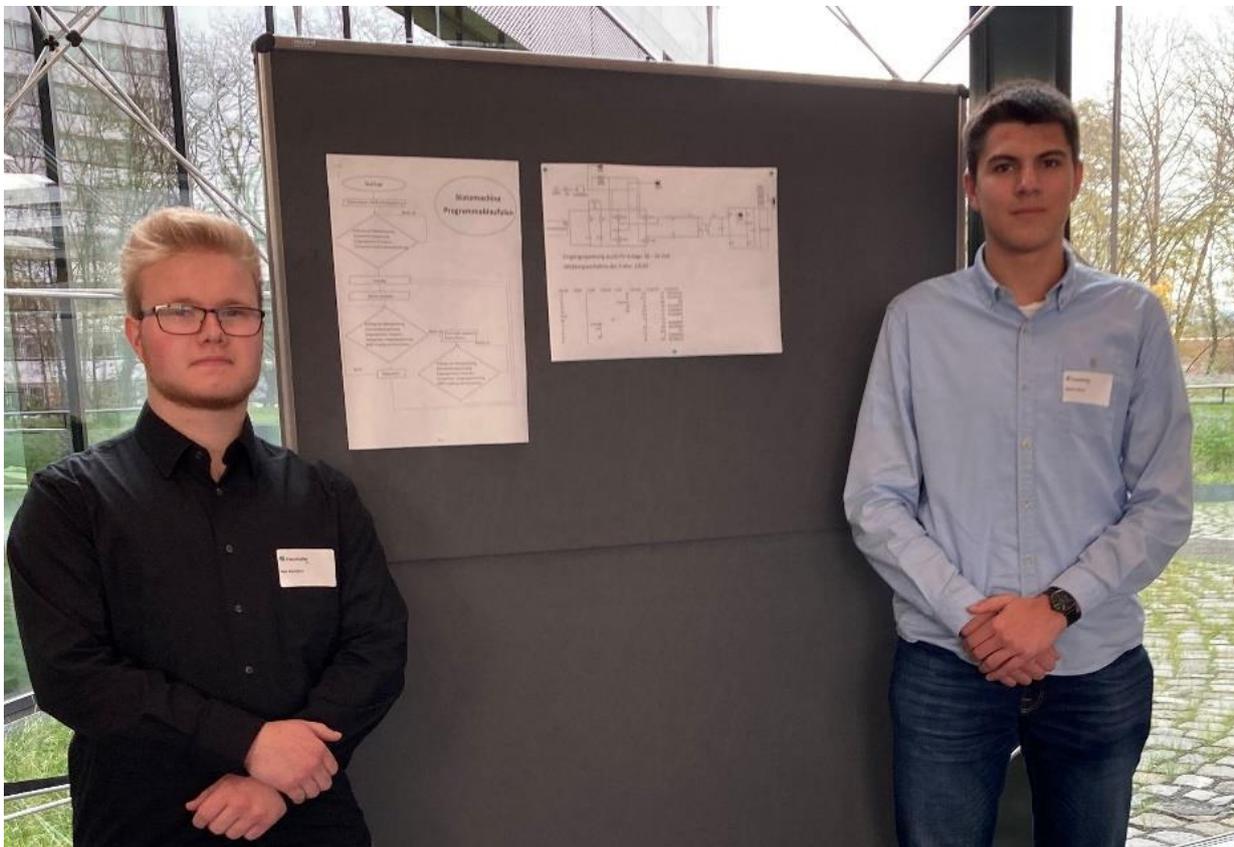


Teilnahme am IEEE Power and Energy Student Summit und Power Electronics Student Summit 2022 des Fraunhofer-Instituts für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE)

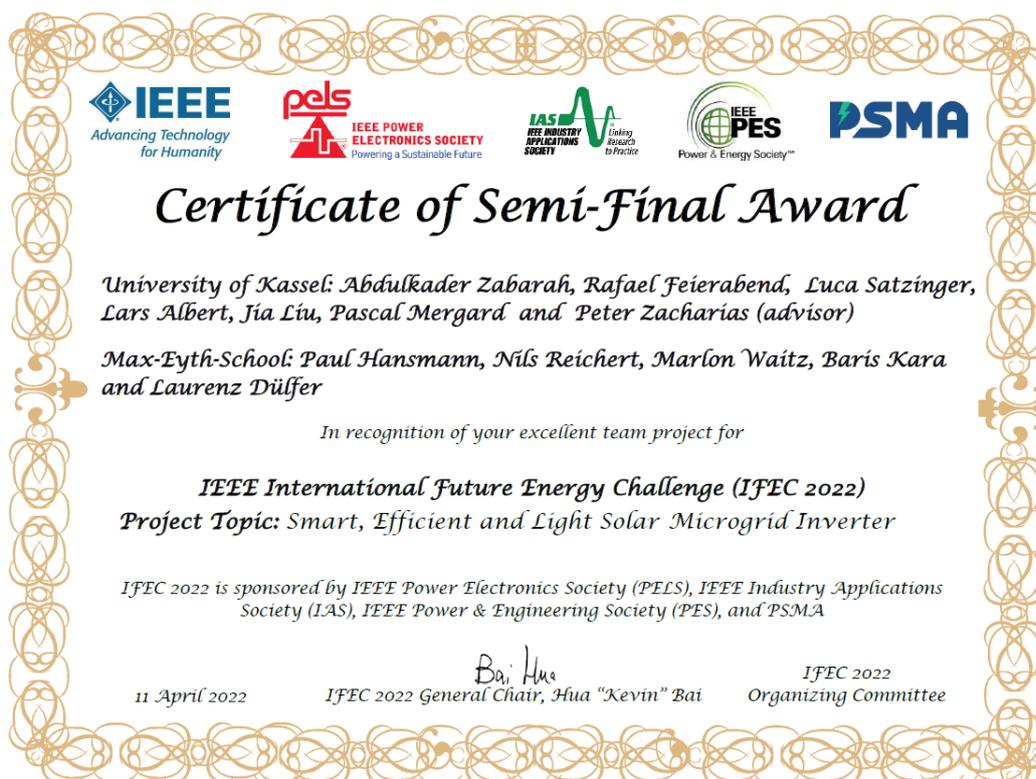
Unsere Schüler Marlon Waitz und Nils Reichert aus dem Leistungskurs Elektrotechnik stellten im Rahmen eines [Symposiums](#) („IEEE Power and Energy Student Summit und Power Electronics Student Summit 2022 vom 2.– 4. November 2022“) am [Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik \(IEE\)](#) die Zwischenergebnisse ihres Projekts „**Entwicklung und Aufbau eines 1kW Wechselrichters**“ einer Zuhörerschaft von Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen und Professor*innen vor.



Nils Reichert und Marlon Waitz stellen Ihre Projektergebnisse auf dem Student Summit vor. (Foto: Marlon Waitz)

Im Rahmen des Symposiums wurde Studierenden und Doktorand*innen die Chance gegeben, ihre Ergebnisse z.B. von Abschlussarbeiten auf einer wissenschaftlichen Konferenz vorzustellen und zu diskutieren. Das Programm bietet sehr gute Möglichkeiten, die nationalen und internationalen Fach-Communities VDE/ETG, IEEE, PELS und CIGRE Next Generation Network besser kennenzulernen und Interesse an der Mitwirkung zu wecken. Zudem bietet es hervorragende Möglichkeiten eines Networkings mit Vertretern aus Wissenschaft und Industrie.

Das Projekt unserer Schüler entstand im Rahmen der Teilnahme des Fachgebiets [Elektrische Energieversorgungssysteme](#) (EVS) / Kompetenzzentrum für Dezentrale Elektrische Energieversorgungstechnik (KDEE) der Universität Kassel am internationalen Wettbewerb „[Future-Energy-Challenge 2021](#) (IFEC)“ der University of Tennessee, Knoxville USA, die von Prof. Peter Zacharias und Dr.-Ing. Christian Nöding angeleitet wurde und an dem Studierende des Fachbereichs Elektrotechnik sowie Schüler der Max-Eyth-Schule bis hin zum „Semi-Final“ teilnahmen.



Unsere Schüler Marlon und Nils reichten ihr Projekt mittlerweile in Form einer besonderen Lernleistung (BLL) als fünftes Abiturprüfungsfach ein. Den Fokus ihrer Arbeit legten sie dabei auf die Systemkomponenten Systemsteuerung und galvanisch getrennter DC-DC-Booster.

Rückmeldung von Marlon und Nils zur Teilnahme am Energy Student Summit:

*„Bei unserer Präsentation haben wir von den Zuhörer*innen konstruktives Feedback zu unserem Projekt bekommen, konnten Unklarheiten auflösen und komplexe Fragestellungen beantworten. Die Konferenz hat uns auf jeden Fall weitergebracht und wir konnten unser angeeignetes Wissen an interessierte Konferenzteilnehmer weitergeben. Wir können es jedem dringend empfehlen, an derartigen Veranstaltungen teilzunehmen.“*