

Zusatzangebot „DLit 9“

Mitarbeit im Projekt „International Future Energy Challenge“ der Universität Kassel

Dauer: Q1 und Q2

Betreuung: Hr. Fricke, Prof. Zacharias, Tutoren und Studenten des FB16 der Uni Kassel

**Lust auf internationalen Wettbewerb?**

**IEEE IFEC'22**  
2022 International Future Energy Challenge

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Worum geht's?</b> | Internationaler Wettbewerb für 4 bis 10 Studierende <b>ohne Abschluss</b>                    |
| <b>Zielgruppe</b>    | Studierende ohne Abschluss (sowie Studierende mit Abschluss zur Unterstützung)               |
| <b>Aufgabe</b>       | Konzeptionierung und Realisierung eines <b>1kW-Solar-Wechselrichters zur Netzeinspeisung</b> |
| <b>ToDos</b>         | Präsentation, Labortest und Endauscheid an der University of Tennessee, Knoxville, USA       |
| <b>Preisgelder</b>   | Hauptpreis \$10.000, sowie drei weitere Preise in Höhe von \$5.000, \$3.000 und \$1.000      |

**Einreichungsfrist**

Benachrichtigung über Annahme  
Workshop auf der ECCE 2022 in den USA  
Benachrichtigung der endgültigen Teams  
Finaler Wettbewerb in Knoxville, USA

Das Team wird dabei betreut durch:  
Fachgebiet EVS | Professor Zacharias

**KDEE**  **EVS**  
Inklusive Möglichkeit der Anerkennung von Prüfungsleistungen!

31. Oktober 2021  
30. November 2021  
20. März 2022  
27. März 2022  
Juli 2022



Weitere Informationen unter <https://www.energychallenge.org>

**Haben Sie Interesse an einer Teilnahme?**

Mail: [sekretariat.evs@uni-kassel.de](mailto:sekretariat.evs@uni-kassel.de) | Telefon: 0561/804-6344

**Projektbeschreibung:**

- [IFEC 2022 RequestForProposals.pdf](#)
- [IFEC 2022 CallForProposals.pdf](#)
- [IFEC 2022 Call\\_short.pdf](#)

**Breites Spektrum an Teilaufgaben:**

- Systemanalyse/Informatik,
- Programmieren,
- Steuern,
- Regeln,
- Elektronische Schaltungstechnik,
- Systemgestaltung

**Mehrwert für die Teilnehmenden Schüler\*innen:**

- Mitarbeit an einem internationalen Wettbewerb
- Zusammenarbeit und Vernetzung mit dem Fachbereich Elektrotechnik der Uni Kassel
- Enormer Lerneffekt bei all den oben genannten hochinnovativen Aufgaben
- Ggf. Einbringen einer besonderen Lernleistung (BLL)
- Ggf. Teilnahme am Workshop und am finalen Wettbewerb in Knoxville, USA