
Lehrstuhl für Produktentwicklung

Prof. Dr.-Ing. Tamara Reinicke

PEP 2023 RÜCKBLICK

Auch in diesem Sommersemester fand wieder das Planungs- und Entwicklungsprojekt (PEP) für Maschinenbau Studierende statt. Höhepunkt des PEP's war die Abschlussveranstaltung am Samstag, den 08.07.2023 in der Aula mit den Posterpräsentationen, Vorträgen und Diskussionen. Abgerundet wurde das Event mit dem Grillbuffet, welches über die Fachschaft Maschinenbau arrangiert wurde.

In limitierter Gruppengröße von maximal vier Personen beschäftigten sich die Projektteams mit Herausforderungen aus Industrie und Wissenschaft. Es wurde konstruiert, getestet und programmiert. Ziel der PEP-Veranstaltung war wie immer die Anwendung ingenieurwissenschaftlicher Fähigkeiten bei komplexen Aufgabenstellungen.

Die Themen waren äußerst vielseitig und sie reichten von der Konstruktion und dem Aufbau eines sensorischen Spannkonzpts für eine Biegemaschine, bis hin zu smarten Kleiderbügeln.

Neben der fachlichen Ausarbeitung der Aufgabe wurden die gewissenhafte Dokumentation, sowie die ansprechende Darstellung des Projektes auf dem Poster und die 10-minütige Vortragspräsentation mit direkter Fragerunde von einer Jury aus vier Professoren des Department Maschinenbau bewertet.

Einen zusätzlichen Anreiz erhielten die Studierenden durch das Sponsorenteam VDI Bezirksverein Siegen e.V. und Alumni Maschinenbau Siegen e.V. Beide Sponsoren fördern die PEP-Veranstaltung in einer langjährigen Partnerschaft mit Preisen für die 3 besten Projekte.



Die Projekte wurden sehr gewissenhaft und qualitativ hochwertig von den Studierenden bearbeitet. Funktionierende Prototypen und Anschauungsmodelle regten zu lebhaften Diskussionen an.

Die diesjährigen Preisträger der PEP-Veranstaltung 2023 waren:

1. Platz mit einem Preisgeld von 750 Euro:

„Entwicklung eines Head-Up Guidance Systems und dazugehöriger Sensorik für Flugzeuge der Kategorie: EASA CS-23“ von Leon-Alp Bender, Julius Salzer und Frederik Hoffmann.

Ein Duales Projekt der Firma MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG (Kirchhundem).

Betreut von Herrn Dr.-Ing. Aydin Ünlü und Herrn Dr.-Ing. Nicolas Sängler am Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft/Ergonomie (Prof. Dr.-Ing. Karsten Kluth).

2. Platz mit einem Preisgeld von 500 Euro:

„Entwicklung eines mechanischen Nussknackers mit wählbaren und größenabhängigen Hebelwegen“ von Lukas Dreeshen, Patrick Piper, Miles Teutemann und Fabian Hübner.

Betreut von Herrn Dipl.-Ing. Timo Scherer am Lehrstuhl für Produktentwicklung (Prof. Dr.-Ing. Tamara Reinecke).

3. Platz mit einem Preisgeld von 250 Euro:

„Entwicklung eines multifunktionalen Heckträgers für PKW“ von Sebastian Blotnicki, Jannis Hafer und Christopher Tofaute.

Betreut von Herrn Dipl.-Ing. Timo Scherer am Lehrstuhl für Produktentwicklung (Prof. Dr.-Ing. Tamara Reinecke).