

Pressemeldung und Einladung

## „GreenSteps“

### **Umweltbewusste Studierende der DHBW Karlsruhe entwickeln ein kinetisches Kraftwerk, das Strom erzeugt**

#### **Informationsveranstaltung und Produktpräsentation**

am Montag, 31. Mai 2022, um 15:30 Uhr, online

„Von der Idee bis zum Prototyp“ - so lautet das Motto des innovativen Seminars „Marktorientierte Produktentwicklung (MPE)“ der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe. Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens entwickeln innerhalb kurzer Zeit aus einer eigenen Idee funktionierende Produkte. Bei der Umsetzung der Projekte wenden die Studierenden ihr theoretisches Wissen aus den Ingenieurwissenschaften als auch der Betriebswirtschaftslehre an. Die ganzheitliche Lehr- und Lernmethode hat Professor Martin Haas konzipiert. Er möchte, dass die Studierenden so realitätsnah wie möglich studieren. Sein Credo ist: „Bei der Umsetzung der Marktorientierten Produktentwicklung müssen die Studierenden Arbeitsprozesse so steuern, wie sie in der Industrie gegeben sind.“

Die Produktentwicklung „GreenSteps“ wandelt kinetische Energie in elektrische Energie um. Die Kraft beim Gehen wirkt über eine Trittstufe und eine spezielle Mechanik auf einen Generator. Der Rotor des Generators dreht sich und versorgt eine Batterie mit elektrischem Strom. Der Prototyp ist ein innovatives Beispiel, elektrische Energie emissionsfrei zu produzieren und liefert einen Beitrag zur Bewältigung des Klimawandels.

Bei dem Produkt "SMAILBOX" handelt es sich um einen smarten Briefkasten, der beim Einwerfen von Briefen den Briefkopf scannt und automatisch das Smartphone des Empfängers via App benachrichtigt. Die praktische Beherrschung der Technologien von Industrie 4.0 ist eine wichtige Voraussetzung für die Ausübung des Berufes eines Ingenieurs. Die Produktentwicklung SMAILBOX zeigt, wie ein Team Studierender die Technologien von Industrie 4.0 umsetzt.

Neugierig – am Montag, den 31. Mai ab 15:30 Uhr präsentieren die Teams ihre Produkte online per lebendigem Vortrag: - Filmen und Power-Point-Präsentationen

Zugangscode: <https://us06web.zoom.us/j/86733843329>

Weitere Informationen:

GreenSteps: <https://greenstep-trittstufenkraftwerk.jimdosite.com/>

SMAILBOX: <https://smailbox.jimdosite.com/>

Mit der Bitte um Veröffentlichung.

Die Studierenden stehen für Fragen und Interviews schon vorab zur Verfügung.

Susanne Diringer Hochschulkommunikation Presse und Öffentlichkeitsarbeit Tel.: 0721 / 9735 718 Handy: 0176 – 299 60 698 Mail: <a href="mailto:susanne.diringer@dhbw-karlsruhe.de">susanne.diringer@dhbw-karlsruhe.de</a>	Prof. Martin Haas Leiter der MPE Tel.: 0721 / 9735971 Mail: <a href="mailto:martin.haas@dhbw-karlsruhe.de">martin.haas@dhbw-karlsruhe.de</a>
---	---