

Pressemeldung und Einladung

## **Produktentwicklungen Industrie 4.0**

### **Digitale Abschlusspräsentation von Studierenden der DHBW Karlsruhe**

### **Informationsveranstaltung und Produktpräsentation**

am Donnerstag, 27. Mai 2021  
ab 16:00 Uhr, online

Elektromobilität, Digitalisierung, Industrie 4.0 und Nachhaltigkeit sind seit 2006 Themen der „Marktorientierten Produktentwicklung (MPE)“.

Das Motto des Lehr- und Lernkonzeptes der MPE lautet „Von der Idee zum Prototyp“. Die Studierenden im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen trainieren unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Martin Haas dabei ihre Methodenkenntnisse und Fähigkeiten im Bereich Produktentwicklung und Projektmanagement.

#### **Produktentwicklung TRINOM**

Prof. Martin Haas: „Stellen Sie sich vor, Sie sind mit Ihren Kleinkindern ohne Begleitperson auf der Autobahn mit dem PKW unterwegs und haben bei Dunkelheit eine Panne. Während Sie das Warndreieck 300 Meter von Ihrem Fahrzeug entfernt aufstellen, steigen Ihre Kinder einfach aus dem Fahrzeug aus und laufen Ihnen hinterher.“

Projektleiter Jonas Laubenthal: „Kamera, Mini-PC und Allradantrieb befähigen TRINOM autonom an der relevanten Fahrbahnmarkierung entlang zu fahren. Per Funksignal fährt TRINOM dann wieder zum PKW zurück. Da das Warndreieck somit nicht mehr auf der Autobahn herumgetragen wird, sinkt die Gefahr von Folgeunfällen.“

#### **Produktentwicklung Toter-Winkel-Assistent**

Besonders viele Fußgänger, Zweiradfahrer oder Kinderwagen werden beim Rückwärtsfahren auf dem Supermarktplatz übersehen, was zu Personenschäden führen kann.

Projektleiterin Annkathrin May: „Mit der Produktentwicklung „Toter Winkel-Assistent“ wird der verdeckte Verkehrsteilnehmer hinter den A- und C-/D-Säulen durch Kamera, Beamer und Leinwand sichtbar gemacht. Die „gläsernen“ Säulen vermindern Unfälle beim Abbiegen, Einbiegen und Kreuzen.“

#### **Produktentwicklung Smart Medicine Save**

65% der Pflegekräfte ist das Dokumentationsverfahren bei der Entnahme von Medikamenten zu umständlich und zeitraubend.

Projektleiter Niclas Jacob: „Mit unserer Produktentwicklung haben wir den Entnahmeprozess elektronisiert und das Dokumentationsverfahren automatisiert. Dies wird unter anderem durch Technologien wie Touch Screen, RFID Scanner, Arduino/Mini-PC und selbstentriegelnden mechatronischen Schlössern erreicht“.

Die **Abschlusspräsentation** findet aufgrund von Corona dieses Jahr digital statt:

Premiere: Die Produktentwicklungen sind am 27.05.2021 ab 16:00 Uhr online unter: <https://www.youtube.com/channel/UCBy3C-qMGHAs0MHSE0FsUtw/videos>

**Q&A:** Ihre Fragen zu den Projekten werden am 27.05.2021 von 16:30 bis 17:15 im Video-Konferenz-Raum Big Blue Button beantwortet unter: <https://bbb.dhbw.de/karlsruhe/haa-4sc-u5z-xdg>

Internetauftritte

[www.awd-mpe.jimdofree.com/trinom](http://www.awd-mpe.jimdofree.com/trinom)

[www.toter-winkel-assistent-1.jimdosite.com](http://www.toter-winkel-assistent-1.jimdosite.com)

[www.smartmedicinesafe.jimdofree.com/links](http://www.smartmedicinesafe.jimdofree.com/links)

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>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------