

Unsere bisherigen pro8 Projektpartner

- 2008 JHT, Geilenkirchen
> **Automatisierter Kontaktwickelvorgang**
- 2009 VFA-Interlift e.V., Hamburg
> **Barrierefreier Anlegesteg**
- 2010 KSH Kraus Stahlhandel, Köln
> **Biegemaschine für Betonstahlmatten**
- 2011 Tauwerkfabrik Oellerking GmbH, Schleswig
> **Verdecksystem für Muldenfahrzeuge**
- 2012 Faymonville AG, Lentzweiler (LUX)
> **Montagesystem für Teleskopanhänger**
- 2013 FH Aachen
> **Innovatives Produkt am Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik**
- 2014 SMS Meer GmbH, Mönchengladbach
> **Technik zur Montage eines Oberholms**
- 2015 Bosch Thermotechnik, Eibelshausen
> **Optimierung der Vormontage**
- 2016 Faymonville AG, Lentzweiler (LUX)
> **Optimierung von Klapprampen**
- 2017 Trumpf, Stuttgart
> **(Teil-)Automatisierte Entfernung von Stützen beim pulverbettbasierten Laserschmelzen**
- 2018 MVG, Eschweiler
> **Bedienkonzept für Anhängerkupplung**
- 2019 Hille, Roetgen
> **Automatisiertes Verbinden von Glas- und Kohlefasern**
Mockel SA, Eupen (Belgien)
> **Optimierung der Fertigungsprozesse und -abläufe für den Bauteiltyp Gabelkopf**
- 2020 Claas, Harsewinkel
> **Modulare Fahrerkabine**
- 2021 Igus, Köln
> **Qualitätskontrolle von 3D-Druckbauteilen**
- 2022 International Monorail Association
> **Betrieb von Monorails bei Schneefall**
- 2023 **Vielleicht Ihr Unternehmen?**

Die Zukunft vorbereiten: Machen Sie mit!

Weitere Informationen über pro8 sowie Kooperationsmöglichkeiten mit uns finden Sie auf der Fachbereichs-Homepage:



www.fhac.de/FB08_pro8

Direkteinstieg für Unternehmen



www.fhac.de/FB08-Unternehmen

FH Aachen
Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
Goethestraße 1 | 52064 Aachen

Prof. Dr.-Ing. Kristian Arntz
arntz@fh-aachen.de
T +49. 241. 6009 54891

Prof. Dr. Klaus-Peter Kämper
kaemper@fh-aachen.de
T +49. 241. 6009 52325



HAWtech
HochschulAllianz für
Angewandte Wissenschaften

FH Aachen | Bayernallee 11 | 52066 Aachen | www.fh-aachen.de
Herausgeber | Der Rektor | Gestaltung und Satz | Stabsstelle für Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing | Bilder | FH Aachen, Fachbereich 08, Titel: FH Aachen, Thilo Vogel

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

pro8



Lassen Sie mal die Zukunft am Rad drehen!

Warum pro8? Was ist das?

Studiengänge wie Maschinenbau oder Mechatronik sind im Grundsatz auf das Erlernen der mathematisch-technischen Grundlagen, Methoden und Anwendungsbeispiele ausgerichtet. Der Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik (FB8) der FH Aachen möchte seine Absolventinnen und Absolventen praxisnah und bestmöglich ausbilden: Sie sollen nicht nur mit fachlichem Know-how überzeugen und Verantwortung übernehmen, sondern auch zu Persönlichkeiten heranreifen, die sozial kompetent sind, kritisch denken sowie ethisch und umweltbewusst handeln.

pro8 ist eine Lehrveranstaltung, die den zukünftigen Ingenieur:innen einen Einblick in die spätere Berufspraxis gibt: Im Laufe einer Projektwoche müssen sie in Teams eine technische Lösung erarbeiten.

Wie funktioniert pro8?

Ein Jahrgang Studierender (ab dem 2. Semester) arbeitet in konkurrierenden Teams an derselben Aufgabenstellung, die jedes Jahr von einem Industriebetrieb gestellt wird, der die Ergebnisse zum Schluss auch mit bewertet. Zur Unterstützung der Teams stehen Studierende höherer Semester (Fachcoaches) und Studierende der Katholischen Fachhochschule Aachen (Teamcoaches) zur Verfügung. Professor:innen und Mitarbeiter:innen unterstützen bei Bedarf.

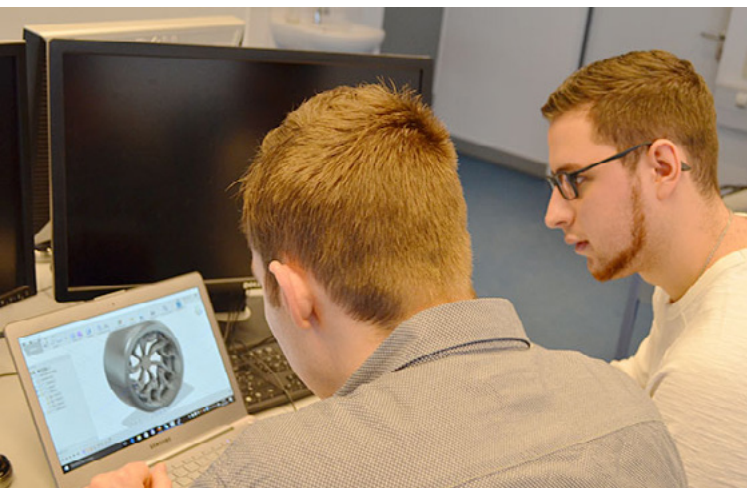
Die pro8-Teilnehmer:innen erwähnen in Abschlussberichten, dass sie durch die Teamarbeit in pro8 viel dazugelernt hätten: Kooperation und Arbeitseinteilung, Offenheit gegenüber anderen Ideen, Respekt, Toleranz und Wertschätzung. pro8 habe einen großen Beitrag für die Weiterentwicklung ihrer eigenen Persönlichkeit geleistet.

pro8 Gerne mit Ihnen!

Machen Sie mit bei pro8, wenn Sie eine neue Entwicklung planen, eine Idee für eine Innovation benötigen, Konstruktionen, Prozesse oder Fertigungsabläufe optimieren möchten! Wir benötigen von Ihnen:

- > eine Projektidee aus Ihrem Unternehmen
- > Kooperation bei der Ausarbeitung der Projektidee
- > fachliche Unterstützung während der Projektwoche
- > einen Preis für die Siegergruppe
- > einen Beitrag zum Projektabschlussfest

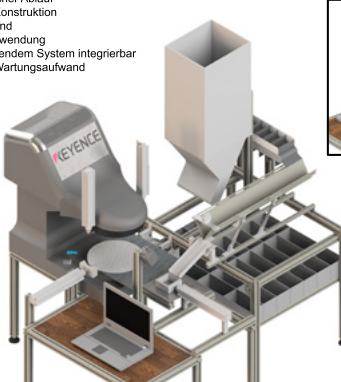
Wir pflegen seit Jahrzehnten enge Beziehungen zu Unternehmen und erweitern unser Netzwerk stetig. Es gibt vielfältige Möglichkeiten einer Zusammenarbeit zwischen unserem Fachbereich und ...vielleicht auch Ihnen?



AMMS
[Additive Manufacturing Measuring System]

Vorteile des Systems:

- Automatischer Ablauf
- Einfache Konstruktion
- Platzsparend
- Leichte Anwendung
- Mit bestehendem System integrierbar
- Geringer Wartungsaufwand



Ablauf der Anlage:

1. Vereinzelung der Bauteile
2. Das Bauteil wird gewogen
3. Transport vom Bauteil zum Scanner
4. Automatische Abdeckung
5. Ein 3D Scan wird erstellt
6. Die Abmaße/Geometrie werden geprüft
7. Weiterleitung vom Bauteil zum Sortierer
8. Das Bauteil wird einsortiert oder entsorgt