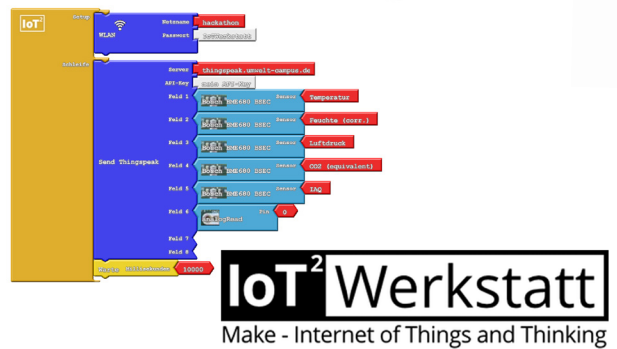


PIUS/ IoT-Hackathon

Digitalisierung ist eine große Herausforderung für Unternehmen. Gleichzeitig bietet sich die Chance durch Internet 4.0 oder IoT (Internet of Things) **Ressourcen im Unternehmen einzusparen** und **effizienter** zu nutzen.

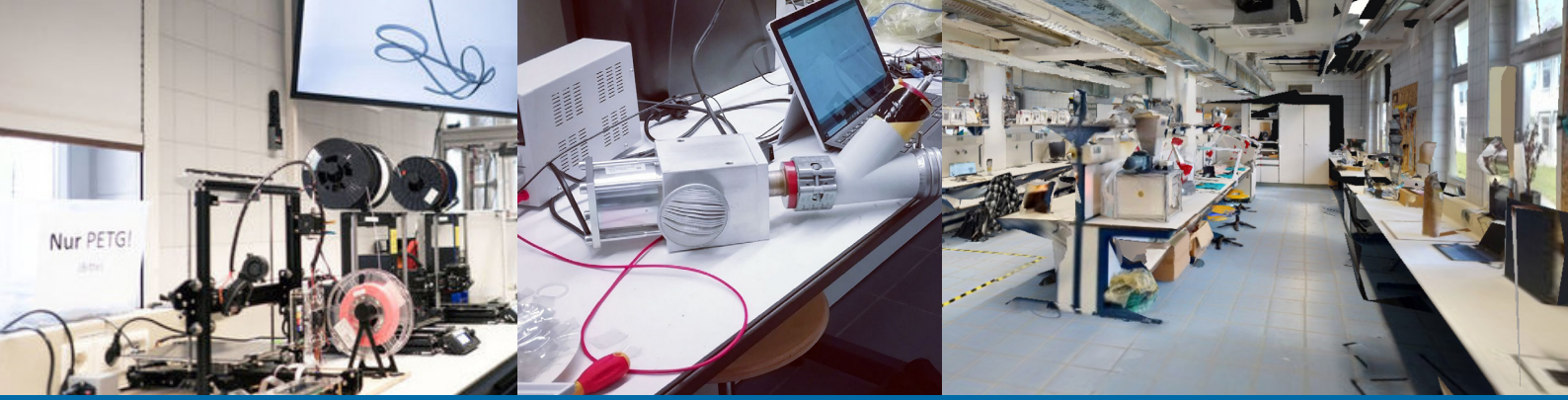
Das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität Rheinland-Pfalz (MKUEM) und der Umwelt-Campus Birkenfeld laden kreative Teams ein, mit uns gemeinsam nach **innovativen Ideen des Produktionsintegrierten Umweltschutzes (PIUS)** zu suchen, diese vor Ort prototypisch umzusetzen und ganz nebenbei **wertvolle Kompetenzen** in der Digitalisierung zu erwerben.



Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer überlegen sich im Vorfeld, wie an ihrem Arbeitsplatz Ressourcen mit Hilfe digitaler Technologien effizienter eingesetzt werden können. Zur **prototypischen Umsetzung** bieten wir das Innovationslabor INNODIG mit 3D-Druck, Lasercutter, Löt-, Messstation, sowie Interfacetechnik und IoT-Hardware mit einfacher graphischer Programmierung. Wir entwickeln kreativ, d.h. bauen Prototypen – kein fertiges Produkt. Dank grafischer IoT-Plattform können dabei auch Teilnehmerinnen und Teilnehmer **ohne Programmierkenntnisse** mitmachen.

Konkret heißt das:

- Anmeldung in Teams von **2-4 Auszubildenden / Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern**
- Idee überlegen: **Wie kann IoT in unserer Firma Ressourcen einsparen?**
- Das könnte beispielsweise sein:
 - smarte Mülleimer, die von sich aus die Müllabfuhr rufen
 - Laternen, die freie Parkplätze melden
 - Erfassung des Mikroklimas am Arbeitsplatz
 - Maschinen-Steuerung anhand von Informationen aus dem Internet (z.B. verfügbare regenerative Energien/Strompreis oder Wetterinformationen)
- Weitere Anregungen und Informationen zum Werkzeugkasten sind auf unserer Internetseite zu finden: <https://www.umwelt-campus.de/iot-werkstatt/tutorials>
- Ausstattung des Innovationslabors INNODIG: <https://www.umwelt-campus.de/forschung/projekte/innovationslabor-digitalisierung-innodig>



Anmeldung:

- Idee kurz zu Papier bringen (Skizze oder ½-1 Seite Zusammenfassung) und bis zum **13.09.2021** einreichen. Zu senden an: iot-werkstatt@umwelt-campus.de
- Wir sichten die Einreichungen und bestätigen die Teilnahme bis zum **17.09.2021** (gegebenenfalls entscheidet eine Jury)

Veranstaltungsinfos:

- Die Veranstaltung findet im Vorfeld der PIUS-Tagung statt
- **Veranstaltungstag: 28.09.2021, Umwelt-Campus Birkenfeld**
- Es gilt: gleicher Werkzeugkasten für alle, wir kümmern uns um die Technik
- Umsetzung in Teams mit Unterstützung unserer Coaches
- Firmen und Institutionen, die sich zur Tagung angemeldet haben, dürfen sich mit ihren Auszubildenden / Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bewerben. Zusätzliche Kosten entstehen nicht.

Corona-Schutzmaßnahmen:

- In den Gebäuden der Hochschule gilt eine Pflicht zum Tragen einer medizinischen Maske. Dies gilt auch während der Veranstaltung.
- Die Einhaltung der **3 G-Regel (getestet, genesen, geimpft) ist erforderlich**. Der Nachweis ist vorzuweisen.

EffCheck

Ressourceneffizienz
Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT



Umwelt-Campus
Birkenfeld

H O C H
S C H U L E
T R I E R