

Studentische Hilfskraft ab sofort gesucht

Wir, das Projektteam SHELLS (3 Profs, 3 Mitarbeiter, Masterandinnen und Praktikantinnen) suchen studentische Hilfskräfte für die Programmierung unserer Website.

Zum Projekt SHELLS an der HS Offenburg.

Das Projekt SHELLS ist ein Forschungsprojekt im Zusammenschluss verschiedener Hochschulen in Baden-Württemberg. Die Hochschule Offenburg selbst beschäftigt sich im Laufe des Projekts mit "Digitalen Zwillingen" für Laborversuche.

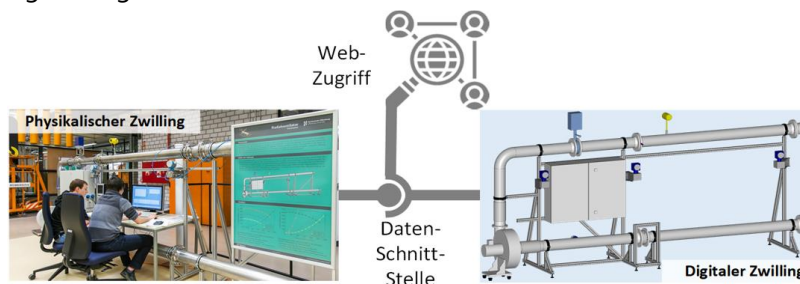
Was sind überhaupt digitale Zwillinge?
Welchen Mehrwert haben diese?

Hierfür die Definition von Digitalen Zwillingen der NASA :

"Ein digitaler Zwilling ist eine integrierte mehrphysikalische, mehrskalige, probabilistische Simulation eines Fahrzeugs oder Systems, die die besten verfügbaren physikalischen Modelle, Sensor-Updates, etc. usw. verwendet, um das Leben seines Zwillings widerzuspiegeln. Der digitale Zwilling ist ultrarealistisch und kann ein oder mehrere wichtige und voneinander abhängige Fahrzeugsysteme berücksichtigen, einschließlich Antrieb/ Energiespeicherung, Avionik, Lebenserhaltung, Fahrzeugstruktur, Wärmemanagement/TPS, usw. Zusätzlich zum Grundgerüst aus hochentwickelten physikalischen Modellen integriert der digitale Zwilling Sensordaten aus dem integrierten Fahrzeug-Gesundheitsmanagement (IVHM) des Fahrzeugs, die Wartungshistorie und alle verfügbaren historischen/elektronischen Daten, die durch Data Mining und Text Mining gewonnen werden. Die Systeme an Bord des digitalen Zwillings sind auch in der Lage Schäden oder Beeinträchtigungen zu mindern, indem sie Änderungen im Missionsablauf empfehlen, um sowohl die Lebensdauer und die Erfolgswahrscheinlichkeit der Mission zu erhöhen."

Hier an der Hochschule erstellen wir diese Zwillinge für Laborversuche, um eine Hybride Lehre anbieten zu können.

Dafür werden physikalische Modelle erstellt und auf einer Website den Studierenden für die Labordurchführung bereitgestellt.



Was würde auf Sie zukommen:

- > Website programmieren, Kenntnisse in (HTML, CSS, JS) nötig.
- > Kenntnisse in Python vorteilhaft aber kein Ausschlusskriterium.
- > Flexibles arbeiten.
- > Nettes Team aus mehreren Professoren, Akademischen Mitarbeiter und Studenten.
- > **keine** Anforderung an Physik/Maschinenbau, aber die Möglichkeit bei Interesse auch in die inhaltlichen Hintergründe hineinzuschnuppern.

Bei Interesse gerne eine Email an jonas.rudolph@hs-offenburg.de, wir würden uns freuen.

Viele Grüße und hoffentlich bis bald,
Team SHELLS