

FUTURENG

Shaping the Engineers of Tomorrow

Project № 2023-1-RO01-KA220-HED-000155387

Nach 3 Jahren der Zusammenarbeit, Forschung und Erprobung in ganz Europa hinterlässt FuturENG innovatives Material, die die Ingenieursausbildung auf die Industrie 5.0 sowie den digitalen und grünen Wandel vorbereiten.
Das Projekt vereinte Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen und entwickelte praxisorientierte Instrumente und Materialien für Studierende, Lehrende und Hochschulinstitutionen.
Entdecken Sie die 4 zentralen Ergebnisse von FuturENG und gestalten Sie die Zukunft der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung mit!

3 JAHRE I 4 RESULTATE I HACKATHON I MOBILITÄTEN I 3 WORKSHOPS I 7 VERANSTALTUNGEN I HUNDETE UNIVERSITÄTSSTUDIERENDE & VORTRAGENDE ERREICHT

Finanziert von der Europäischen Union

Finanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die der Autorinnen und Autoren und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können für diese verantwortlich gemacht werden.



LEITFADEN UND ROADMAP FÜR LEHRENDE AN HOCHSCHULEN

Der FuturENG-Leitfaden und die Roadmap unterstützen Dozenten und Hochschulen bei der Integration von Industrie 5.0 und herausforderungsbasiertem Lernen in ingenieurwissenschaftliche Studiengänge. Er bietet praktische Anleitungen zur Nutzung von MOOCs und WebQuests, zur Leistungsbewertung und zu Mikro-Zertifikaten sowie einen strategischen Fahrplan für die Einbindung von FuturENG-Ressourcen in bestehende oder neue Studiengänge.

METHODIK DER ZUSAMMENARBEIT IM „WISSENSDREIECK“

Die FuturENG-Methodik der Zusammenarbeit im „Wissensdreieck“ bietet einen praktischen Rahmen für die Stärkung der Zusammenarbeit zwischen Hochschulen, Forschung und Wirtschaft. Auf der Grundlage der Erfahrungen von FuturENG bietet sie bewährte Verfahren und Instrumente für den Aufbau von Partnerschaften, die Abstimmung der Ausbildung auf die Bedürfnisse des Arbeitsmarktes, die gemeinsame Gestaltung von Lernprozessen und die Förderung einer nachhaltigen, zukunftsorientierten Zusammenarbeit.

© 2023. THIS WORK IS LICENSED UNDER A CC NC SA 4.0 LICENSE

DER TECH ESSEANTIALS MOOC

Der MOOC „FuturENG Tech Essentials“ ist ein flexibles Online-Lernprogramm, das Ingenieur- und MINT-Studierende mit dem für Industrie 5.0 erforderlichen Wissen und den entsprechenden Fähigkeiten ausstatten soll. Die fünf Module und 24 Lektionen behandeln die Themen Zukunft des Ingenieurwesens, Deep Tech, KI, die „Twin Transition“ sowie die sozialen, ökologischen und ethischen Auswirkungen disruptiver Technologien.
Der MOOC verbindet prägnante Lerninhalte mit Quizfragen und praktischen Beispielen und kann sowohl für das selbstständige Lernen genutzt als auch in bestehende Hochschulstudiengänge integriert werden. Dank seines modularen Aufbaus können Lehrende die Lernpfade zudem an unterschiedliche Lernendenprofile und -niveaus anpassen

TOOLBOX FÜR CHALLENGE-BASED LEARNING

Die Toolbox setzt Wissen in die Praxis um – mithilfe von neun WebQuests, die mit dem MOOC verknüpft sind. Die Lernenden setzen sich mit realen Herausforderungen in den Bereichen Deep Tech, KI, Mensch-Roboter-Zusammenarbeit, Prompt Engineering und Cybersicherheit auseinander. Durch Recherche, Teamarbeit und Problemlösung helfen die WebQuests den Lernenden, technisches Wissen anzuwenden und gleichzeitig übergreifende Kompetenzen wie kritisches Denken, Kreativität, Kommunikation, Zusammenarbeit und Nachhaltigkeitsbewusstsein zu entwickeln.



FINDEN DIE UNSERE RESSOURCEN HIER:

www.futureng.projectsgallery.eu