

Koordinator
HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft
und Gestaltung
Prof. Dr.-Ing. Michael Bühler
Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz

Fachdidaktik der
Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr. Christian Kautz



Hamburg, den 5.08.2024

Interessenbekundung („Letter of Intent“) für das Vorhaben *Walz 4.0*

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit großem Interesse verfolge ich seit einiger Zeit die Planung für das Projekt *Walz 4.0*. Das Projekt verfolgt auch in didaktischer Hinsicht neue Ansätze, die zu erproben mir sehr lohnend erscheint.

Meine Tätigkeit an der TUHH umfasst neben verschiedenen Lehrveranstaltungen im Bereich der Technischen Mechanik und der Elektrotechnik auch die Leitung der *Abteilung für Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften*. Diese Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der wissenschaftlichen Beschreibung des Lehrens und Lernens in den Ingenieurwissenschaften. Ein besonderer Schwerpunkt ihrer Arbeit liegt in der Untersuchung des Verständnisses zentraler Begriffe und Zusammenhänge in ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern. Zusätzlich bietet die Arbeitsgruppe verschiedene Weiterqualifizierungsveranstaltungen für Lehrende aller Statusgruppen an und berät Lehrende fachspezifisch in der Ausgestaltung ihrer Lehrveranstaltungen. Bei der Konzeption, Durchführung und Weiterentwicklung eines Graduiertenkollegs konnten wir darüber hinaus Erfahrungen im Umgang mit heterogenen Gruppen von Lernenden sammeln.

Das Projekt *Walz 4.0* erweitert die traditionelle Form der Wanderschaft durch die Integration moderner digitaler und innovativer Lehr- und Lernansätze. Dieses transdisziplinäre und transsektorale Projekt schafft eine neue Dimension der beruflichen Erfahrung und Wissensvermittlung, welche die Grenzen zwischen traditionellem Handwerk und zeitgenössischer Hochschulbildung überwindet. *Walz 4.0* fördert eine gleichberechtigte Kooperation zwischen Hochschulen und Handwerk in der Bodenseeregion und darüber hinaus. Durch in ko-kreativen Workshops erarbeiteten Problemlösungsansätzen entstehen innovative Interaktionsmodelle, die eine bidirektionale Kollaboration fördern und handwerkliche Fähigkeiten mit Hochschulinnovationen verbinden. Ziel ist es, die nachhaltige Forschung und Entwicklung im Handwerk und in der Bildung zu stärken.

Vor dem Hintergrund der oben erläuterten Expertise besteht seitens unserer Arbeitsgruppe ein starkes Interesse, das Vorhaben *Walz 4.0* aktiv aus (fach)didaktischer Perspektive zu begleiten und gemeinsam mit Ihnen neue Wege der Wissensvermittlung und des beruflichen Lernens zu erproben. Über den Umfang sowie die konkrete Ausgestaltung unserer Unterstützung für *Walz 4.0* soll im Verlauf des Projektes dem Bedarf entsprechend entschieden werden.

Wir bitten Sie, uns über die weitere Planung und die Entwicklungsschritte des Gesamtprojektes *Walz 4.0* auf dem Laufenden zu halten, um rechtzeitig gemeinsame Aktionen abstimmen zu können.

Wir freuen uns auf eine fruchtbare und innovative Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Christian Kautz', written in a cursive style.

Prof. Dr. Christian Kautz

Leiter der Abteilung für
Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften

Technische Universität Hamburg