

Fit4Industrie 4.0

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe Dombrowski | Nadja Henningsen M. Sc.

Technische Universität Braunschweig | Institut für Fabrikbetriebslehre und Unternehmensforschung

n.henningsen@tu-braunschweig.de | Telefon +49 531 391-2704

Zielsetzung

Fit4Industrie 4.0 soll Studierenden das interaktive Kennenlernen von Industrie 4.0-Technologien und einhergehenden Herausforderungen und Problematiken aus der Praxis ermöglichen.

Es ergeben sich folgende Teilziele:

- erste Erfahrungen im Umgang mit Industrie 4.0-Projekten
- Schaffung interdisziplinärer Kompetenzen durch einen strukturierten und anwendungsorientierten Wissenstransfer
- Vorbereitung der Studierenden auf den Berufseinstieg
- Förderung einer ganzheitlichen und prozessorientierten Denkweise



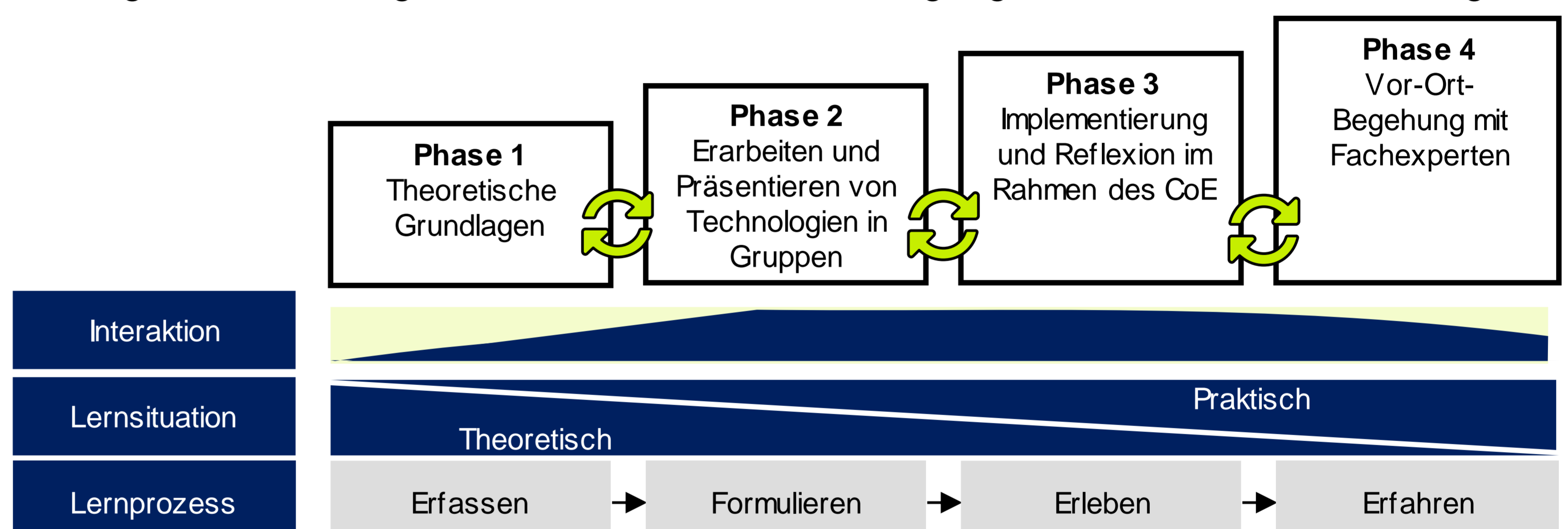
Die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter legt die Basis für neuartige, zukunftssichere Produktionsprozesse. Im Rahmen der **Mensch-Roboter-Kollaboration** bilden Mensch und Roboter ein gemeinsames Arbeitssystem.



Das **Real-Time Location System** ortet einzelne aktive Tags im dreidimensionalen Raum des Center of Excellence. Die Positionen von Arbeitsstationen, Betriebsmitteln und Produkten können zu jeder Zeit nachverfolgt und bestimmt werden.

Konzept der Lehrveranstaltung

4-stufige Heranführung der Studierenden an den Umgang mit Industrie 4.0-Technologien:



- + Lernsituation mit theoretischem und praktischem Anteil
- + Aktive Nutzung von bereits bestehender Infrastruktur des Instituts

Weiteres Vorgehen

