

Erstellung eines interdisziplinären Lehr-Lern-Konzeptes für MINT und beispielhafte Umsetzung in der Automationstechnik

Bearbeitung durch Jana Konrad
Betreuer: Prof. Dr. Christian Kuhn

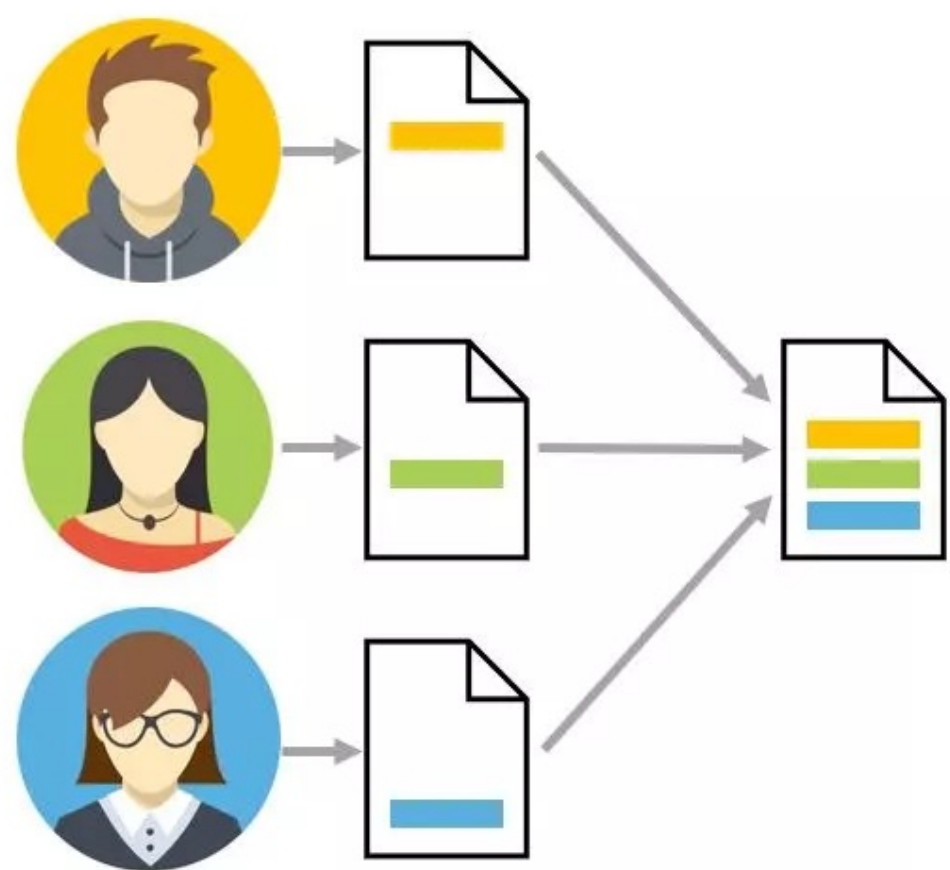
Problemstellung:

1. Erarbeitung eines didaktischen Lehr-Lern-Konzeptes für technisch Studierenden im höheren Semester
2. Erarbeitung eines automationstechnischen Projektes mithilfe eines Programmcodes und eines Hardwareaufbaus zur späteren Realisierung durch die Studierende

Vorgehen:

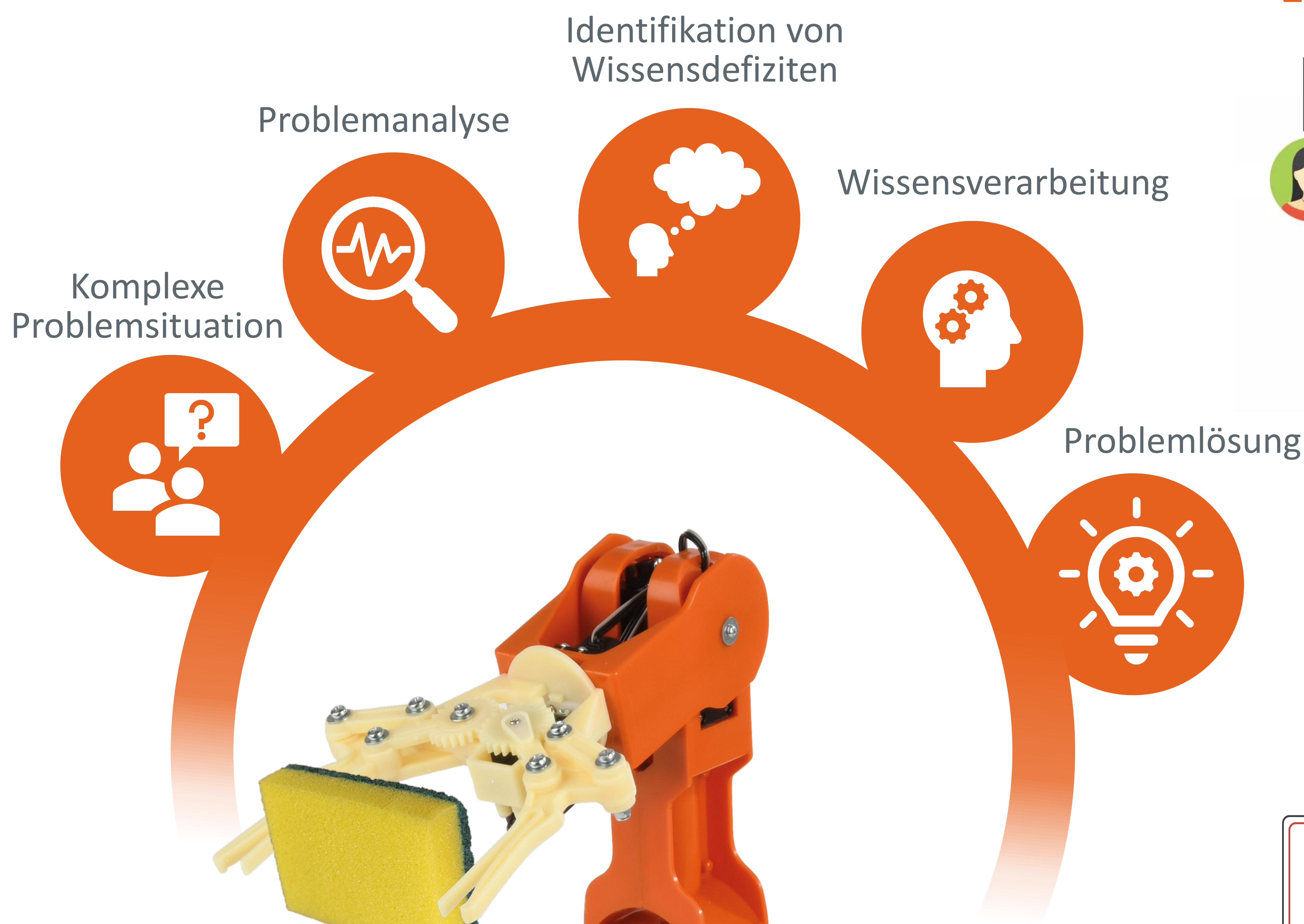
1. Analyse der zur Verfügung stehenden Hardware
2. Konzeptionierung einer Problemstellung für das Projekt
3. Erläuterung der einzelnen Lernziele
4. Analyse der zur Verfügung stehenden didaktischen Konzepte
5. Selektierung der für das Projekt passenden Methoden und Ziele
6. Erstellung eines, auf das Projekt angepassten, Lehr-Lern-Konzeptes
7. Fazit und Planung der praktischen Umsetzung

Zu vermeidende Zusammenarbeit

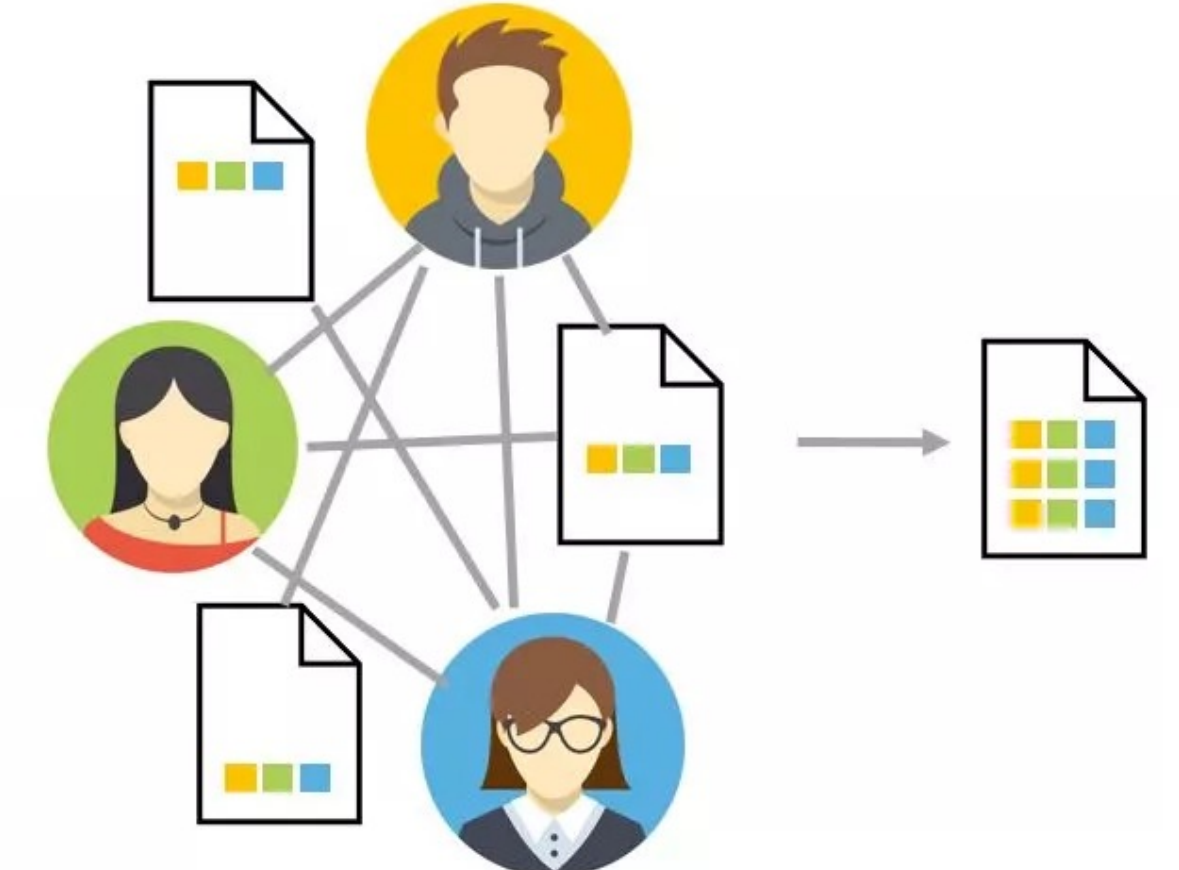


Kooperation

Problembasiertes Lernen



Ziel Zusammenarbeit



Kollaboration

Lernziele:

- » Fachlich
 - Hardware & Software
 - Codesicherung & Versionierung
 - Abstrahieren & Erweitern der erworbenen Kenntnisse
- » Methodisch
 - Organisation & Zeitmanagement
 - Selbstständigkeit
 - Problemlösendes Denken
- » Sozial
 - Teamfähigkeit
 - Vertrauen & Kommunikation
 - Kritik- & Kompromissfähigkeit

