

Semesterprojekt

“Entwicklung von Automatik-Funktionen in einer
Fahrsimulation“

WS 2012/13

Einführung Spezifikation von
Software-Systemen

Semesterprojekt

“Entwicklung von Automatik-Funktionen in einer
Fahrsimulation“

WS 2012/13

Einführung Spezifikation von Software-Systemen



Aufgabe 2: Spezifikation von Automaten
(Nicolas Niestroj)

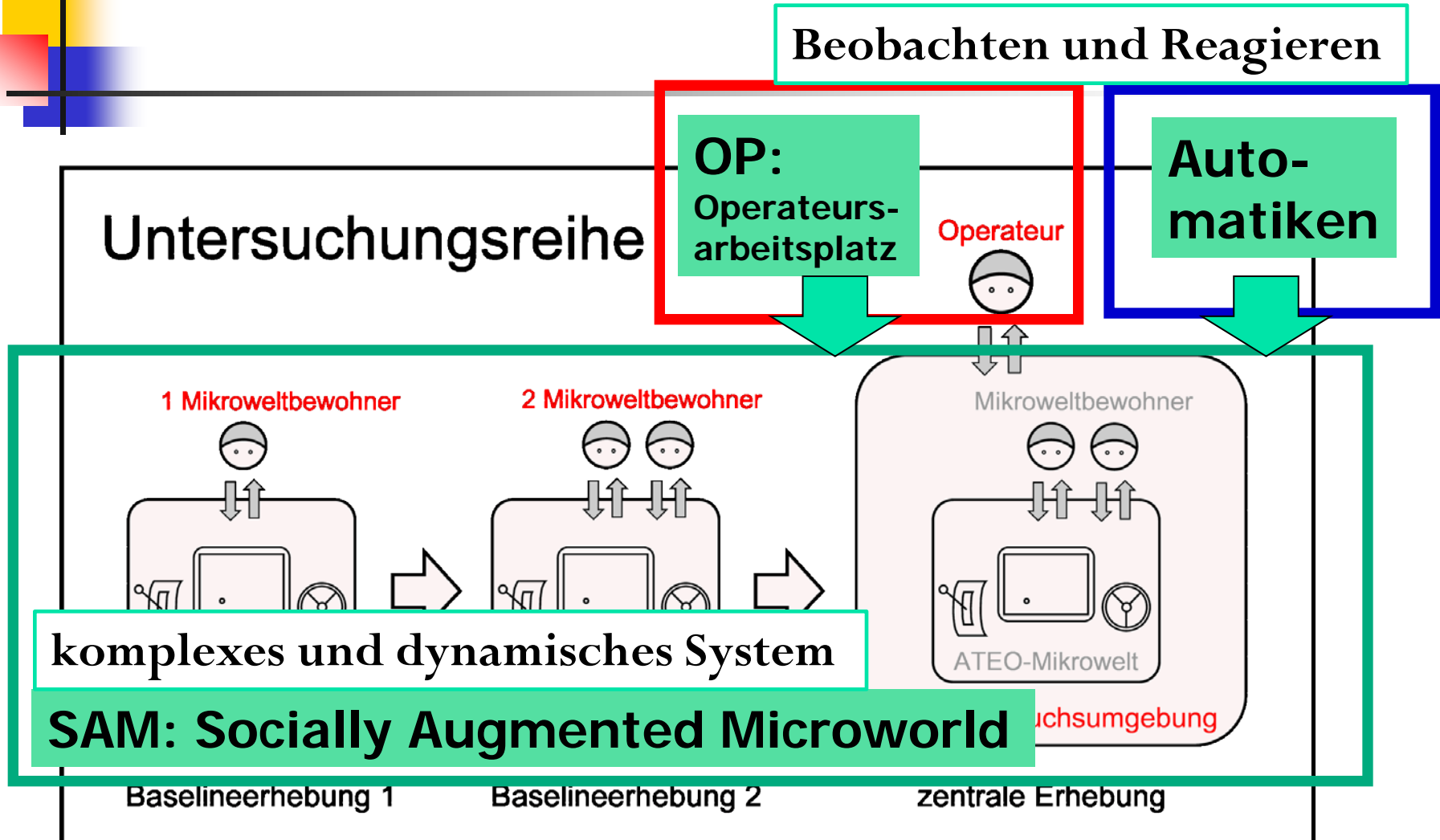
Aufgaben im Überblick

Gruppenbildung (je 3)

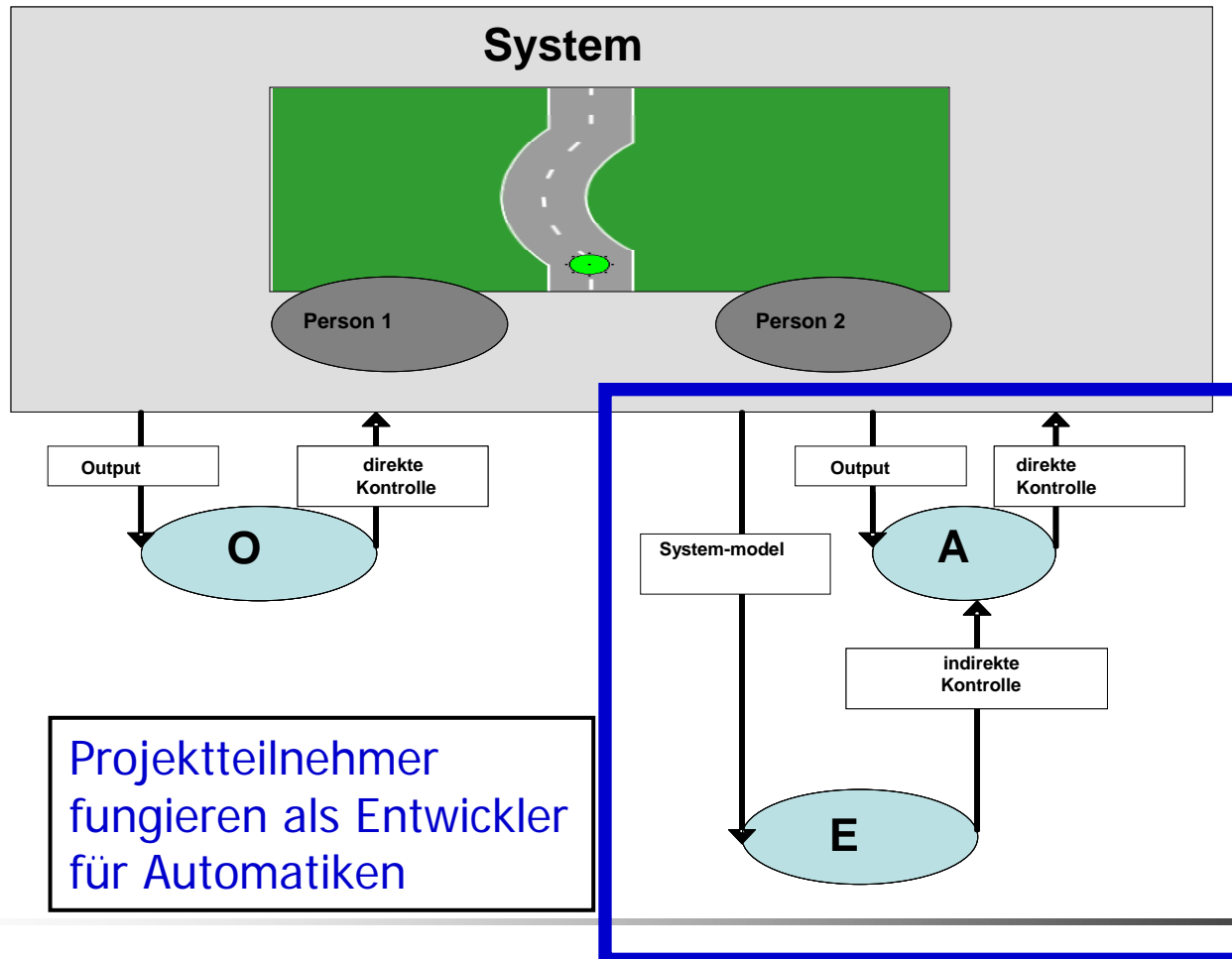
Realisierung einer Automatik für eine ausgewählte Situation

- Aufgabe 1: 22. – 29. 10. 2012
Vertrautmachen mit Versuchsaufbau
- Aufgabe 2: 29. 10. – 18. 11. 2012
Automatiken konzipieren und spezifizieren → Pflichtenheft
- Aufgabe 3: 18. 11. – 16. 12. 2012
Realisierung einer Automatik → Design, Implementation, Test
- Aufgabe 4: 16. 12. – 11. 2. 2013
weitere Automatiken umsetzen

Softwarekomponenten von ATEO: SAM - OP - Automaten



Gegenstand der Aufgabe: Entwickler entwirft Automaten



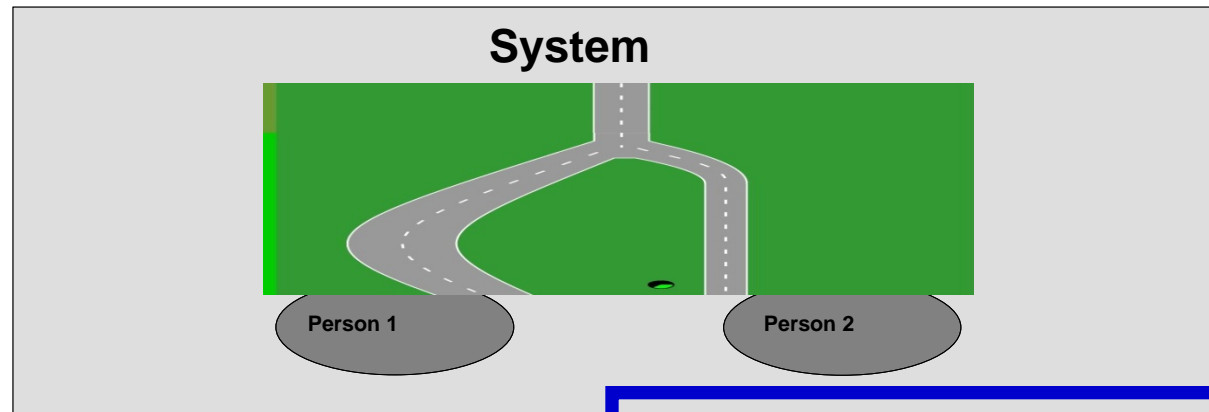
Zum Vergleich: Operateursarbeitsplatz (J. Nachtwei)

Output: Beobachten

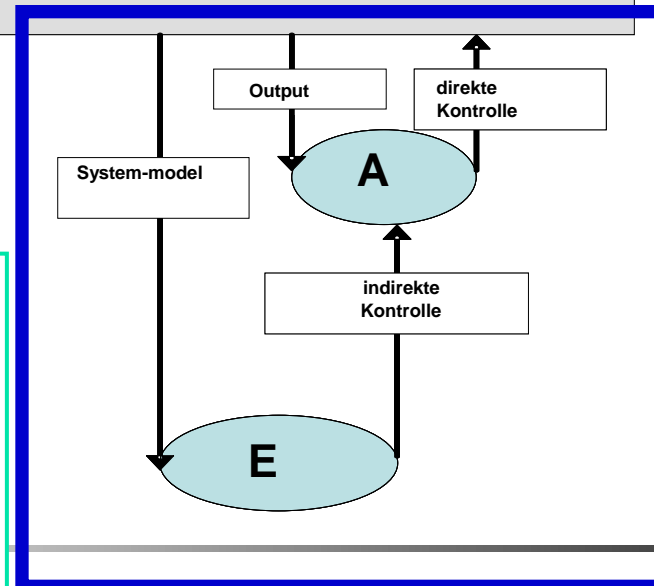
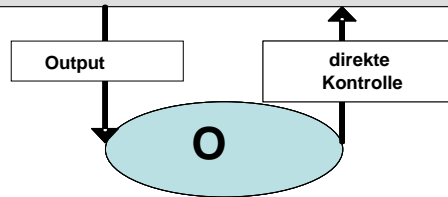
Output: Beobachten

Direkte Kontrolle: Reagieren

Aufgaben 2 - 3: Automatik(en) entwickeln und realisieren für spezielle Situation (Gabelung)

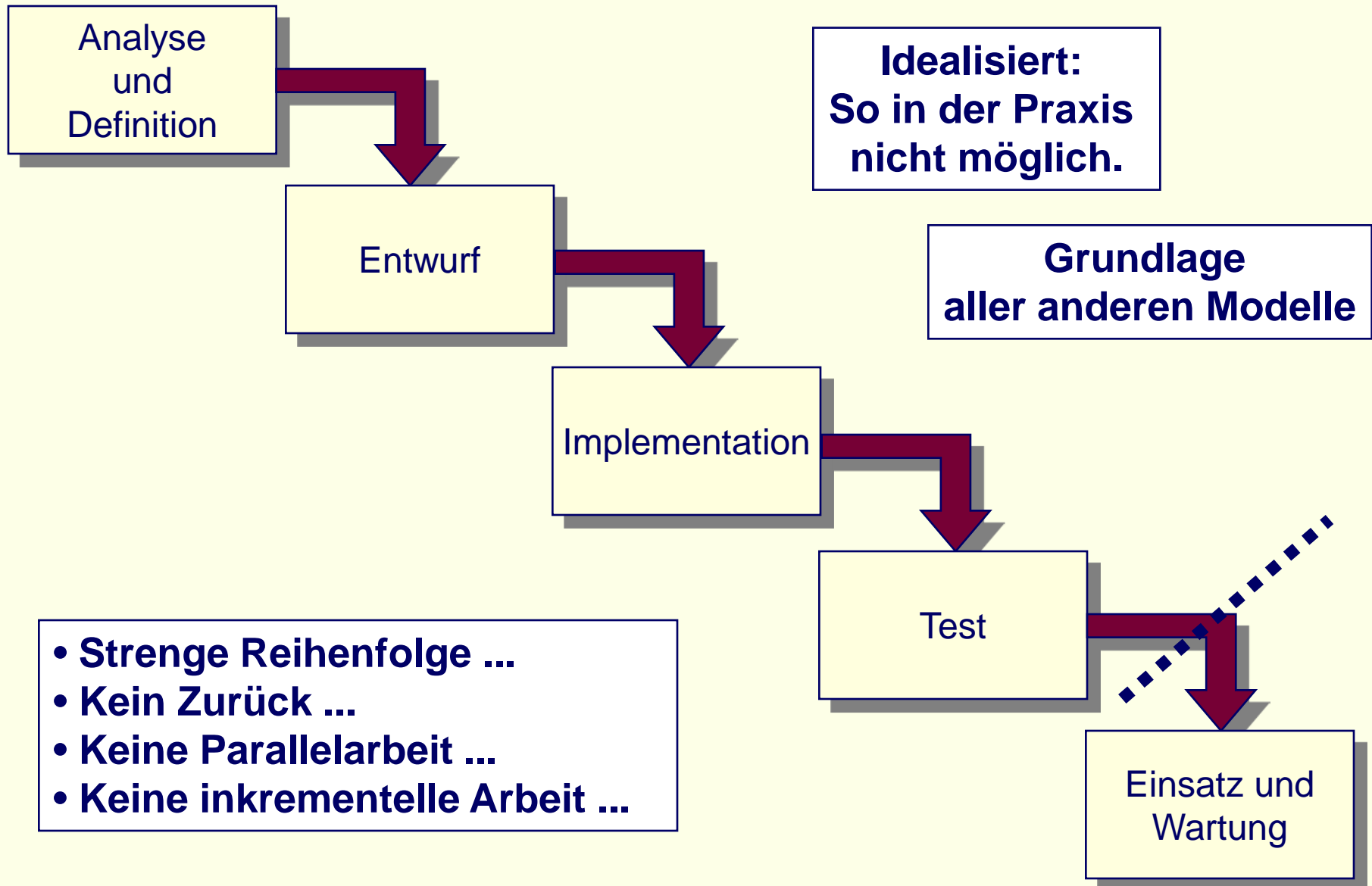


↓
davor,
während,
kurz danach

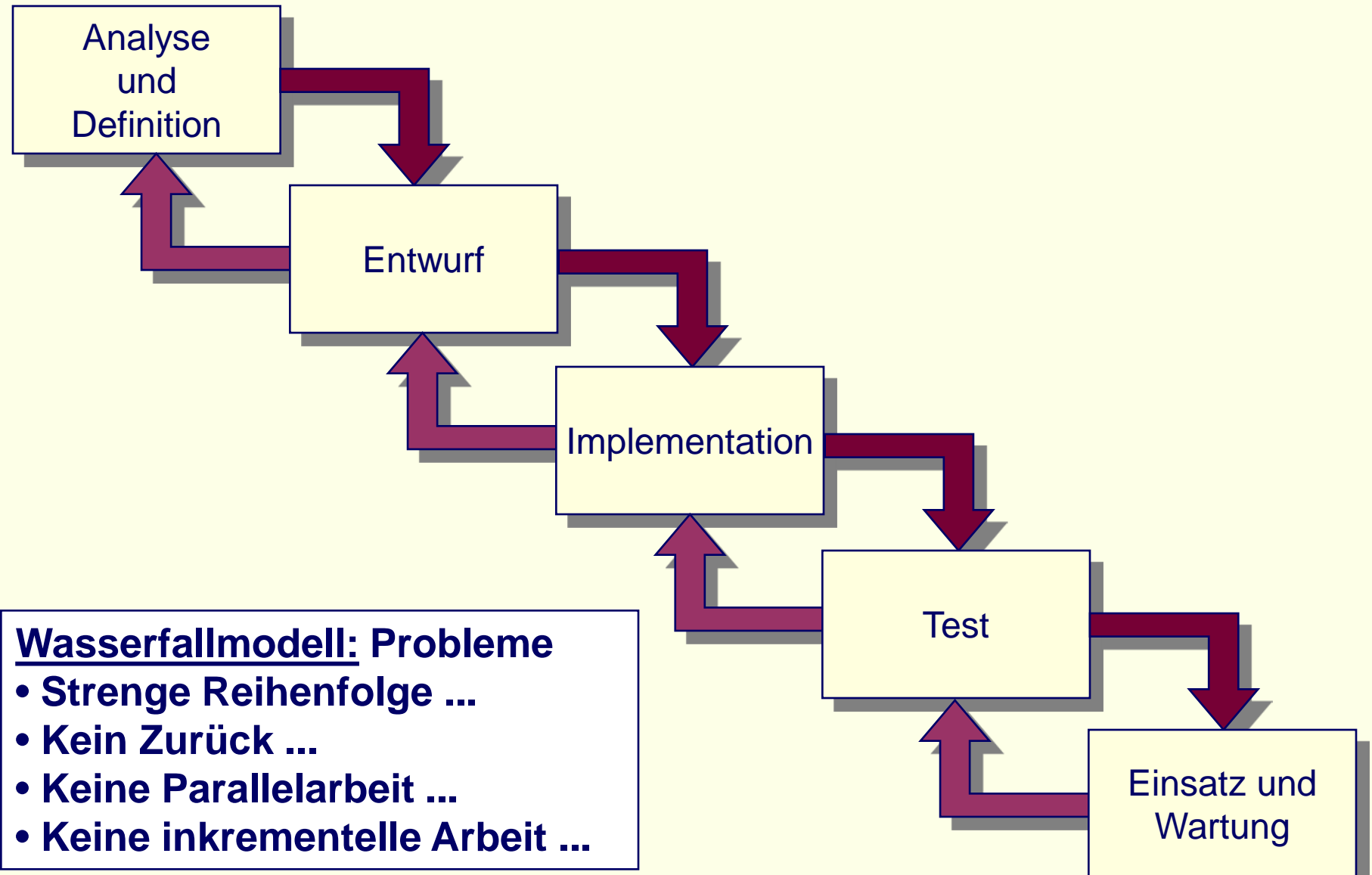


- Aufgabe 2:
Spezifikation der Automatik(en)
- Aufgabe 3:
Design, Implementation
und Test der Automatik

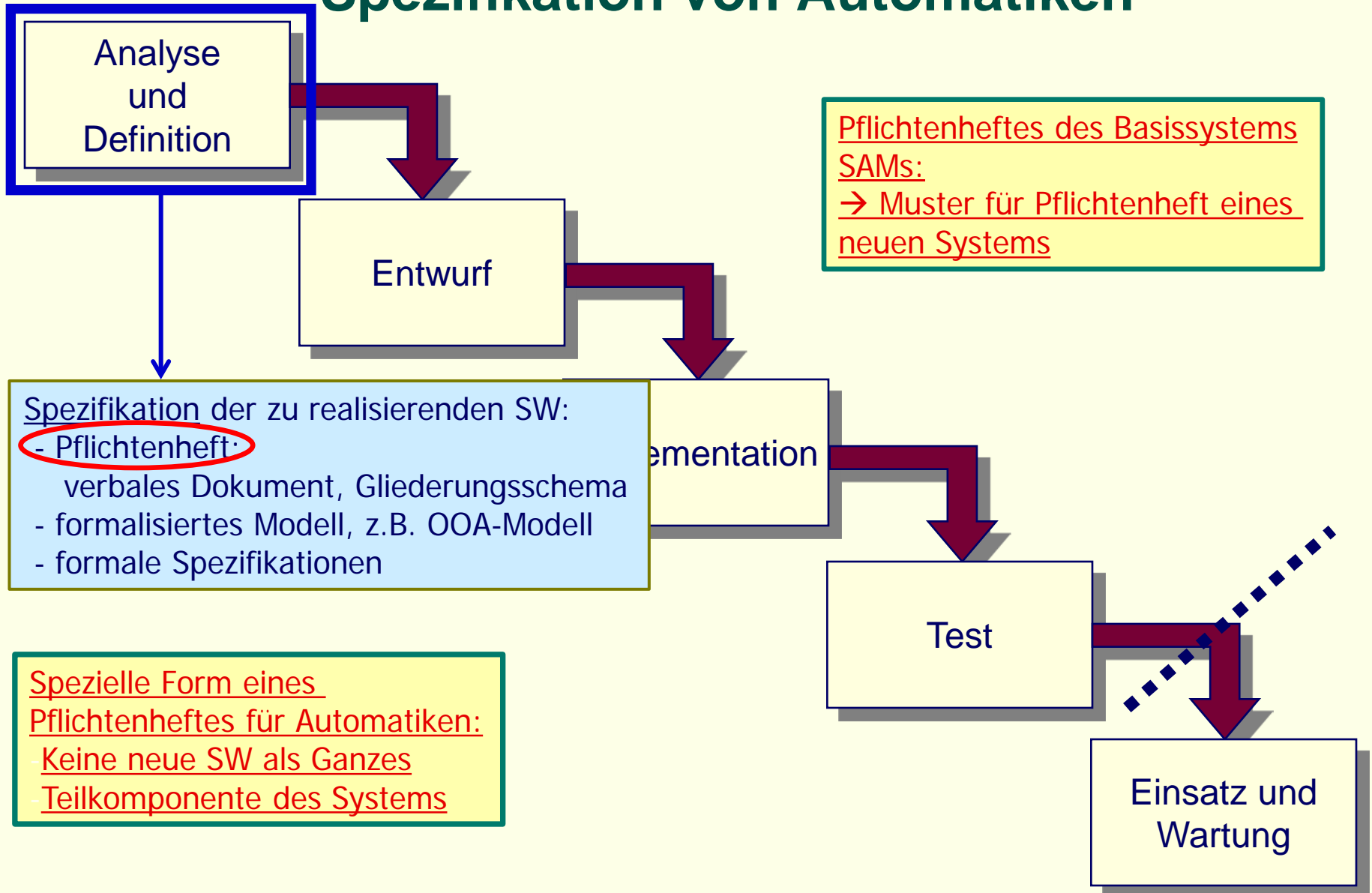
Das klassische Wasserfallmodell: Probleme



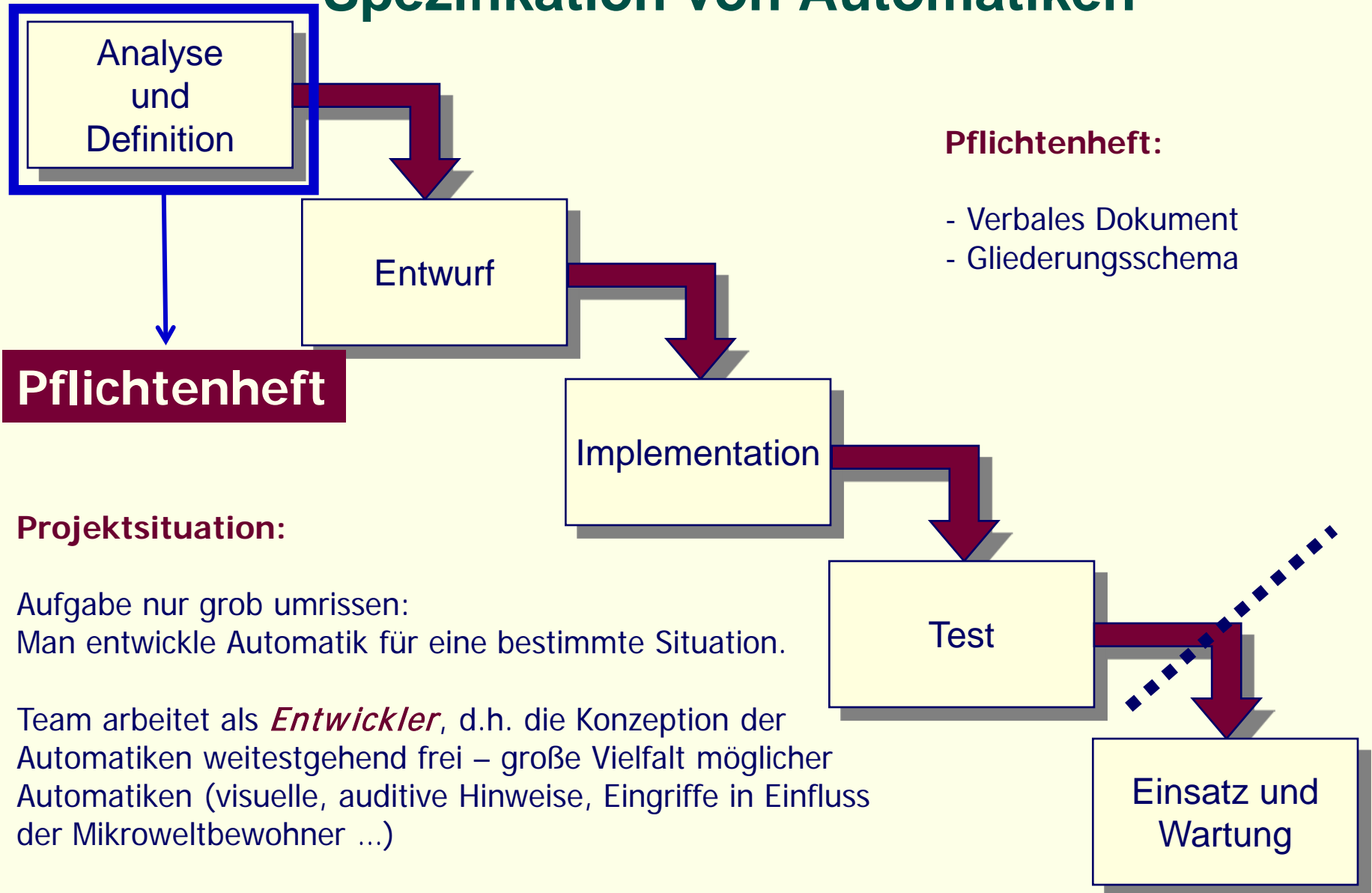
Iteratives Phasenmodell



Aufgabe 2: Analyse des Problems und Spezifikation von Automaten



Aufgabe 2: Analyse des Problems und Spezifikation von Automaten



Aufgabe 2: Konsultationen

