Green Engineering – Verfahrenstechnik (Bachelor)

Prof. Dr. A.R. Paschedag

Studienfachberaterin

Stadt der Studiere Zukunft!

BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN

University of Applied Sciences

„Green Engineering – Verfahrenstechnik“

ein komisches Konstrukt?

Nein

- Stoffwandelnde Prozesse so auslegen und betreiben, dass sie nachhaltig sind
  - Zero emission concept
  - Energieeffizienz
  - CO_2-Fußabdruck
  - Lebenszyklus-Betrachtung
- Relevant für Handhabung erneuerbarer Energien
  - Energiewandlung (Biogasgewinnung, Brennstoffzellen)
  - Energiespeicherung
- Prozesse auf nicht-fossiler Rohstoffbasis

Kompetente Ingenieure und Ingenieurinnen sind gefragt

Chemie

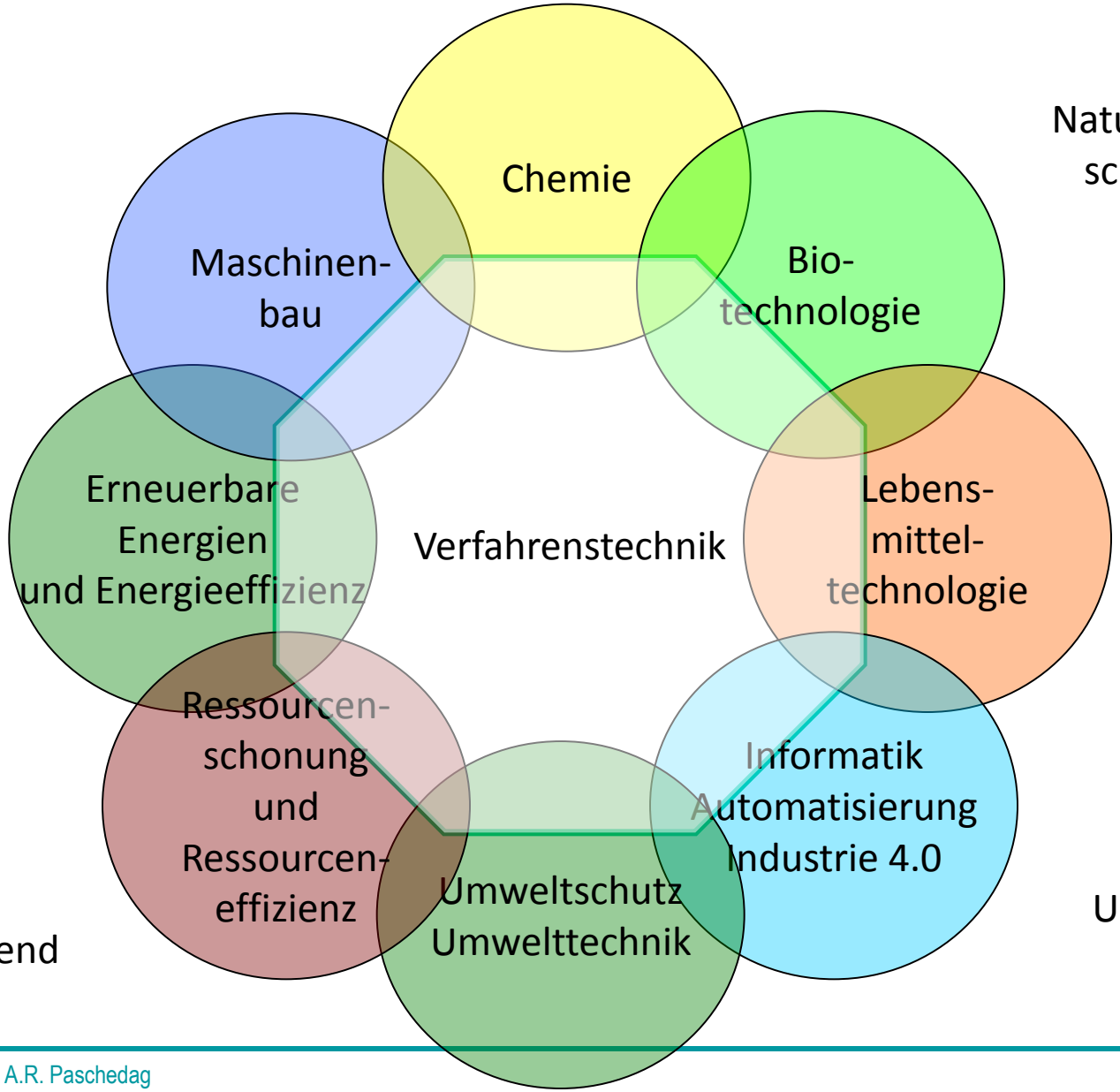
Wasser/ Abwasser

Energie

Nahrung,
Genußmittel

Technisch

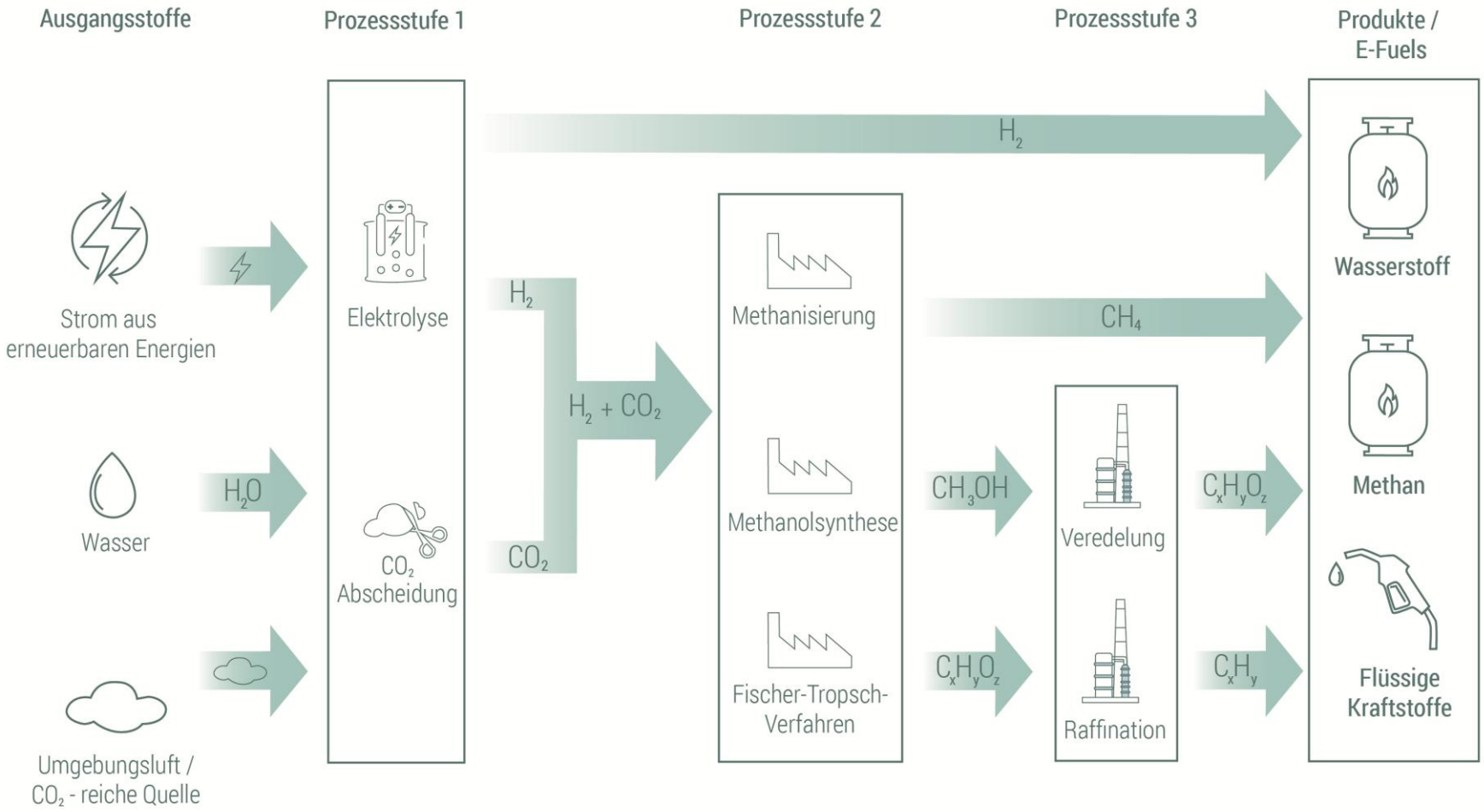
Naturwissen-
schaftlich



Zukunftweisend

Up to date

Beispiel mit Perspektive: Power-to-X



Dino Pfeiffer: Masterarbeit (bei der IAV GmbH)

Power-to-X: Herausforderungen

- Ungleichmäßige Verfügbarkeit der erneuerbaren Energien
- CO_2-Emission bei Fahrzeugen nicht ortsfest
- Sehr energieintensive Teilprozesse
- Neue Prozessschritte mit anderen Katalysatoren als bisher üblich
- Lagerung und Transport von Gasen erforderlich, um räumliche und zeitliche Differenzen in der Verfügbarkeit der benötigten Ressourcen auszugleichen
- Hohe Drücke erforderlich

Es ist noch viel zu tun!

Berufliche Perspektiven

- Interessante und innovative Berufsfelder
- Fachwissen mit gesellschaftlicher Verantwortung verbinden
- Jobs in Unternehmen verschiedener Größe, Forschungseinrichtungen und Behörden
- Interdisziplinäre und internationale Zusammenarbeit
- Verfahrensingenieure sind eine der am besten verdienenden Berufsgruppen

Studium

- Projekt- und laborientiert
- Dinge selbst ausprobieren
- Simulationsmethoden als Schlüssel zu neuen Technologien
- Diverse digitale Lehrformen verfügbar
- Kontakt zu Unternehmen

Wir holen Sie ab, wo Sie stehen, und begleiten Sie auf Ihrem Weg in den Beruf.

BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Ab Oktober:
Berliner Hochschule für Technik

Green Engineering – Verfahrenstechnik

Herzlich willkommen!