

Blue Engineering:

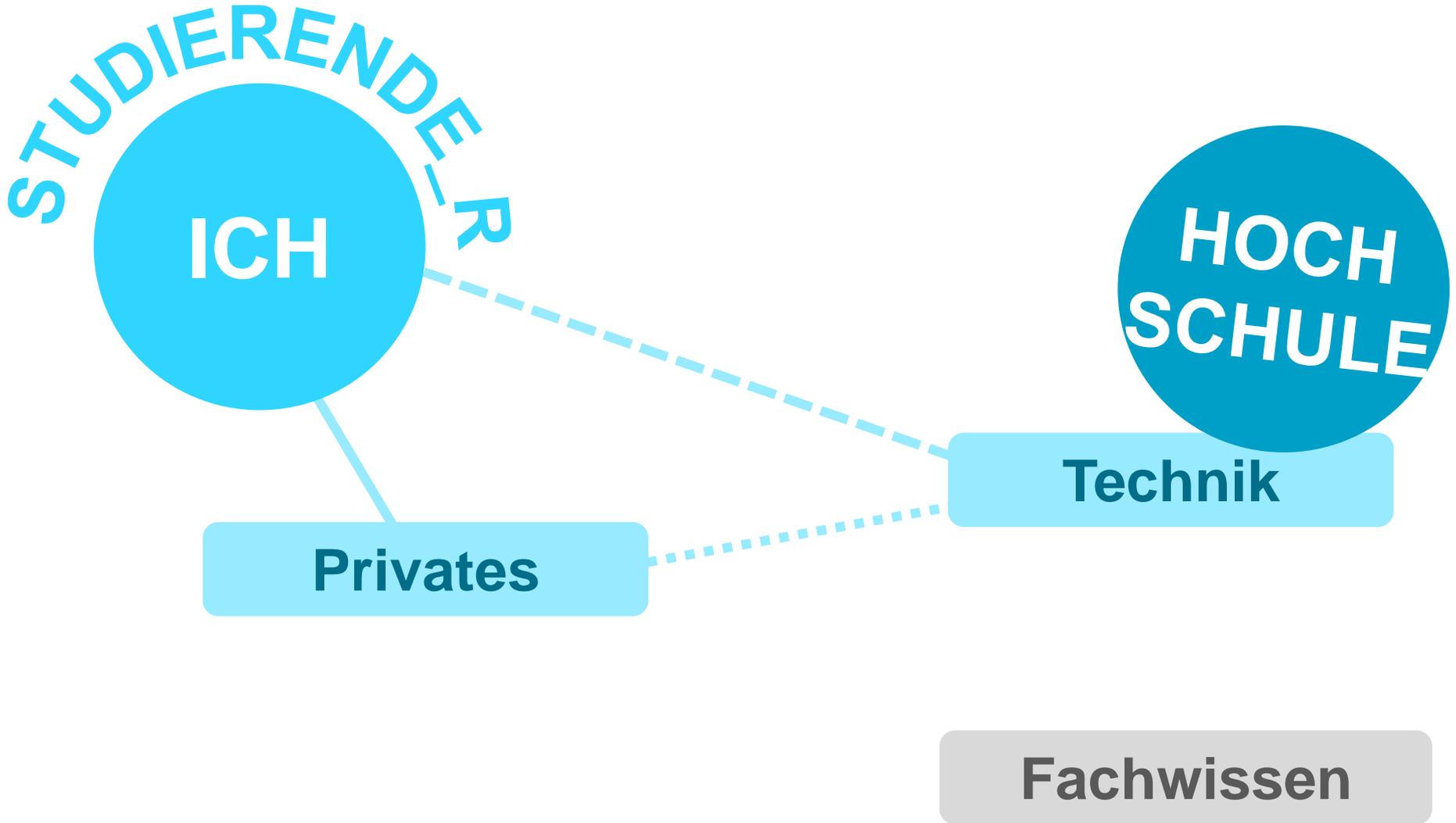
Ingenieur_innen mit sozialer und ökologischer Verantwortung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Neef
Hochschule Düsseldorf
matthias.neef@hs-duesseldorf.de

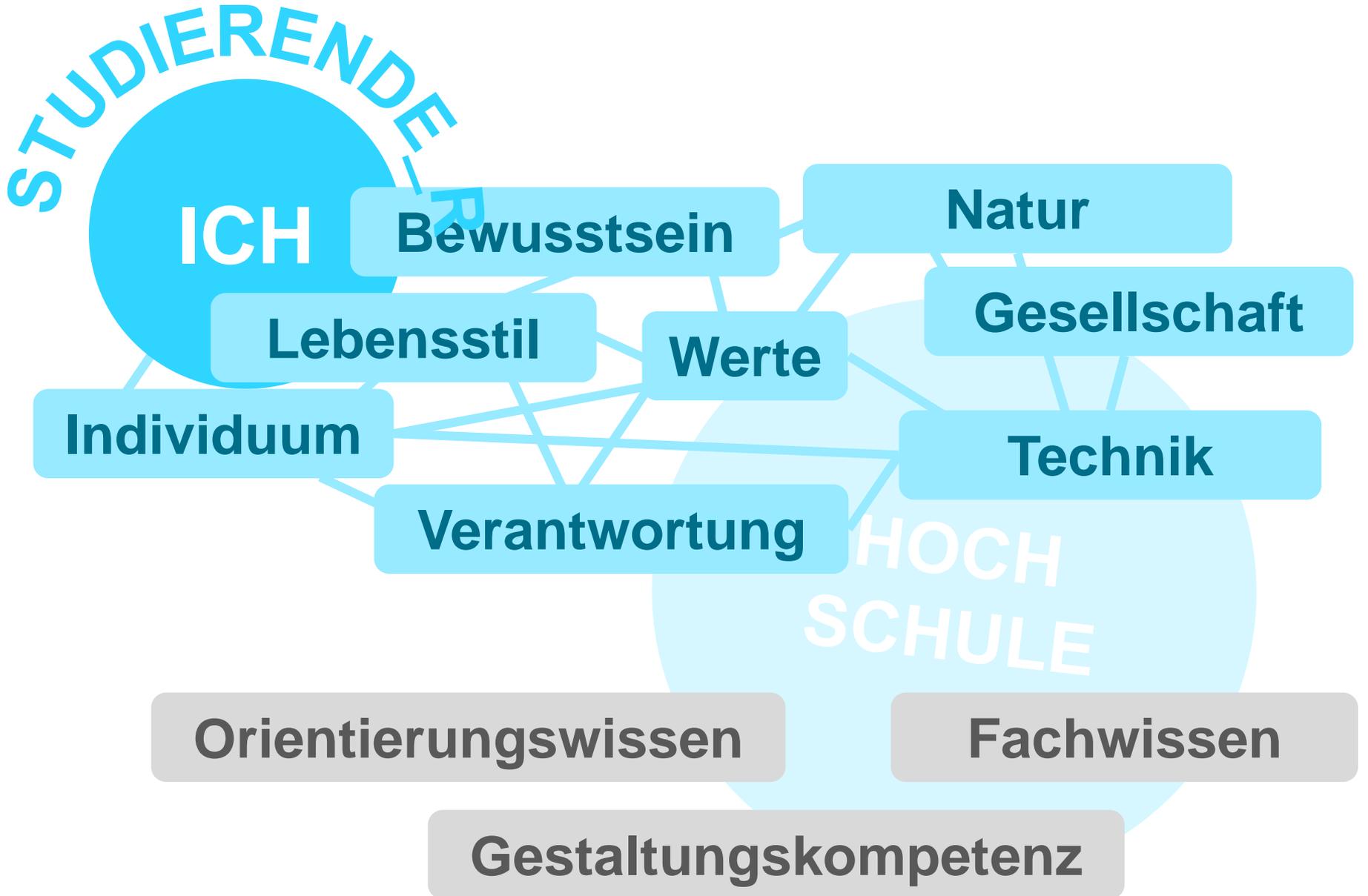
nexus@HRK
Runder Tisch Ingenieurwissenschaften
19.06.2019, Bonn

- Motivation & Konzept
- Implementierung & Beispiele
- Rückmeldung & Erfolgsfaktoren

Motivation



Motivation



Motivation

“Hochschulen entwickeln ihren Beitrag zu einer nachhaltigen, friedlichen und demokratischen Welt“
(HG NRW §3 Abs. 6)

„(Studierende) ...zu kritischem Denken und zu freiem verantwortlichen, demokratischem und sozialem Handeln (befähigen)“
(BerlHG §21 Abs. 1)

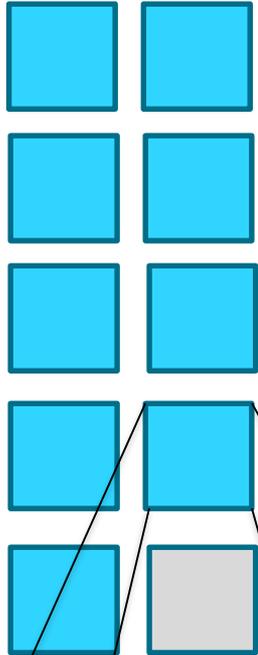
Orientierungswissen

Fachwissen

Gestaltungskompetenz

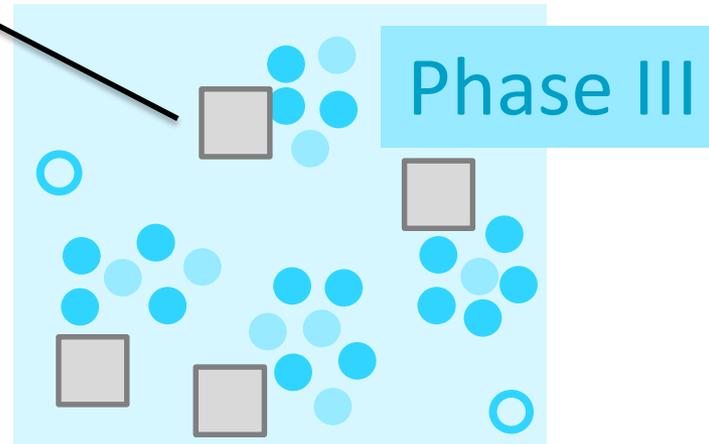
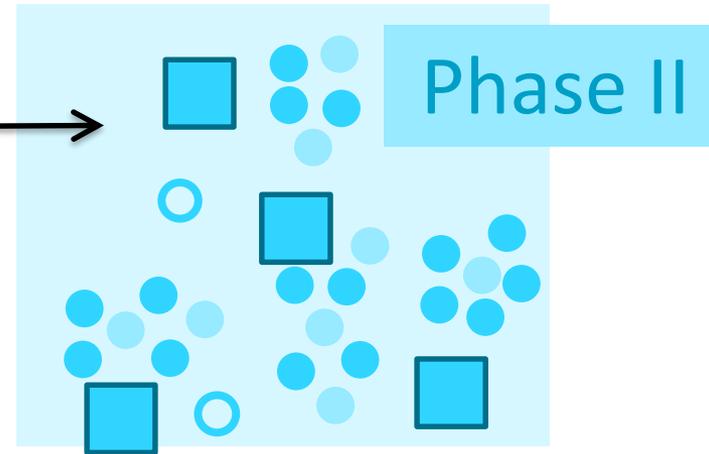
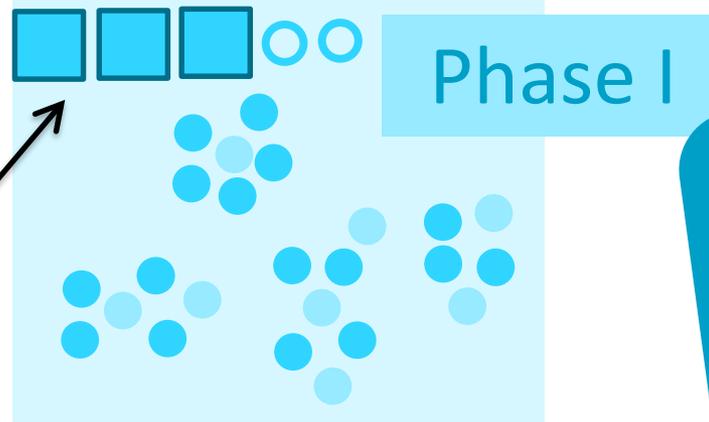
Konzept

Baukasten



Baustein

- Einführung
- Durchführung
- Reflektion



**Baustein
ausprobieren**

Rahmen

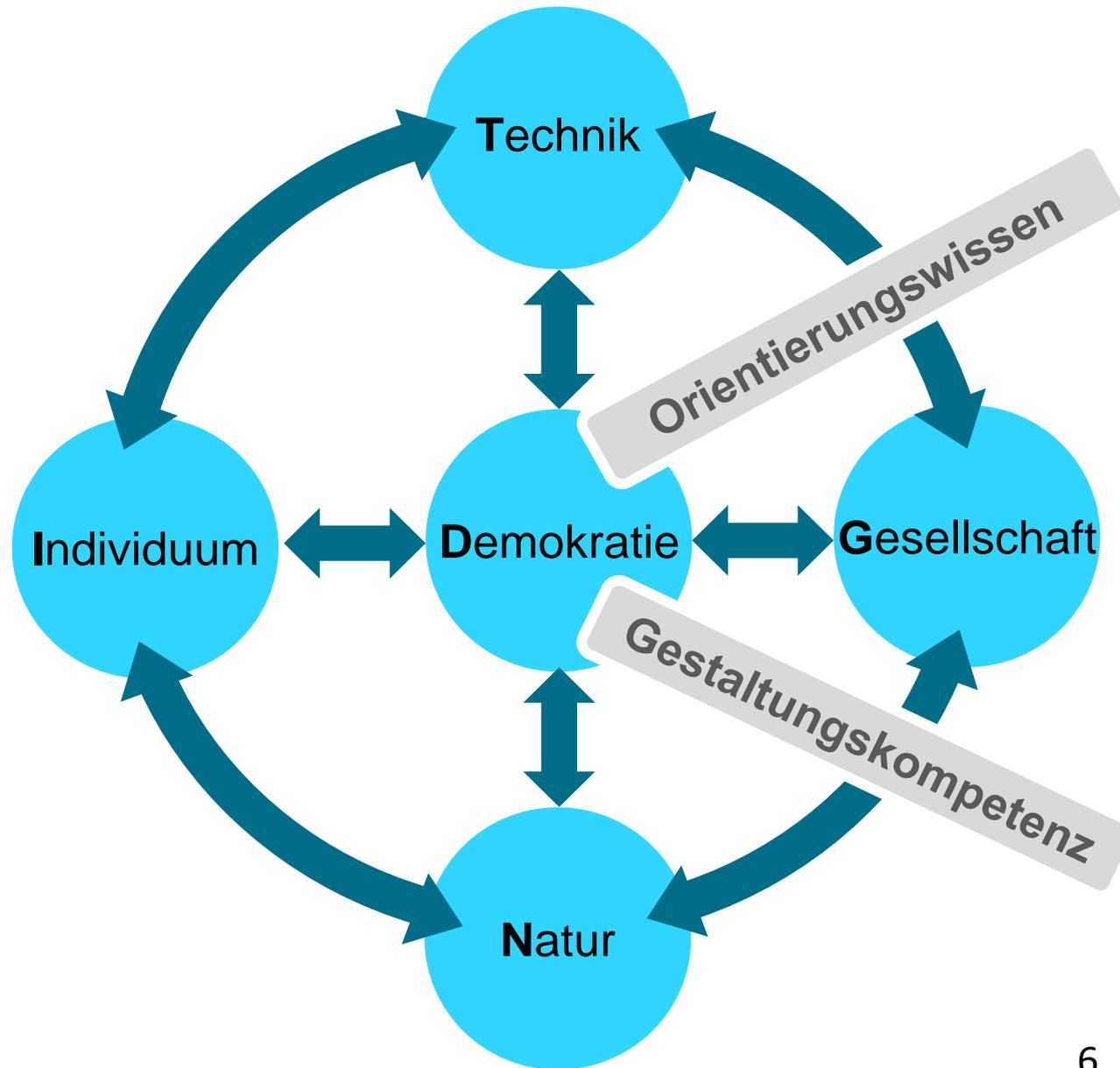
- Wahlfach
- 10 - 100 Teilnehmende
- fachbereichsintern o. hochschulweit
- Tutorenunterstützung (min. 2)
- Lerntagebuch

Beispiel: Grundbaustein

TING-D

Baustein (90min)

- Einstieg: Bild „Natur“
Gruppenaufteilung
- 4 Gruppen (T-I-N-G)
3-5 Pers. pro Gruppe
- Phase I (Gruppe)
Beziehungen herstellen
- Phase II (Plenum)
Zusammenführung
„Demokratie“,
Diskussion
„Wer entscheidet?“



Teilnehmer – Feedback

„Viel Eigeninitiative gefragt und das motiviert!“

„Wissensvermittlung von Student zu Student hat einen ganz anderen Charakter!!!“

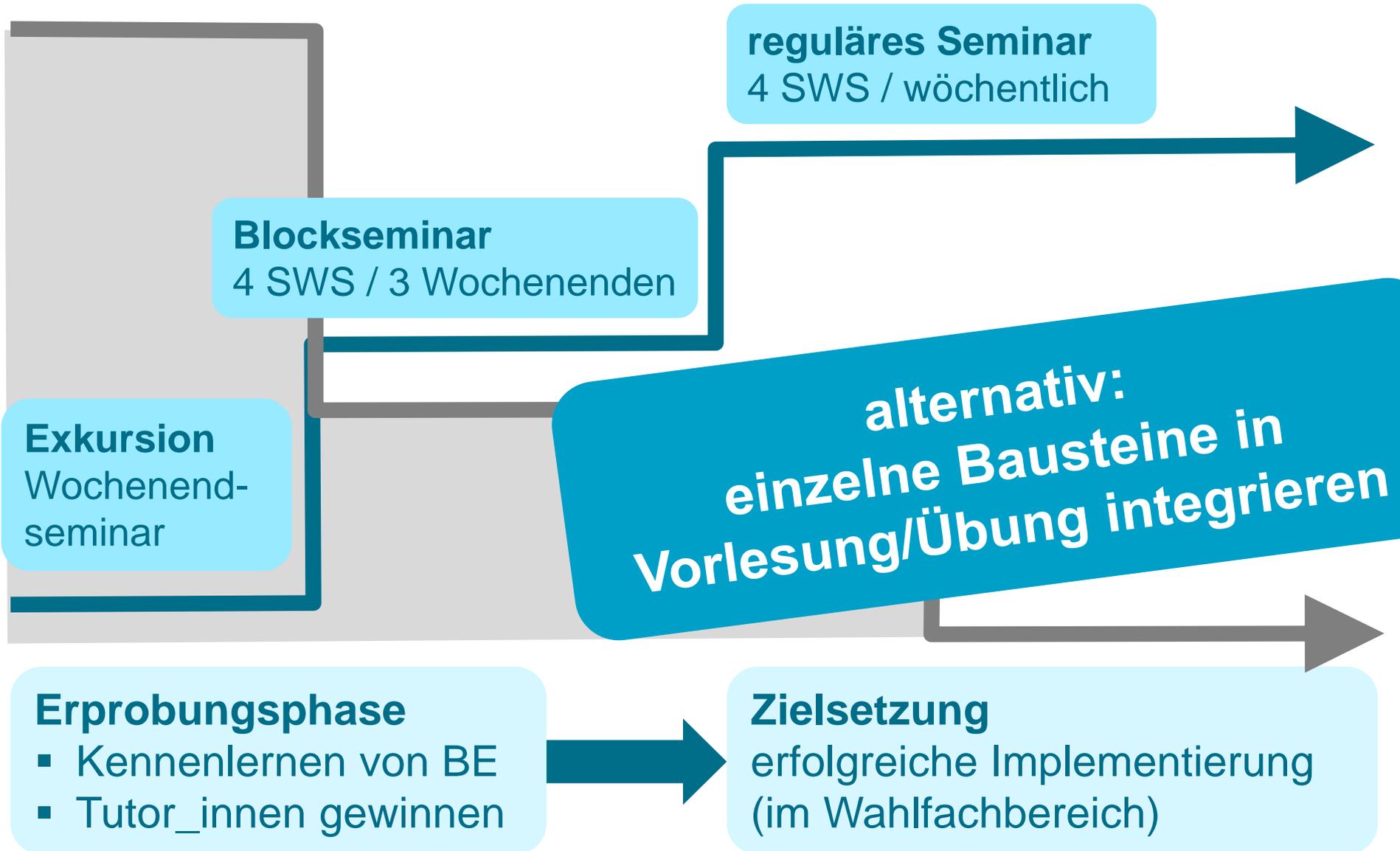
„... hat mir nichts für meinen Beruf gebracht, aber für mein Leben.“

„...sollte im Maschinenbaustudium ein Pflichtfach sein.“

**Fachwissen
und**

Orientierungswissen

Wie verlief die Implementierung an der HSD?



“Design Principles” für gutes Gelingen

lokaler
Schirmherr_in

Verantwortungs-
bewusstsein

Eigen-
initiative

Neugier

ECTS

Teilnehmer

Tutoren

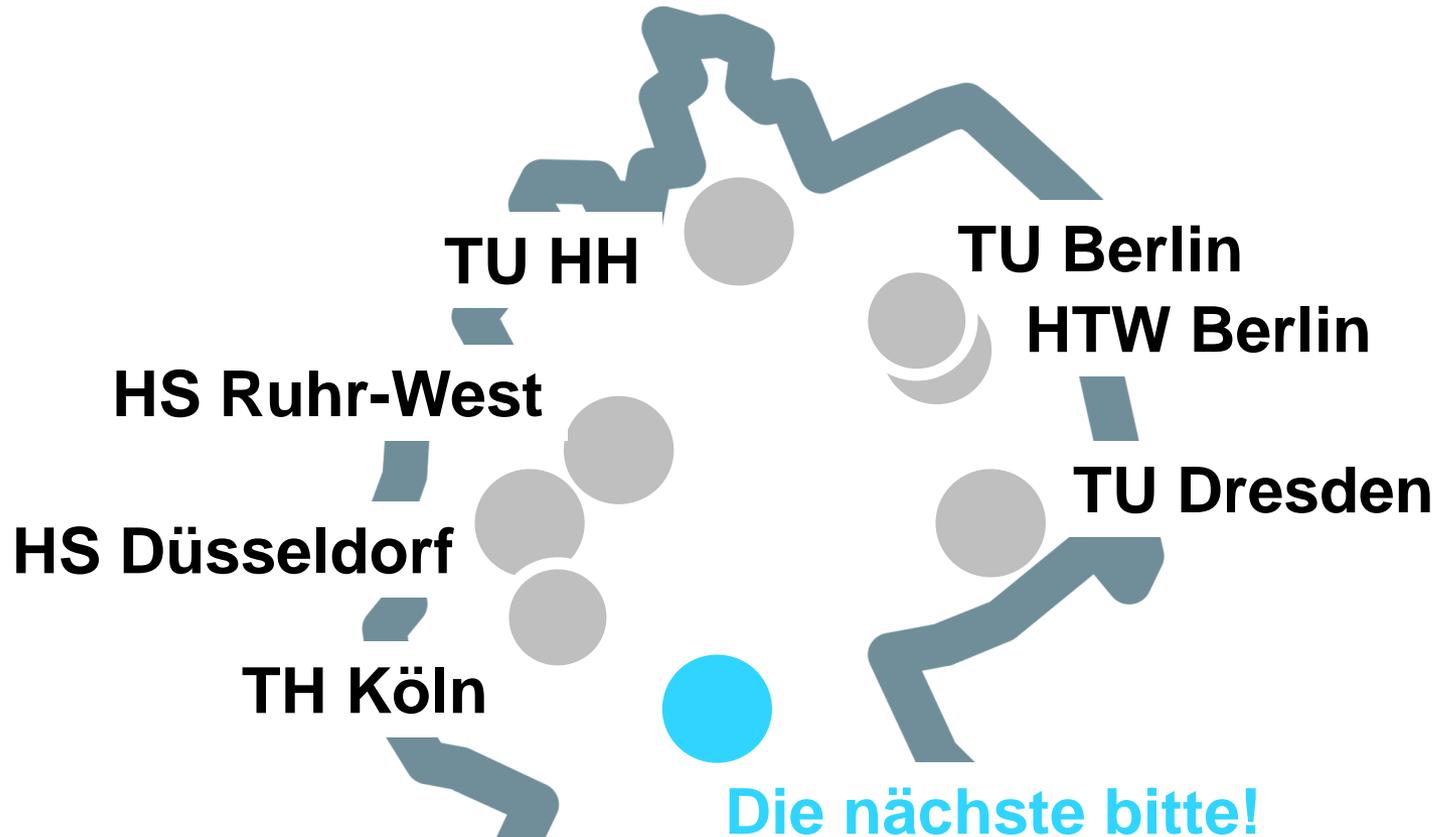
Hilfestellung von
„Blue Engineers“
Berlin – Hamburg – Düsseldorf

= Studierende mit
Verantwortung !

Verein
Blue Engineering e.V.

Material
blue-engineering.org

“Blue Engineering” – 7 x in Deutschland



Verein
Blue Engineering e.V.

Material
blue-engineering.org