



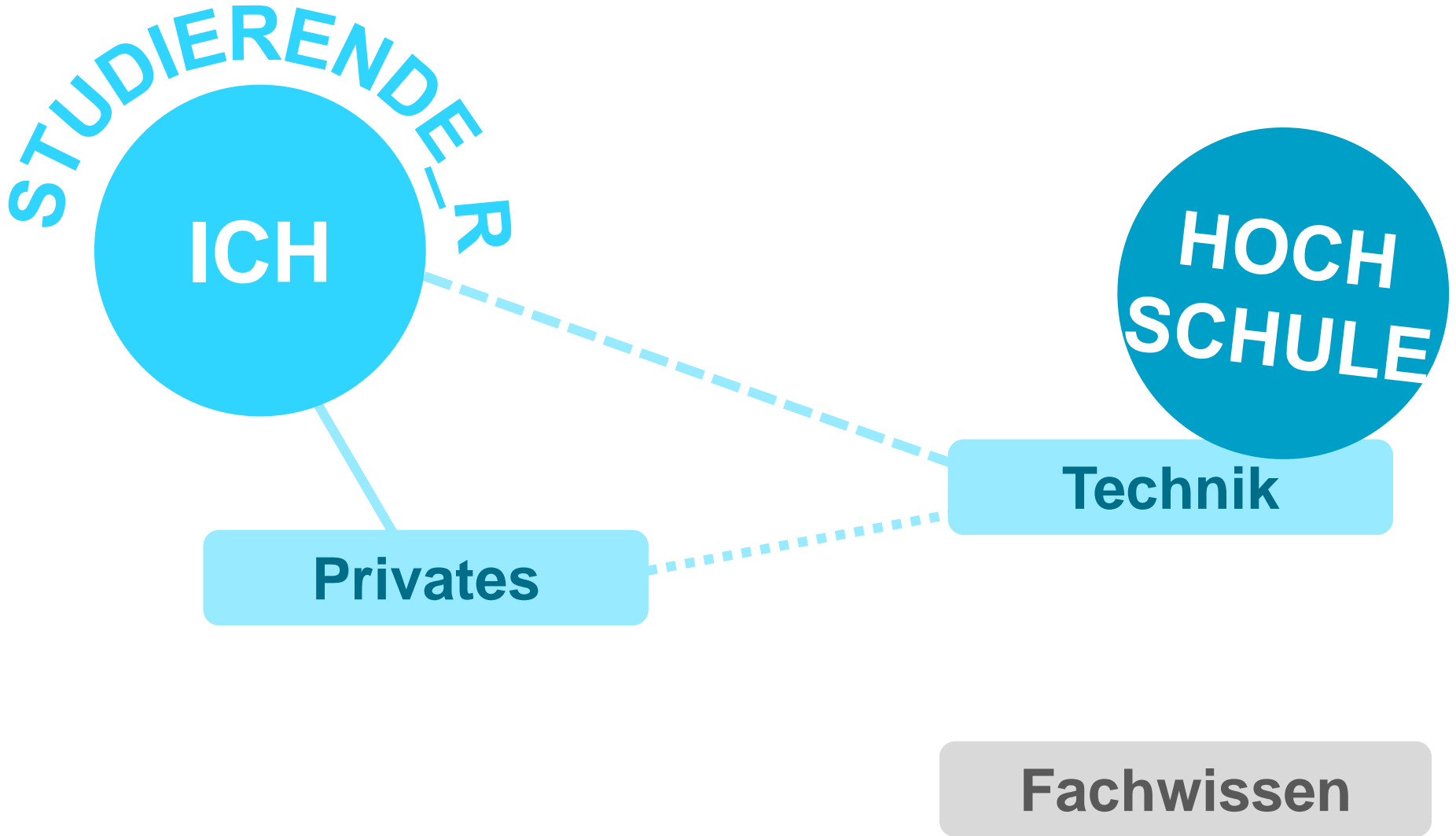
# Blue Engineering: Ingenieur\_innen mit sozialer und ökologischer Verantwortung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Neef  
Hochschule Düsseldorf  
[matthias.neef@hs-duesseldorf.de](mailto:matthias.neef@hs-duesseldorf.de)

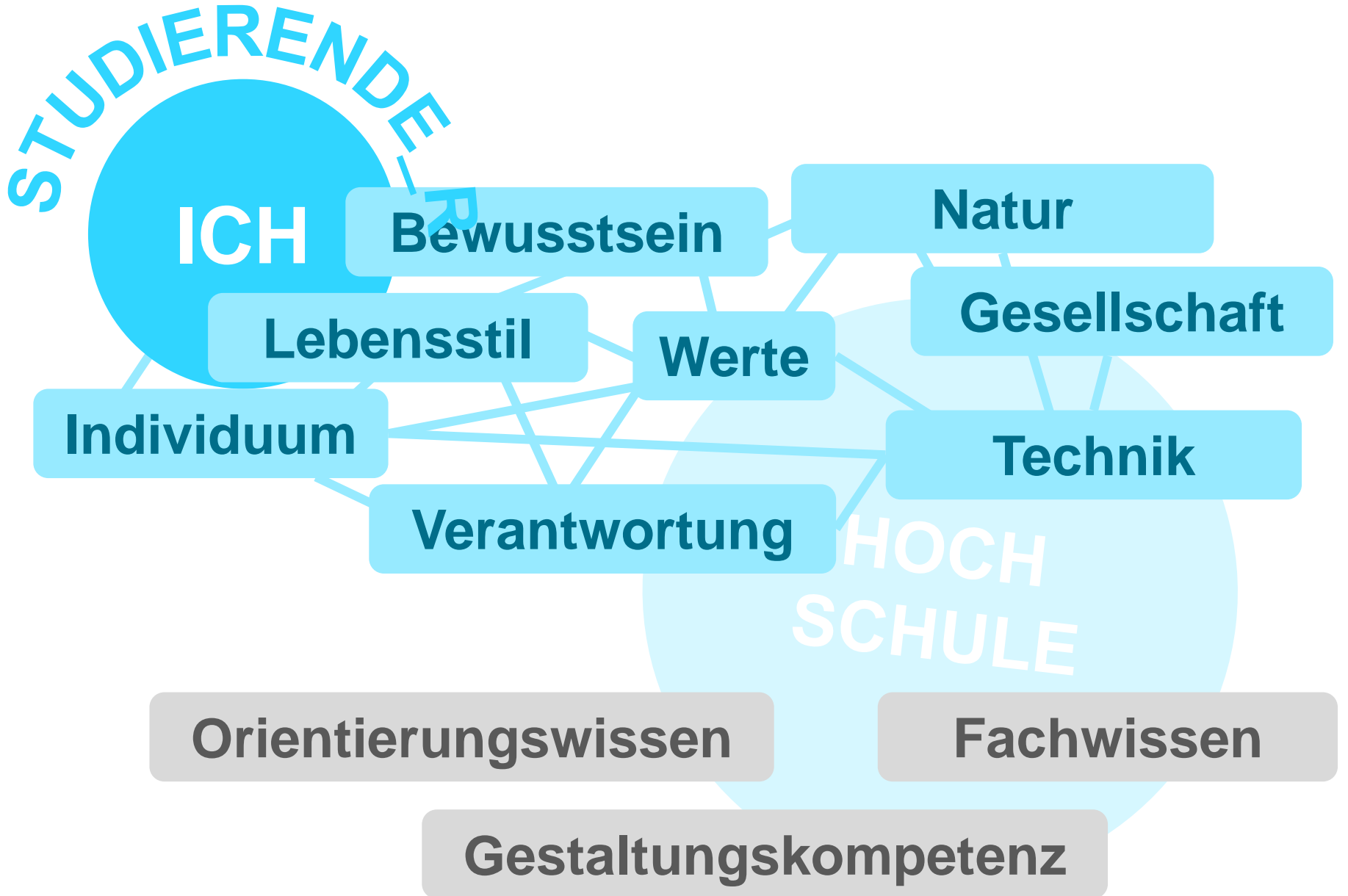
nexus@HRK  
Runder Tisch Ingenieurwissenschaften  
19.06.2019, Bonn

- 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)

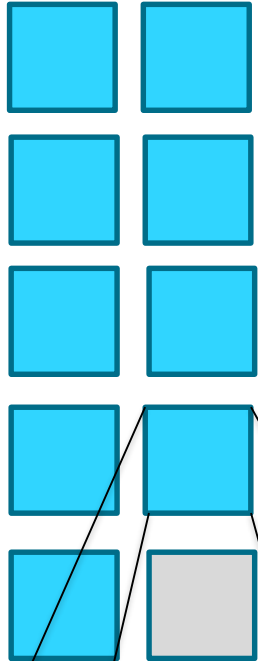
Orientierungswissen

Fachwissen

Gestaltungskompetenz

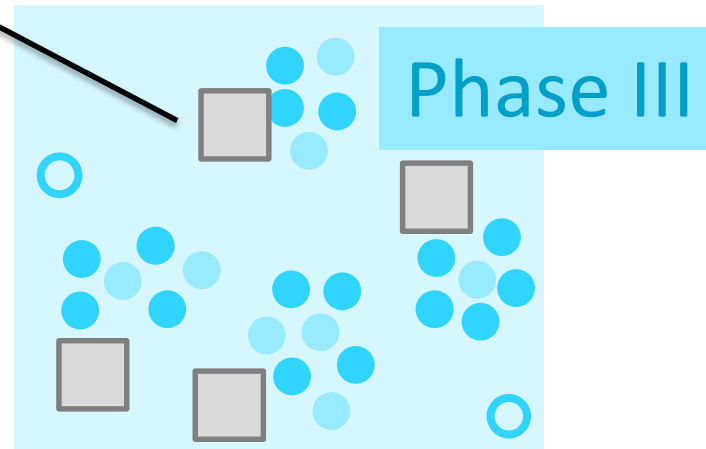
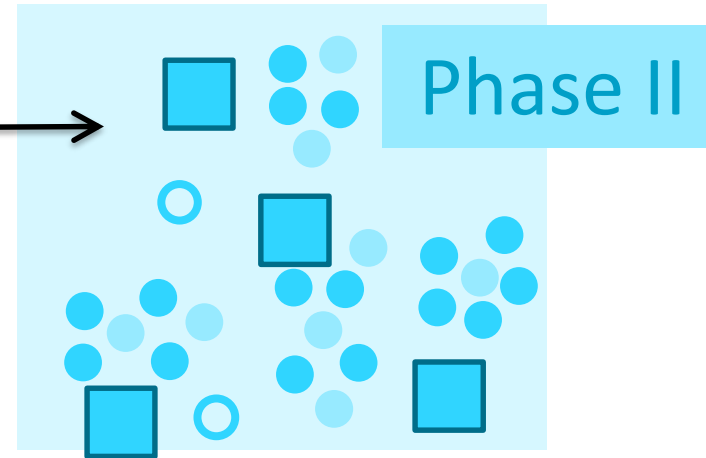
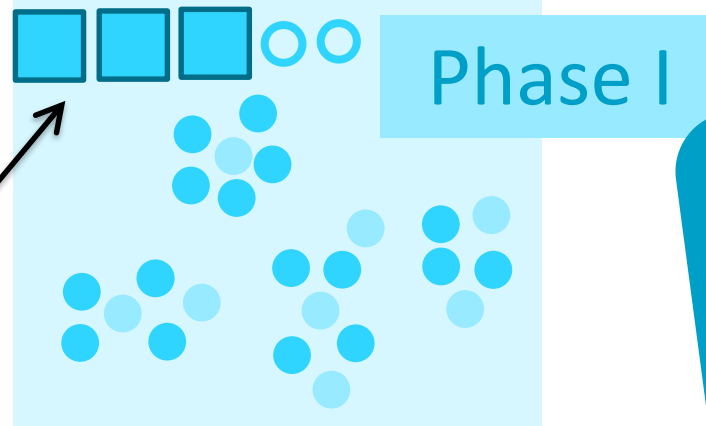
# Konzept

Baukasten



## Baustein

- Einführung
- Durchführung
- Reflektion



**Baustein  
ausprobieren**

## Rahmen

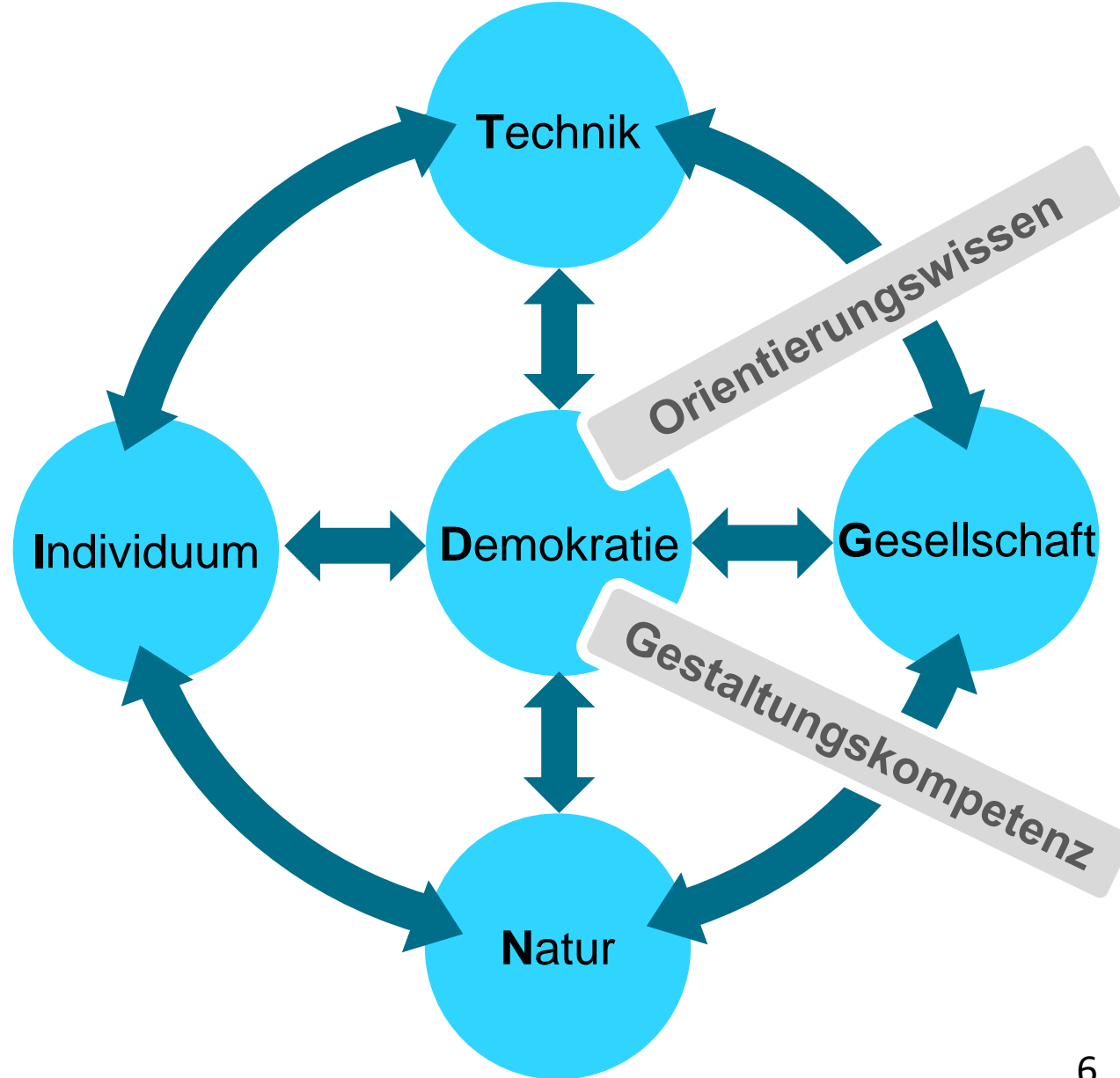
- Wahlfach
- 10 - 100 Teilnehmende
- fachbereichsintern o. hochschulweit
- Tutorenunterstützung (min. 2)
- Lerntagebuch

# 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!“*

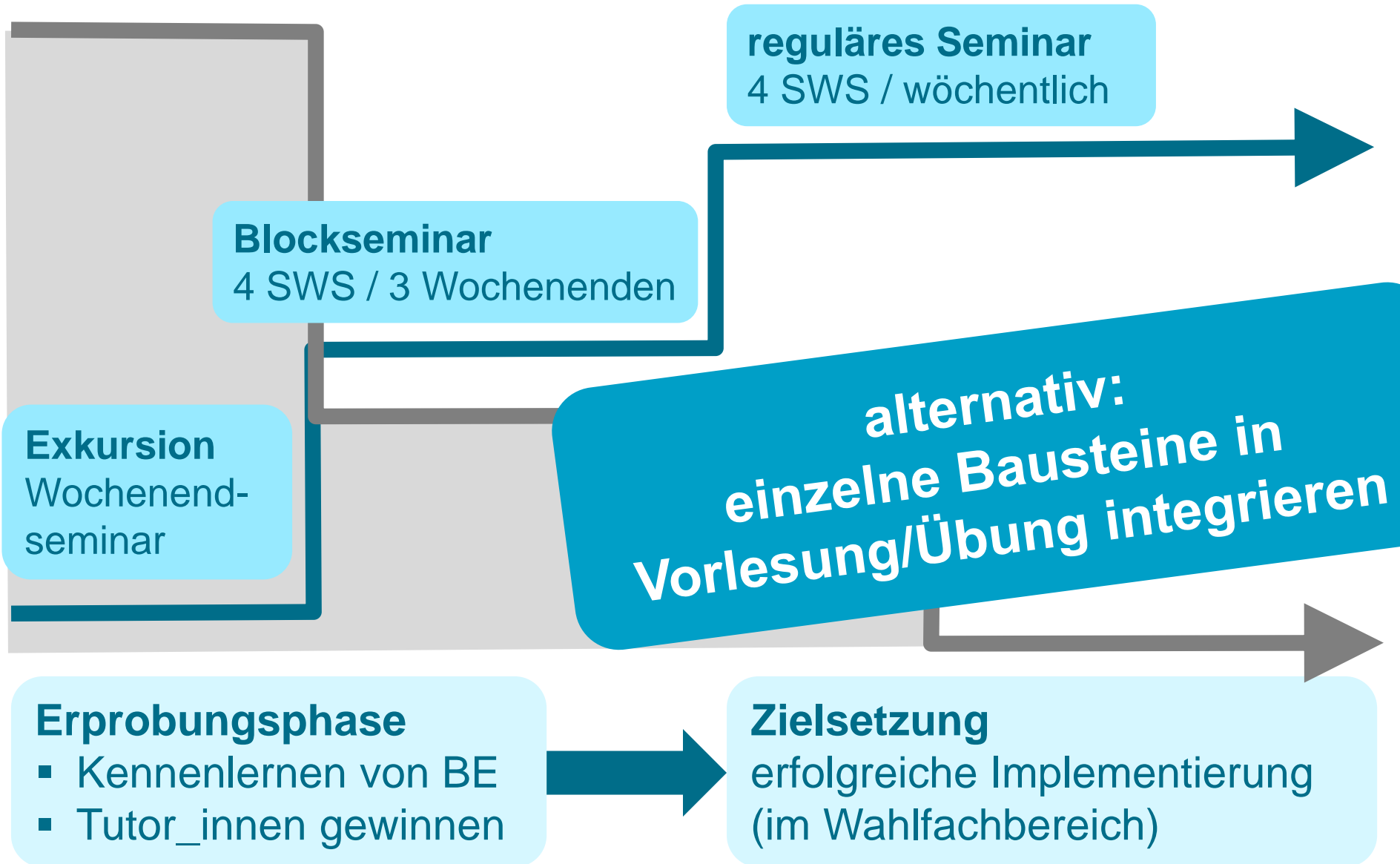
*„Wissensvermittlung von Student zu Student hat einen ganz anderen Charakter!!!“*

*„... 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

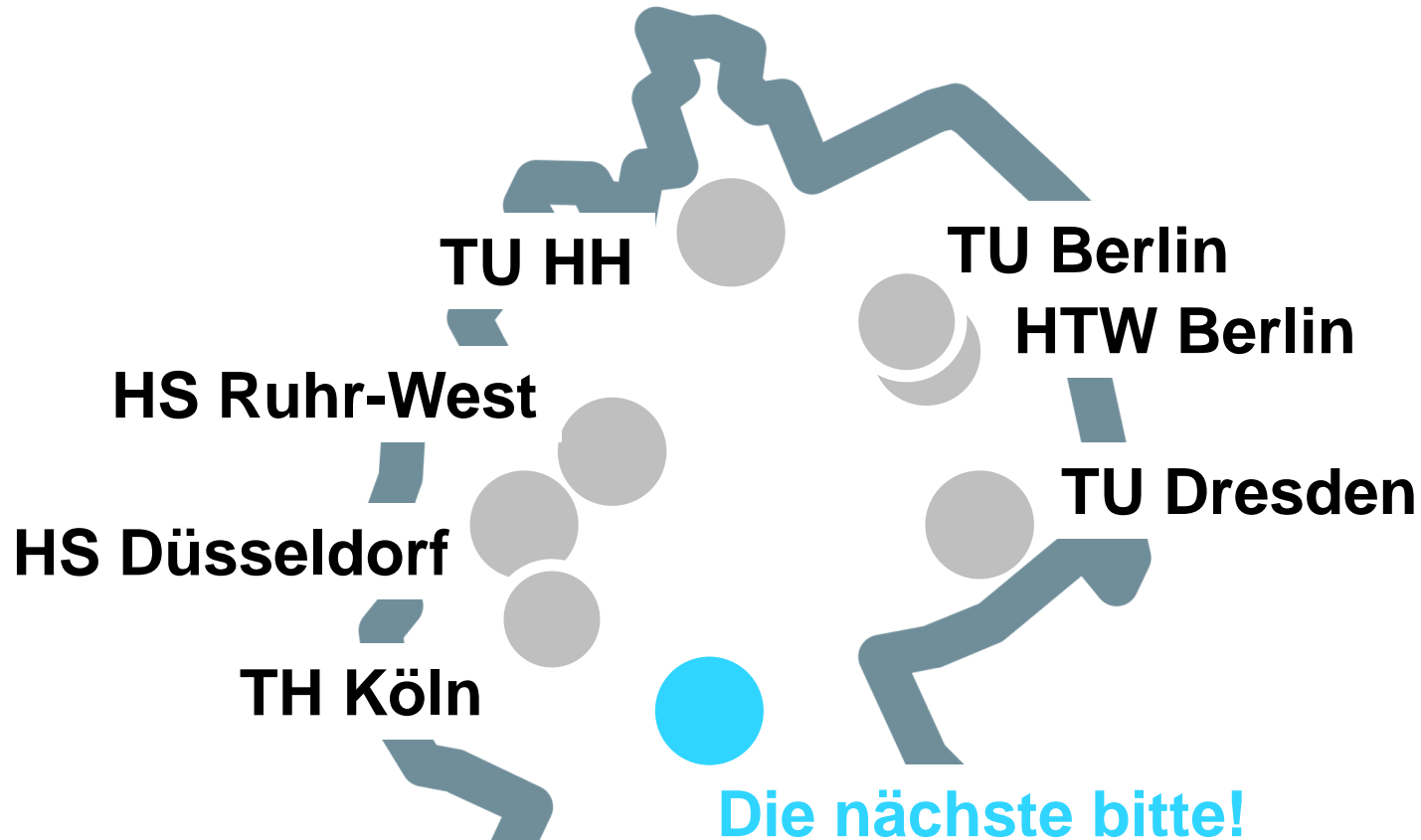
Hilfestellung von  
„Blue Engineers“  
Berlin – Hamburg – Düsseldorf

= Studierende mit  
Verantwortung !

Verein  
Blue Engineering e.V.

Material  
[blue-engineering.org](http://blue-engineering.org)

# “Blue Engineering” – 7 x in Deutschland



**Verein**  
**Blue Engineering e.V.**

**Material**  
**[blue-engineering.org](http://blue-engineering.org)**