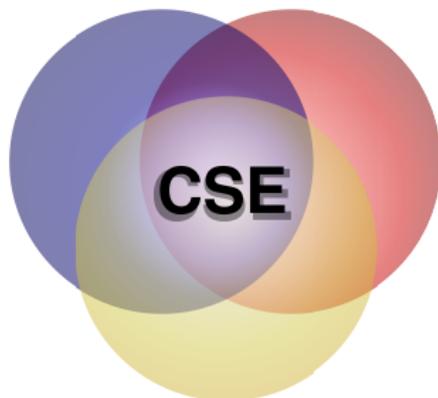


Rechnergestützte Wissenschaften (RW) Computational Science and Engineering (CSE)

Prof. Ralf Hiptmair, Dr. Vasile Gradinaru

Seminar für Angewandte Mathematik, D-MATH, ETH Zürich

Begrüßung der Studienanfänger BSc RW/CSE 2024

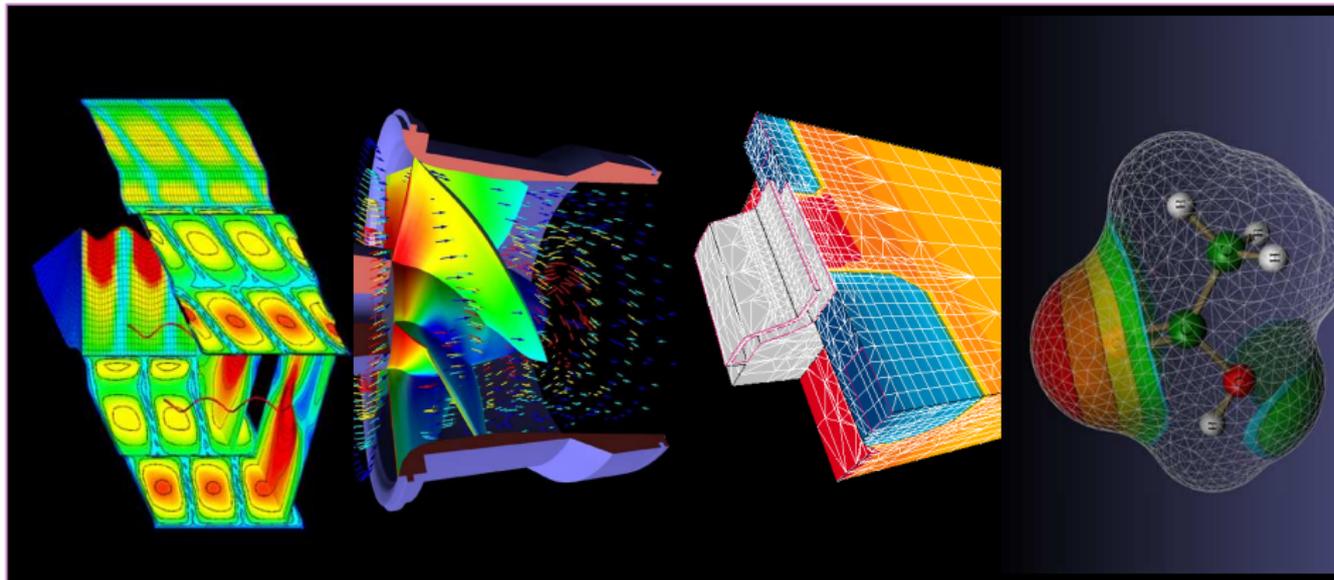


Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften

Studienanfänger RW/CSE,
herzlich willkommen an der ETH !

Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften

Studienanfänger RW/CSE,
herzlich willkommen an der ETH !



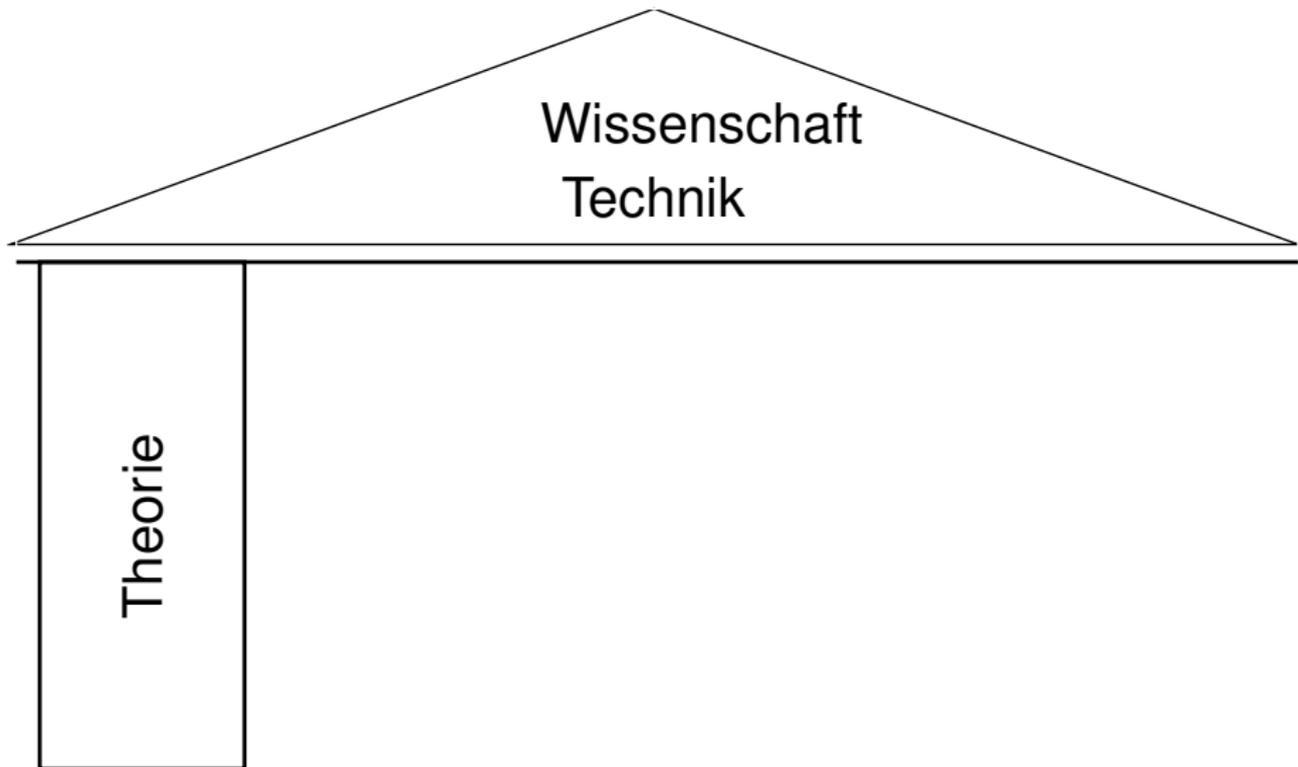
RW/CSE: Wichtig !!

RW/CSE: Wichtig !!

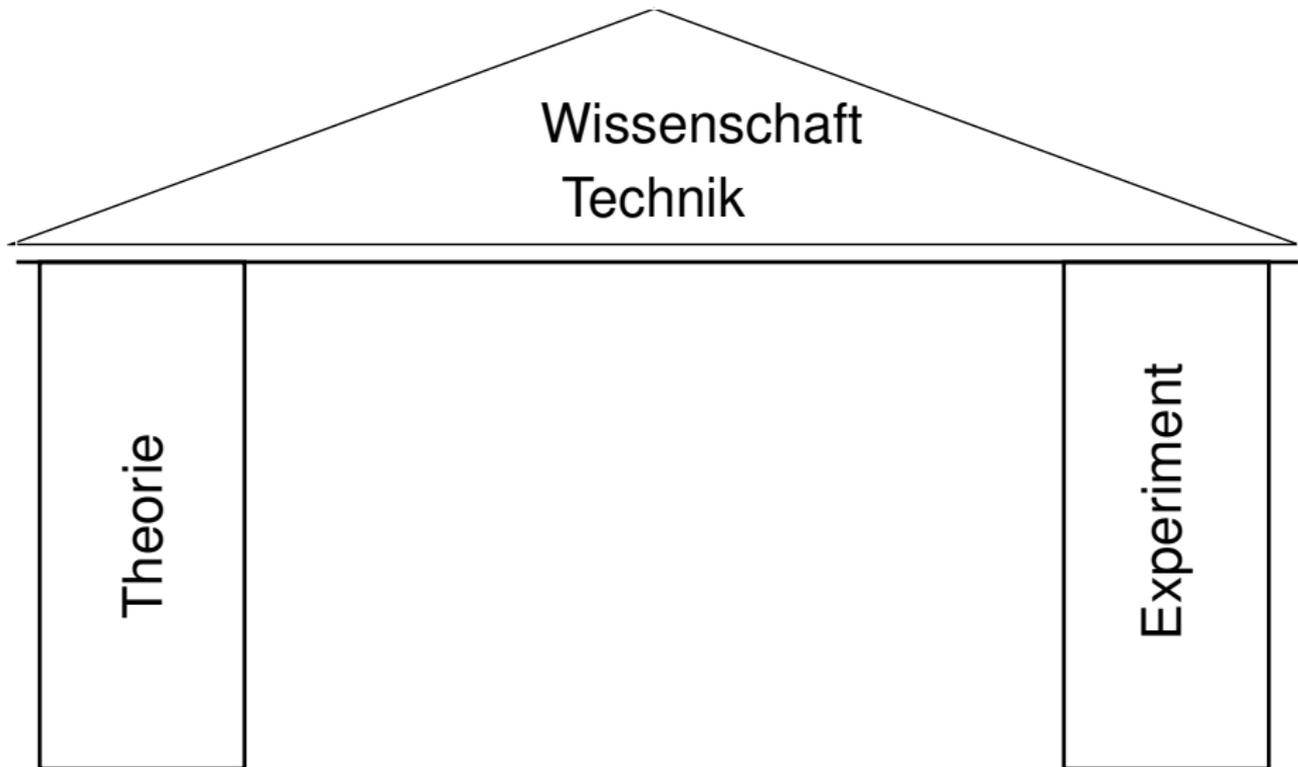


Wissenschaft
Technik

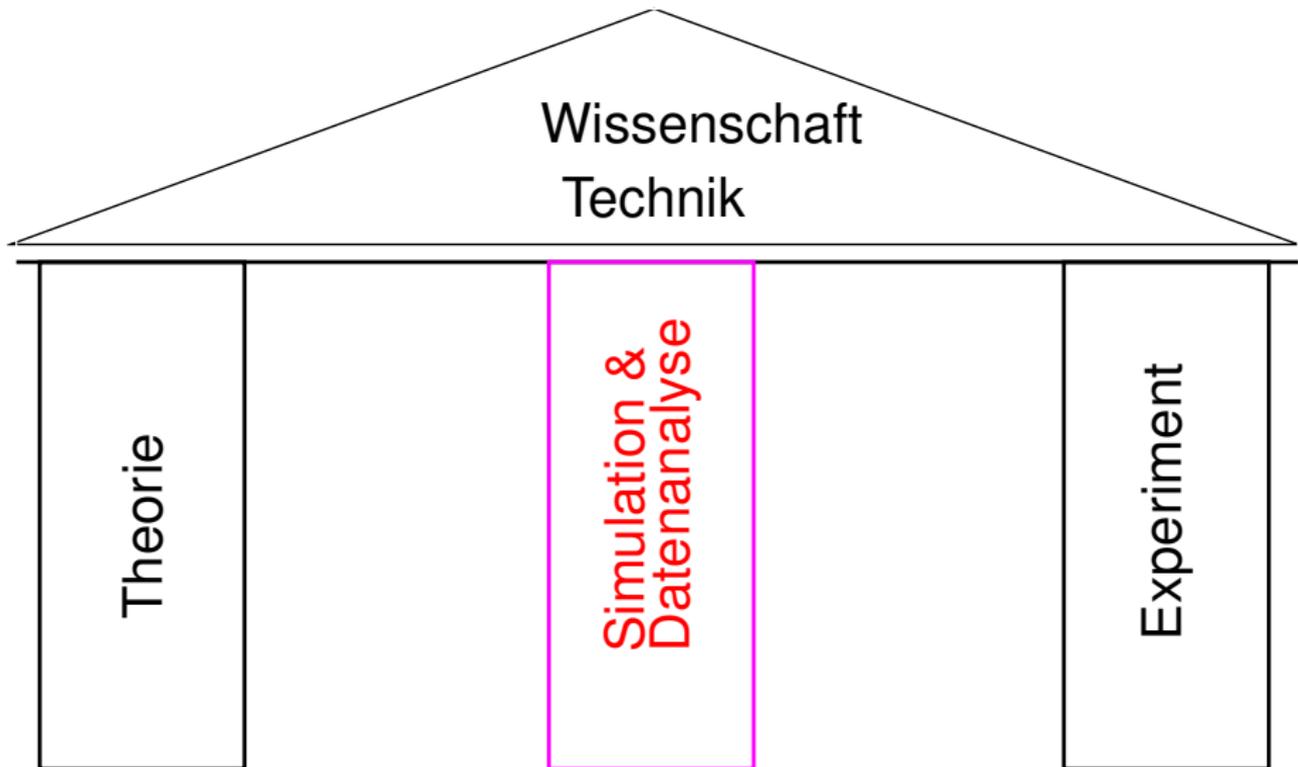
RW/CSE: Wichtig !!



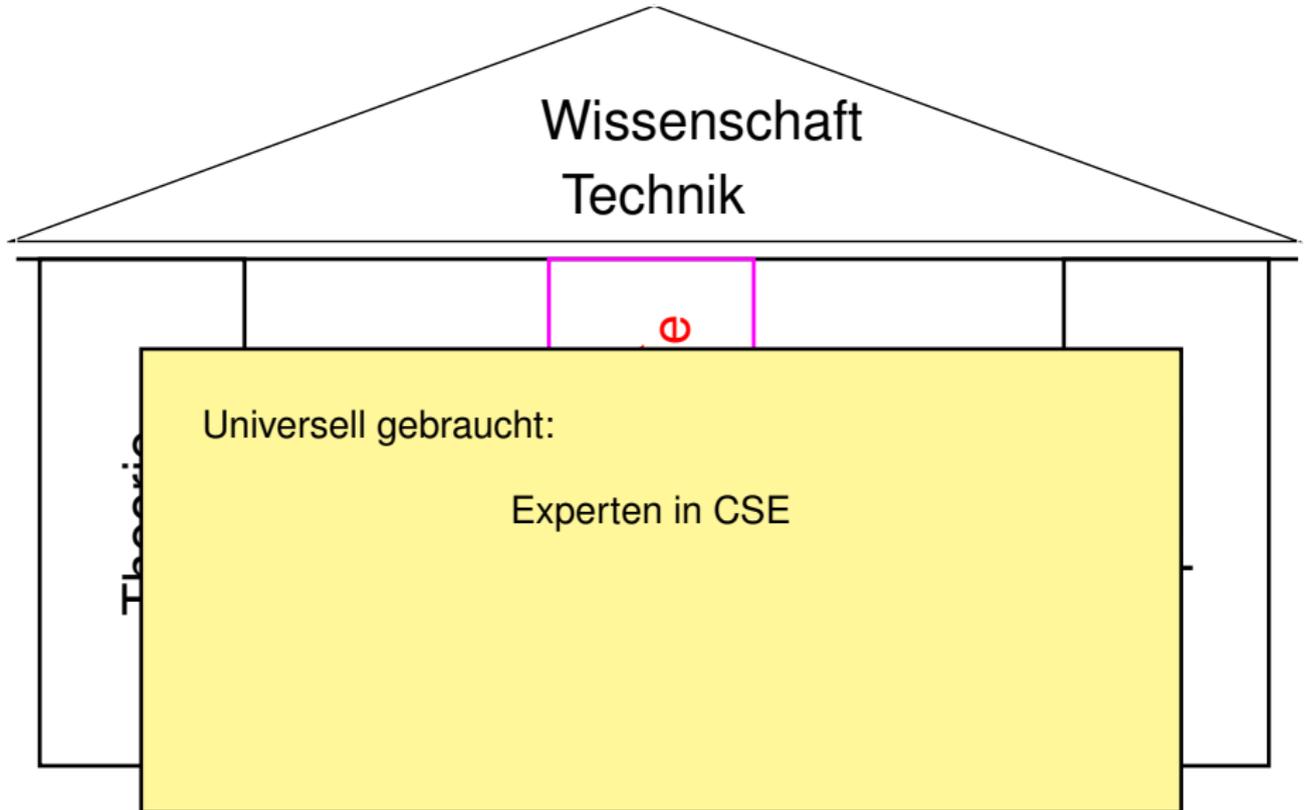
RW/CSE: Wichtig !!



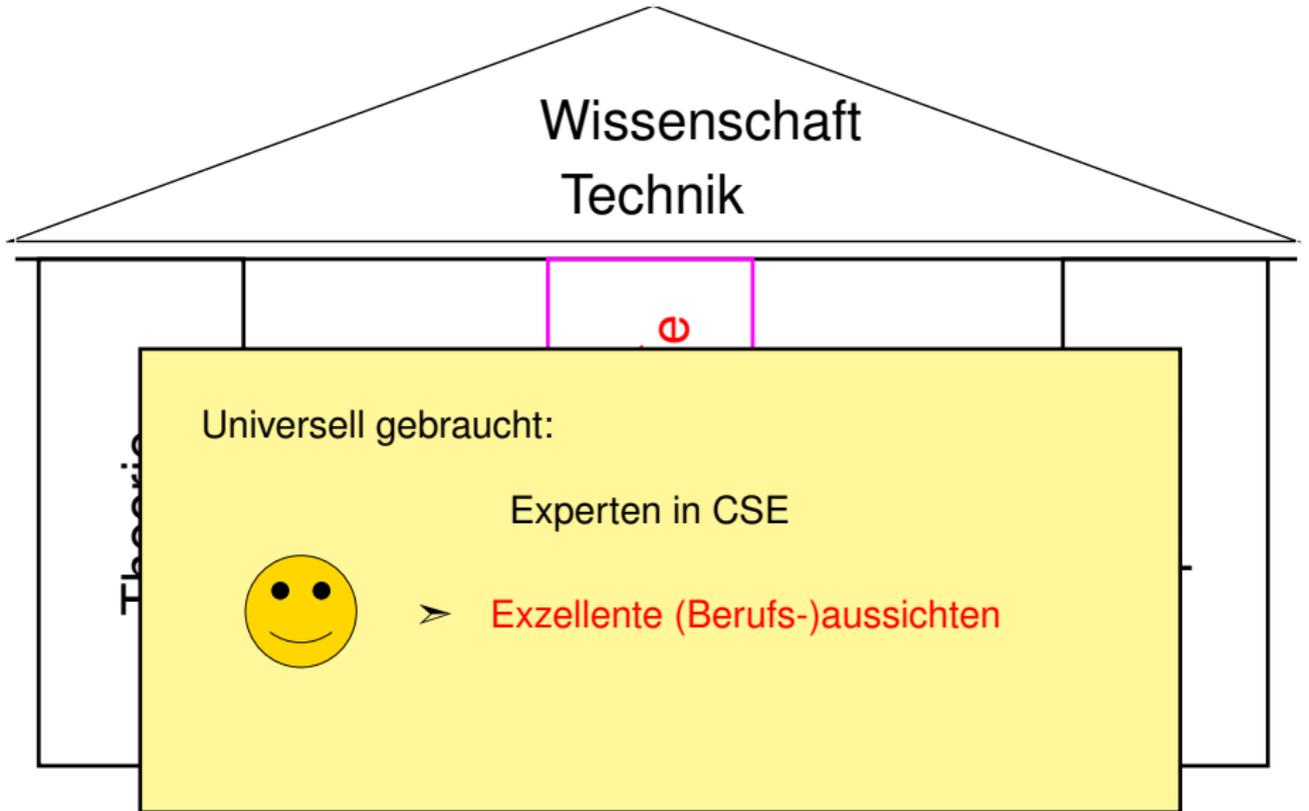
RW/CSE: Wichtig !!



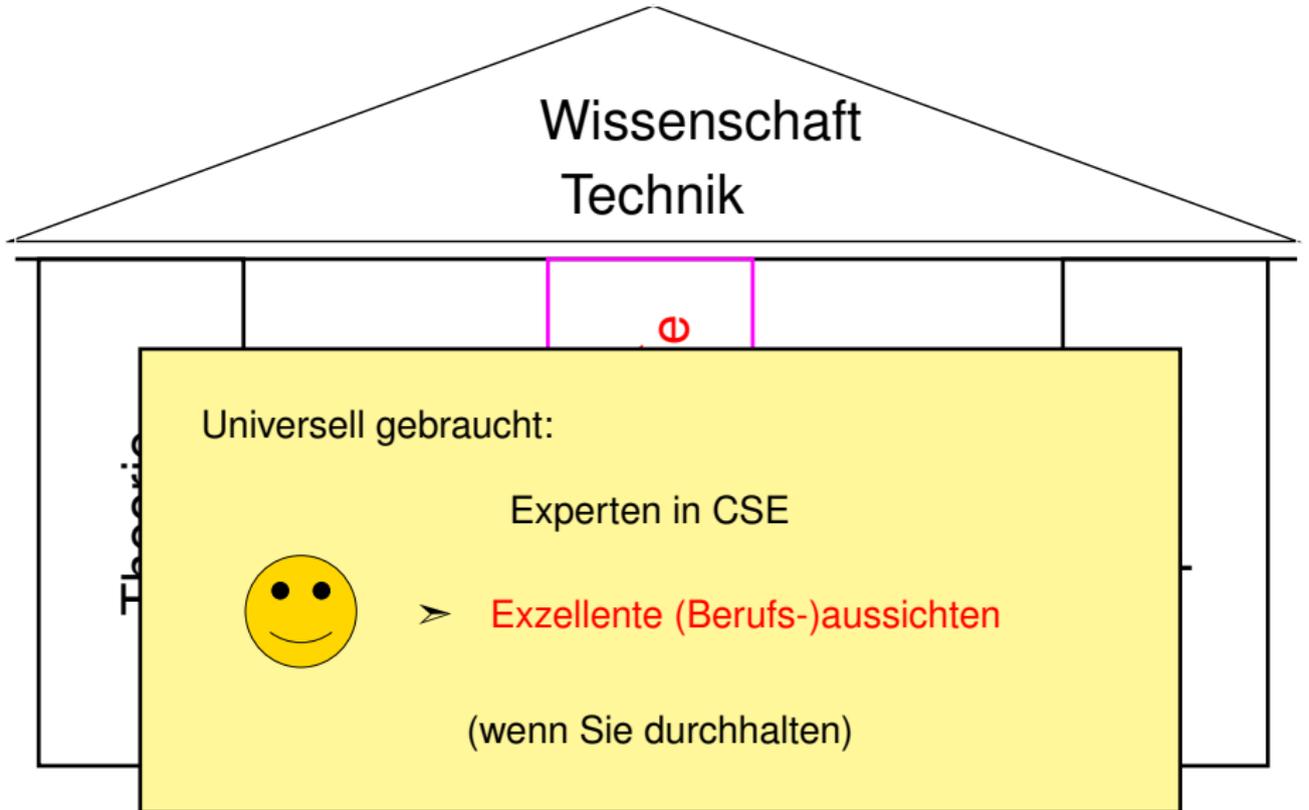
RW/CSE: Wichtig !!



RW/CSE: Wichtig !!



RW/CSE: Wichtig !!



RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten



RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



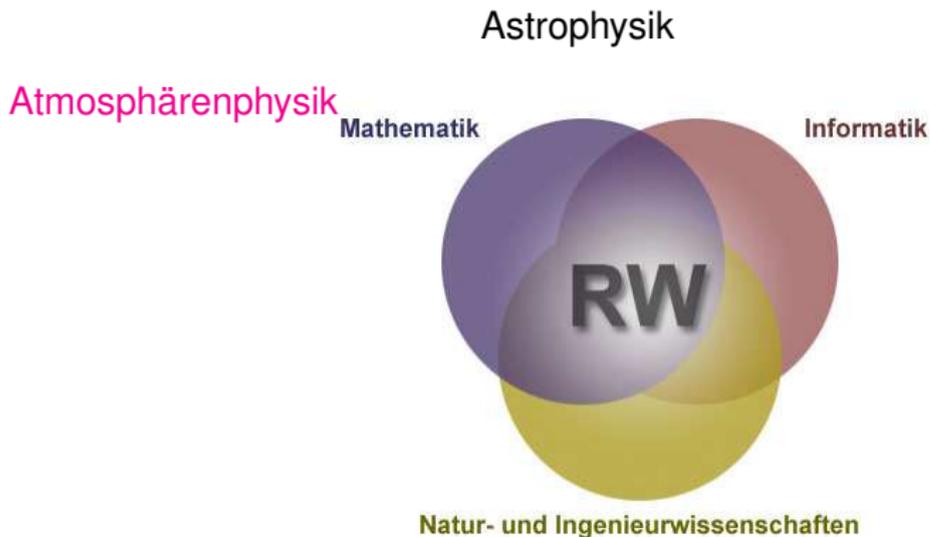
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



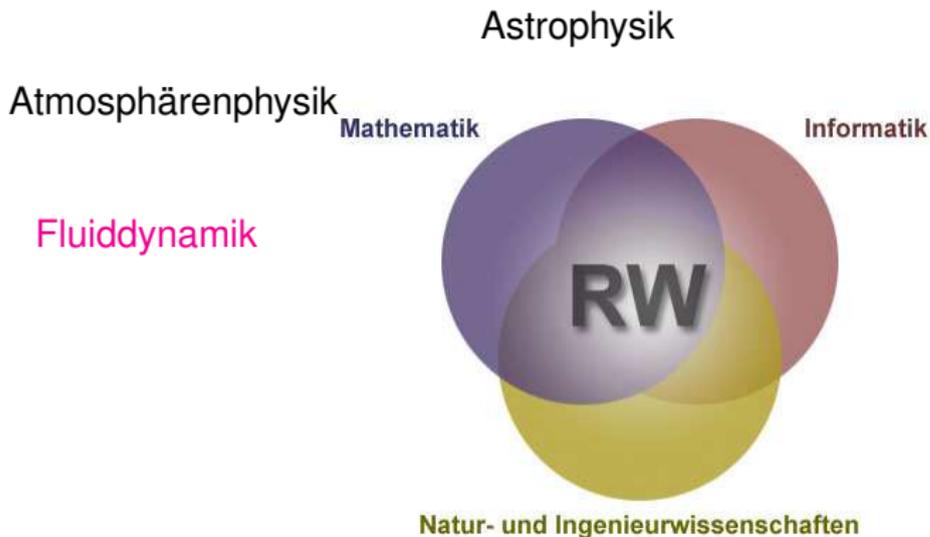
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



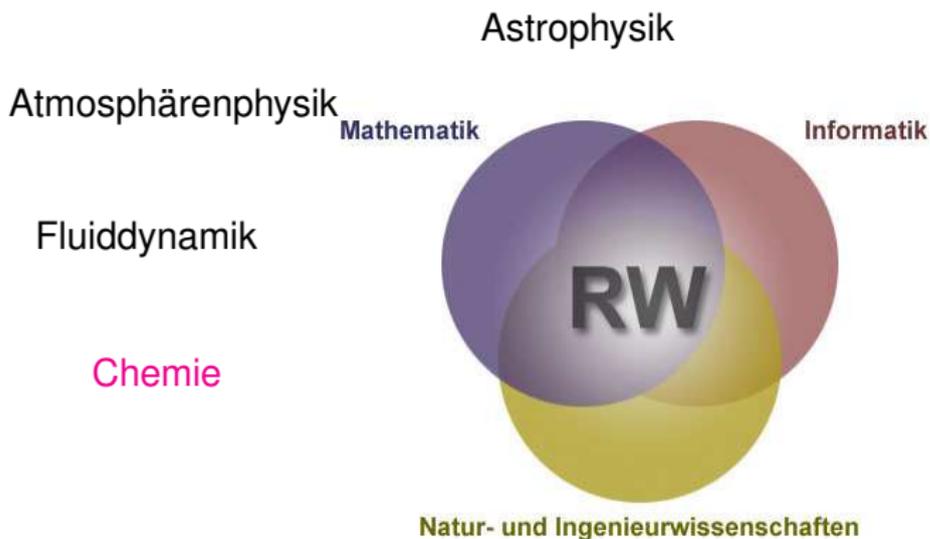
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



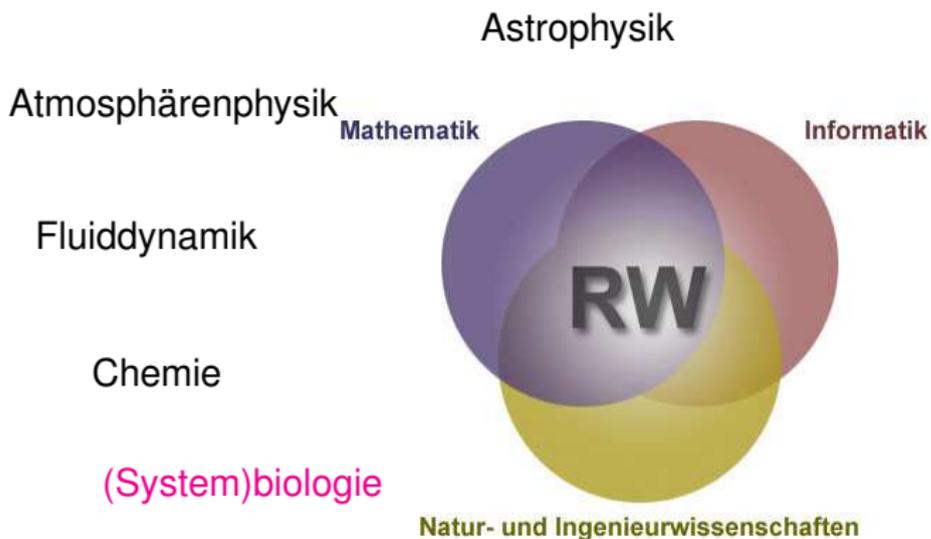
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



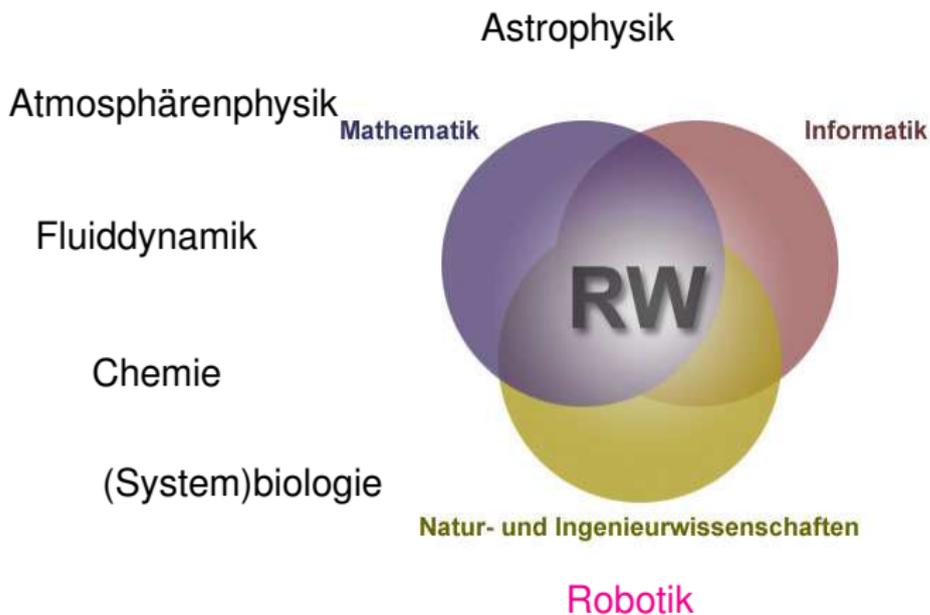
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



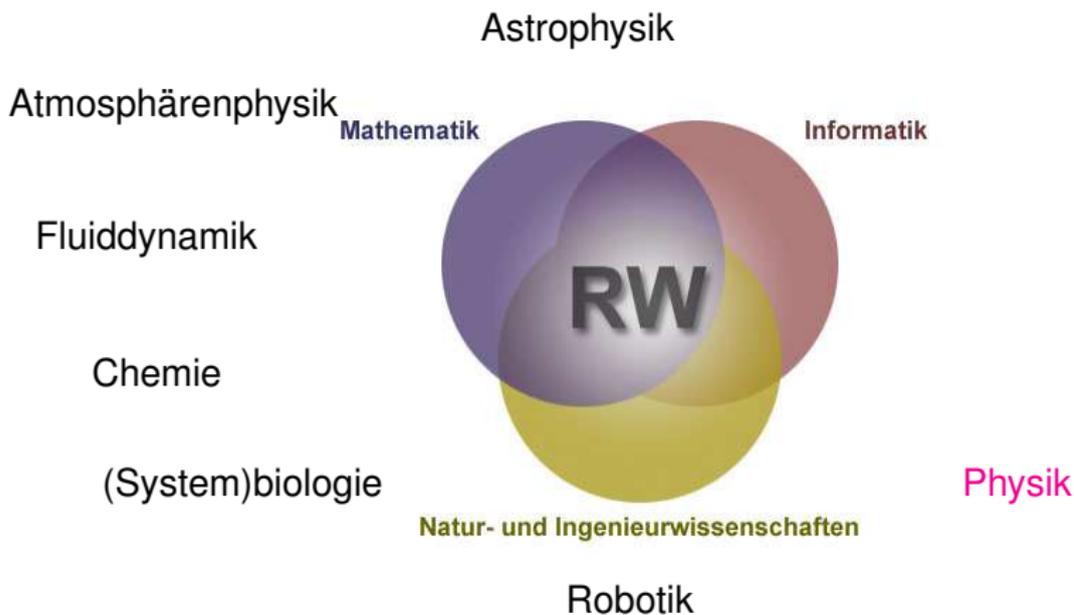
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



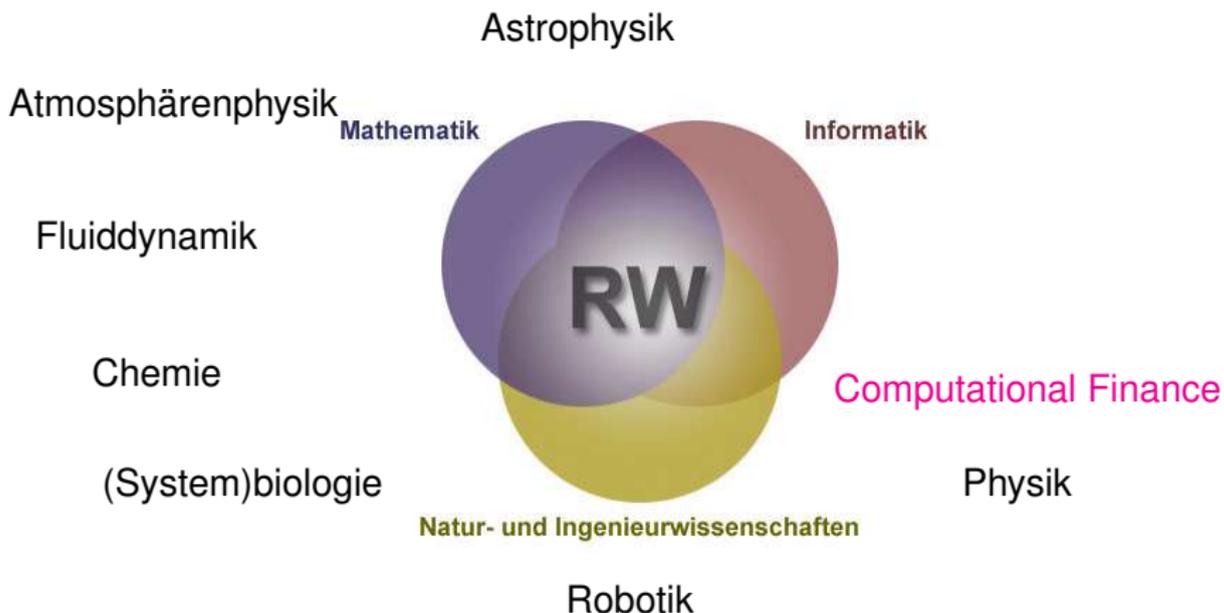
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



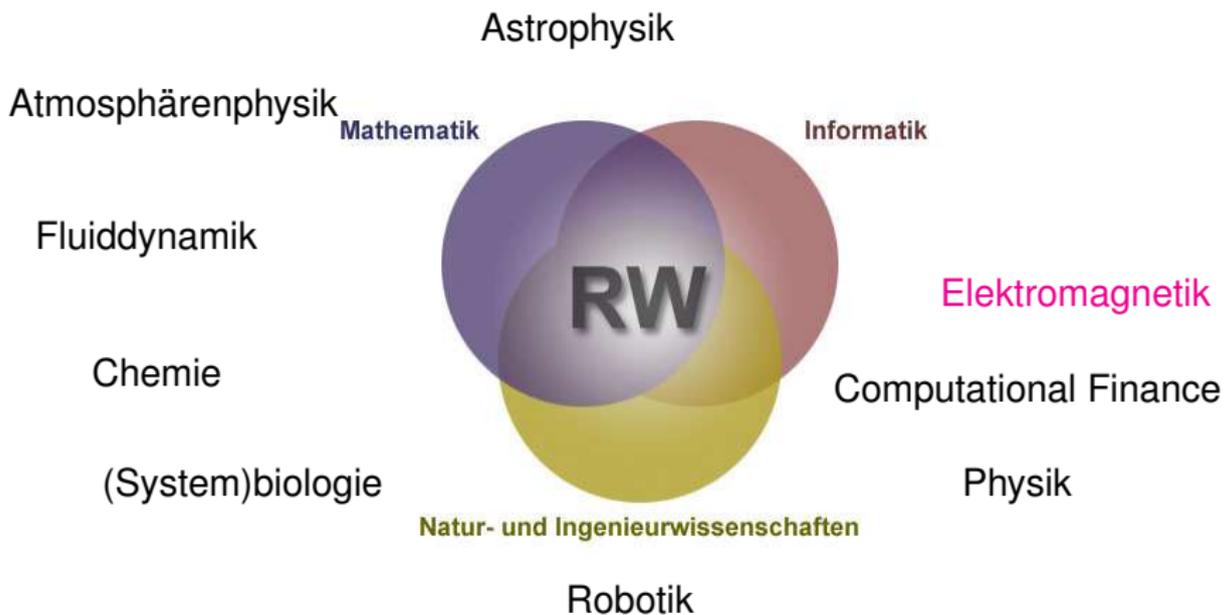
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



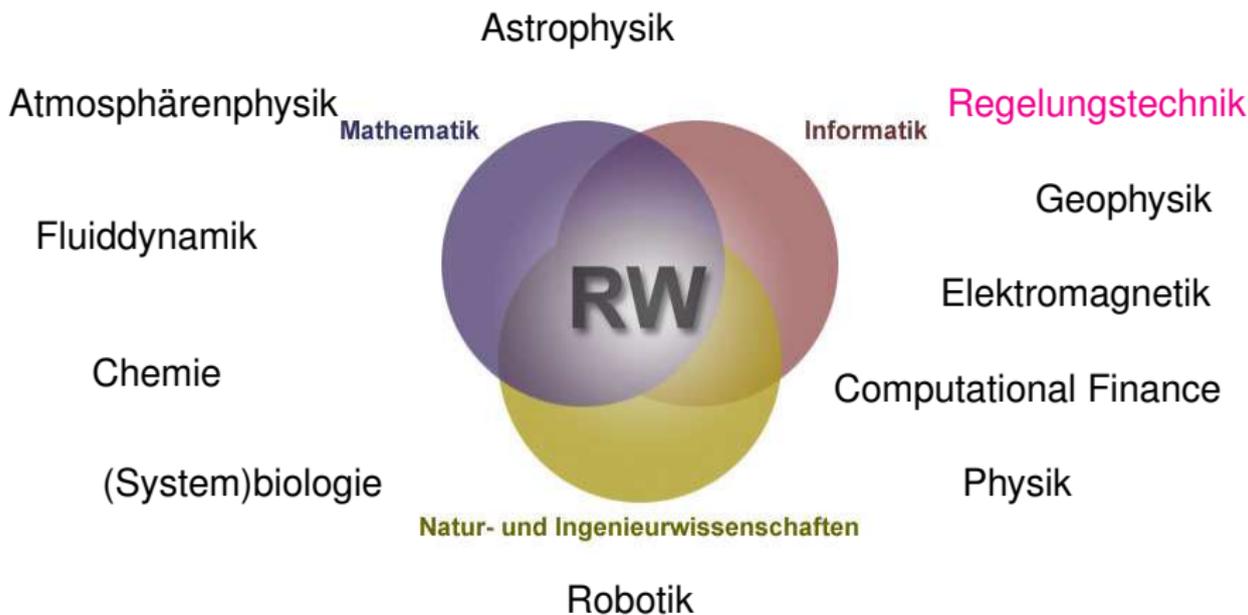
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



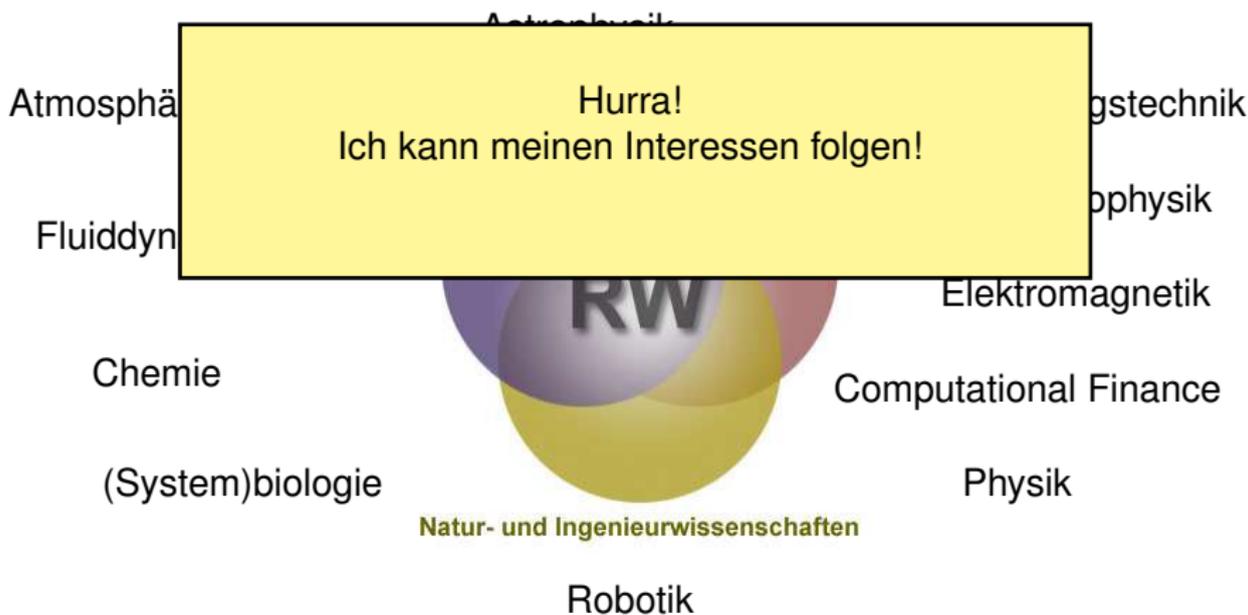
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



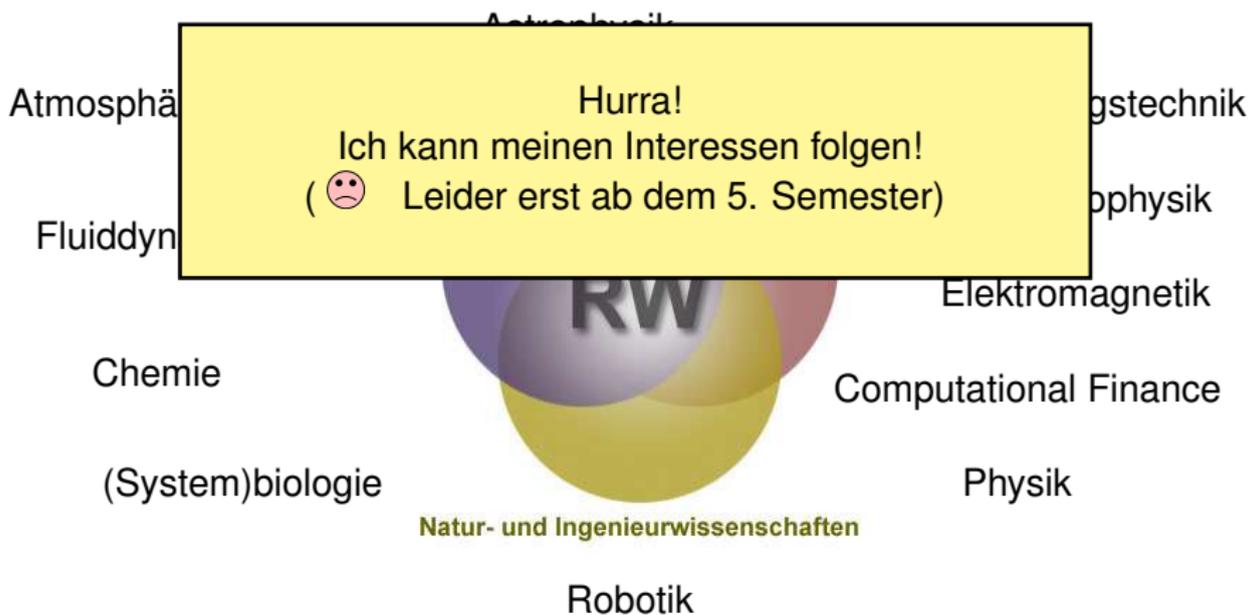
RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



RW/CSE: Vielfältige Möglichkeiten

Vertiefungsgebiete: Wahlmöglichkeiten



Es wird nicht leicht . . .

Es wird nicht leicht . . .



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen
- ▶ Viele Hausaufgaben



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen
- ▶ Viele Hausaufgaben
- ▶ Schwierige Hausaufgaben



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen
- ▶ Viele Hausaufgaben
- ▶ Schwierige Hausaufgaben
- ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen
- ▶ Viele Hausaufgaben
- ▶ Schwierige Hausaufgaben
- ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
- ▶ Schwierige Prüfungen



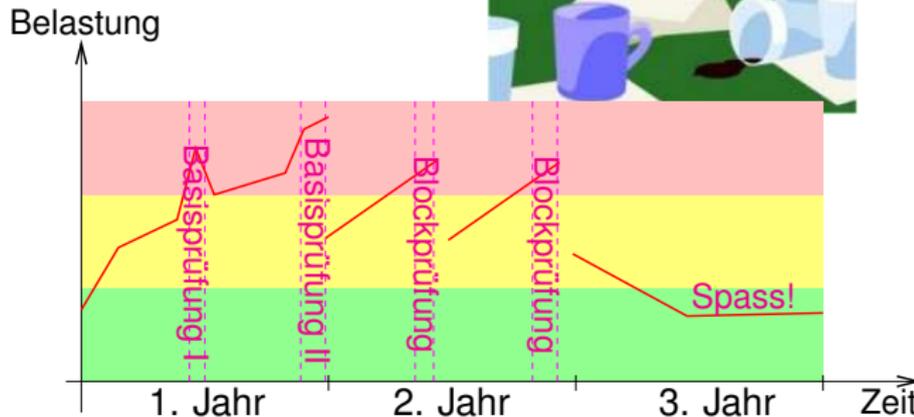
Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionsen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



◁ So nicht! aber so:



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!
- ▶ Das schaff ich schon!



Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!
- ▶ Das schaff ich schon!
- ▶ Super, eine Vier!

Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Hausaufgaben
 - ▶ Viele Prüfungen (Sessionen)
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 Wochenstunden Arbeit



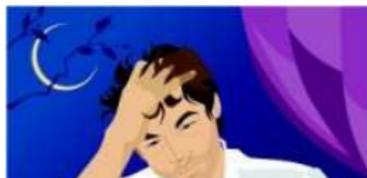
◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!
- ▶ Das schaff ich schon!
- ▶ Super, eine Vier!
- ▶ Packen **wir** es an!

Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
- ▶ Schwierige Vorlesungen
- ▶ Viele Hausaufgaben
- ▶ Schwierige Themen
- ▶ Viele Prüfungen
- ▶ Schwierige Prüfungen

> 40 V



Suchen Sie Rat und Hilfe !

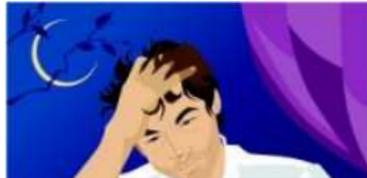


◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!
- ▶ Das schaff ich schon!
- ▶ Super, eine Vier!
- ▶ Packen **wir** es an!

Es wird nicht leicht . . .

- ▶ Viele Vorlesungen
 - ▶ Schwierige Vorlesungen
 - ▶ Viele Hausaufgaben
 - ▶ Schwierige Themen
 - ▶ Viele Prüfungen
 - ▶ Schwierige Prüfungen
- > 40 V



Suchen Sie Rat und Hilfe !
(Besser früher als später !)



◁ So nicht! **aber so:**

- ▶ Das ist ja interessant!
- ▶ Das schaff ich schon!
- ▶ Super, eine Vier!
- ▶ Packen **wir** es an!

... doch gemeinsam sind wir stark

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

In der Gruppe

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

In der Gruppe

- ▶ Vorlesungen nacharbeiten

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

In der Gruppe

- ▶ Vorlesungen nacharbeiten
- ▶ Prüfungen vorbereiten

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

In der Gruppe

- ▶ Vorlesungen nacharbeiten
- ▶ Prüfungen vorbereiten
- ▶ Hausaufgaben lösen

... doch gemeinsam sind wir stark



Gemeinsam gegen die
Schwierigkeit der Materie !

In der Gruppe

- ▶ Vorlesungen nacharbeiten
- ▶ Prüfungen vorbereiten
- ▶ **Hausaufgaben** lösen

Leidiges Thema: Hausaufgaben

Leidiges Thema: Hausaufgaben

Freiwillig! Kein Zwang!

Leidiges Thema: Hausaufgaben

~~Freiwillig! Kein Zwang!~~

Leidiges Thema: Hausaufgaben

~~Freiwillig! Kein Zwang!~~



Leidiges Thema: Hausaufgaben

~~Freiwillig! Kein Zwang!~~



Korrelation:

Ohne Fleiss kein Preis !

Leidiges Thema: Hausaufgaben

~~Freiwillig! Kein Zwang!~~



Korrelation:

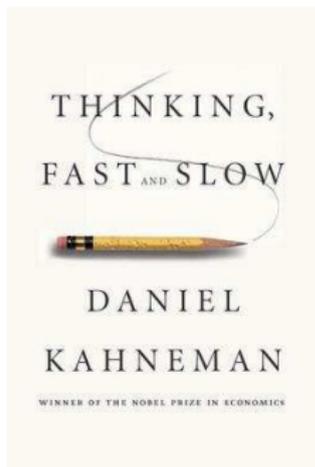
Ohne Fleiss kein Preis !

Wichtig für RW:

Programmieraufgaben !

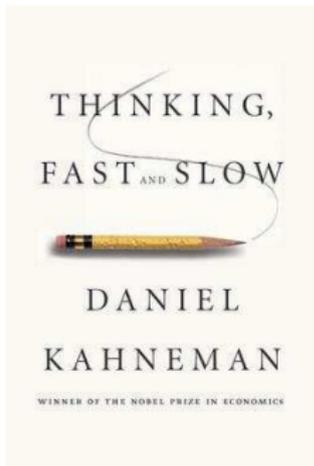
Sunk Cost Fallacy

Sunk Cost Fallacy



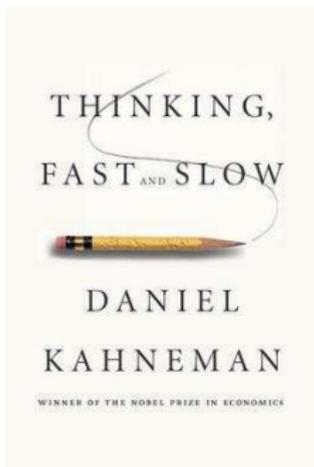
Weigerung eine Fehlentscheidung zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Sunk Cost Fallacy



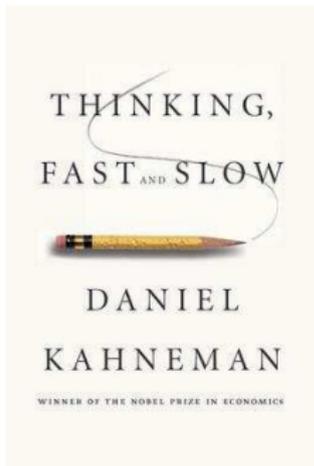
Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Sunk Cost Fallacy



Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

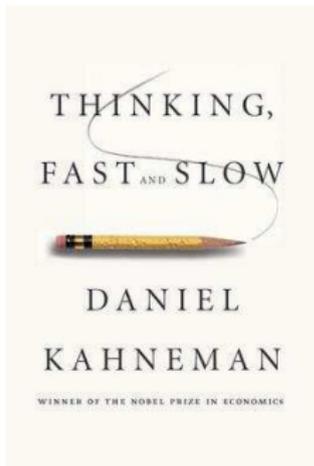
Sunk Cost Fallacy



Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Die ETH ist eine grossartige Universität,

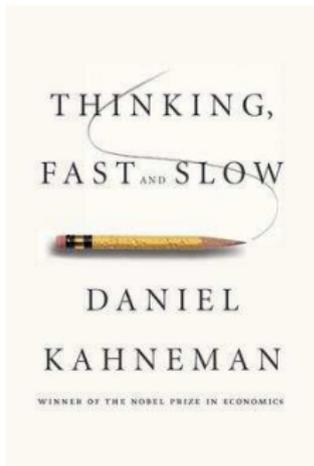
Sunk Cost Fallacy



Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Die ETH ist eine grossartige Universität,
RW/CSE ist ein faszinierendes Studium,

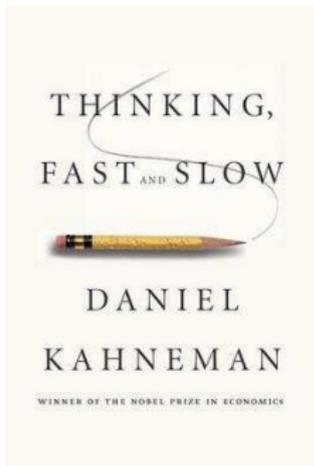
Sunk Cost Fallacy



Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Die ETH ist eine grossartige Universität,
RW/CSE ist ein faszinierendes Studium,
aber nur nicht für jeden.

Sunk Cost Fallacy



Weigerung eine **Fehlentscheidung** zu korrigieren,
da man bereits viel
Zeit/Geld/Reputation investiert hat.

Die ETH ist eine grossartige Universität,
RW/CSE ist ein faszinierendes Studium,
aber nur nicht für jeden.

Besser frühzeitig abbrechen als später scheitern!

RW/CSE-Geselligkeit

RW/CSE-Geselligkeit



RW/CSE-Geselligkeit



Einladung:

1 × im Semester: **Bqm-Treffen**

RW/CSE-Geselligkeit



Einladung:

RW/CSE-Semesteranfangsapero,
diesen Donnerstag 19.9., 18:15, Dozentenfoyer, ETH HG

RW/CSE-Geselligkeit



Einladung:

RW/CSE-Semesteranfangsapero,
diesen Donnerstag 19.9., 18:15, Dozentenfoyer, ETH HG, gleich anmelden!