

Bachelor/ Masterarbeiten

Prof. Dr. Barne Kleinen
Wintersemester 2020/21



**Internationaler Studiengang
Medieninformatik**



**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

Themenbereiche

- Web Technologies
- Usability/User Experience Design
- Agile Methodologies
- Software Crafting
- Continuous Deployment

Abschlussarbeiten...

- Klären eine Fragestellung in einem Bereich:
 - Technisch: kann man mit xy z erreichen?
 - User-Interface-Design: eine spezielle Aufgabe, Ziel oder Prozess unterstützen
 - Methoden: Design- und Evaluationsmethoden UX
- Prozesse: Wie lässt sich ein bestimmter Prozess unterstützen
 - Literaturarbeit / Feldstudie

Deming Cycle

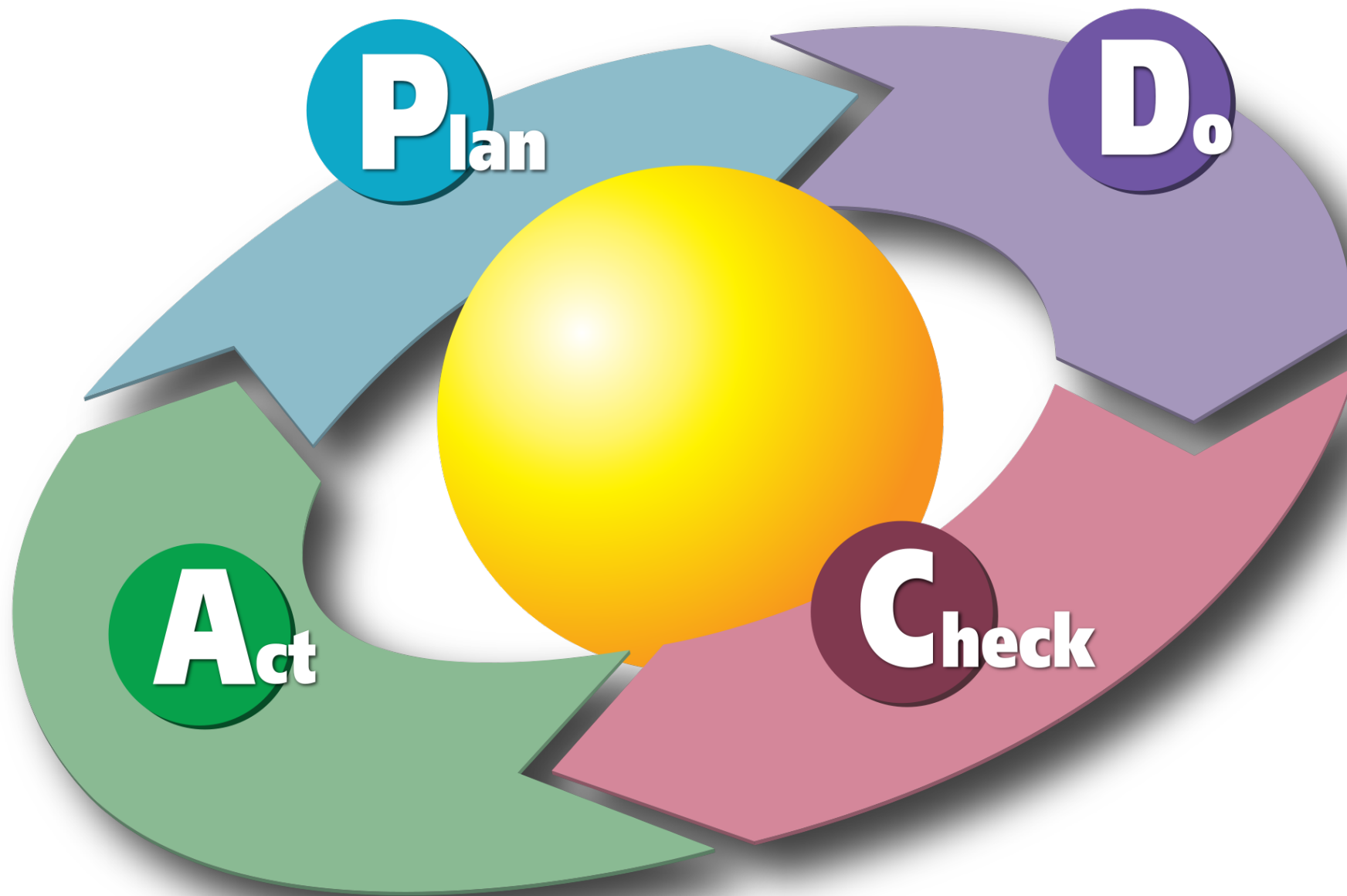


Diagram by Karn G. Bulsuk (<http://www.bulsuk.com>)
https://de.wikipedia.org/wiki/Demingkreis#/media/Datei:PDCA_Cycle.svg

Theses with Companies

- Various Topics possible, especially:
 - Anything with Agile Software Development
 - Continuous Delivery and Testing
- I even might sign a NDA.

Web Technology

- MERN-Stack: Mongo, Express, Node and React
- You need to have done a tutorial beforehand!
- This is NOT sufficient for a bachelor thesis:
 - a “new, better usable interface” in the form of an uncommented css without any user tests / validation or even argument why it is more usable
 - Managing to implement CRUD operations and declaring this as a success of your goals

Web Technology: Suite of Tools for Distance Learning

- Pull Plus: Add Polling Options during Poll
- Groups in Space: find Groups in a Virtual Classroom
- Groups in Space: Dynamic Audio connections dependent on proximity in the Virtual Classroom
- Transfer of other Group Facilitation Methods

Server

PollPlus⁺

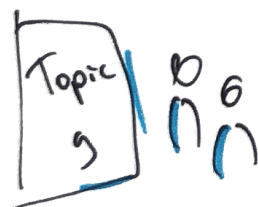
Clients

Vanilla	<input type="checkbox"/>
Chocolate	<input type="checkbox"/>
Pistacio	<input type="checkbox"/>
+ <u> </u>	

Vanilla	<input type="checkbox"/>
Chocolate	<input checked="" type="checkbox"/>
Pistacio	<input type="checkbox"/>
<u>Strawberry</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

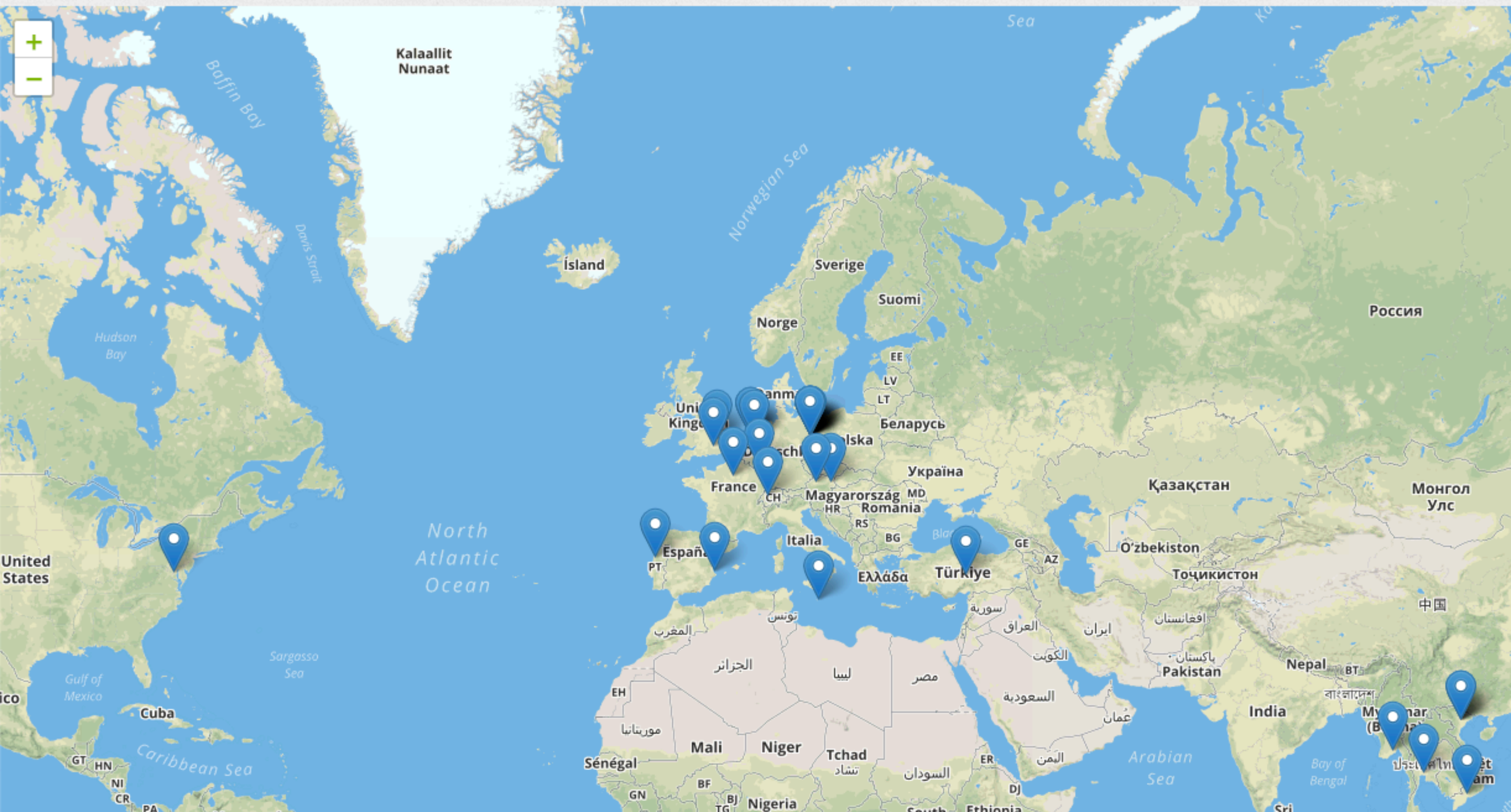
Vanilla	<input type="checkbox"/>
Chocolate	<input type="checkbox"/>
Pistacio	<input type="checkbox"/>
<u>Strawberry</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>

<u> </u>





Zeige mir Praktika im



IMI-Map

- Stack: Ruby on Rails, Postgres
- Topic: Complete Digitalisation of Internship Process
 - Application
 - Acceptance
- Complex Organisational Process: Modelling, Support, Validation of Usability

Follow up on Current Theses

- Anonymity and Social Networks (“Entwicklung eines anonymen Netzwerks für sozialen Kontakt ohne personenbezogene Daten”)
- Authentication with Options for Chosen Names
- Study Planner and Study-Logbook for IMI-Students
- The Missing Tool / Moderation Board

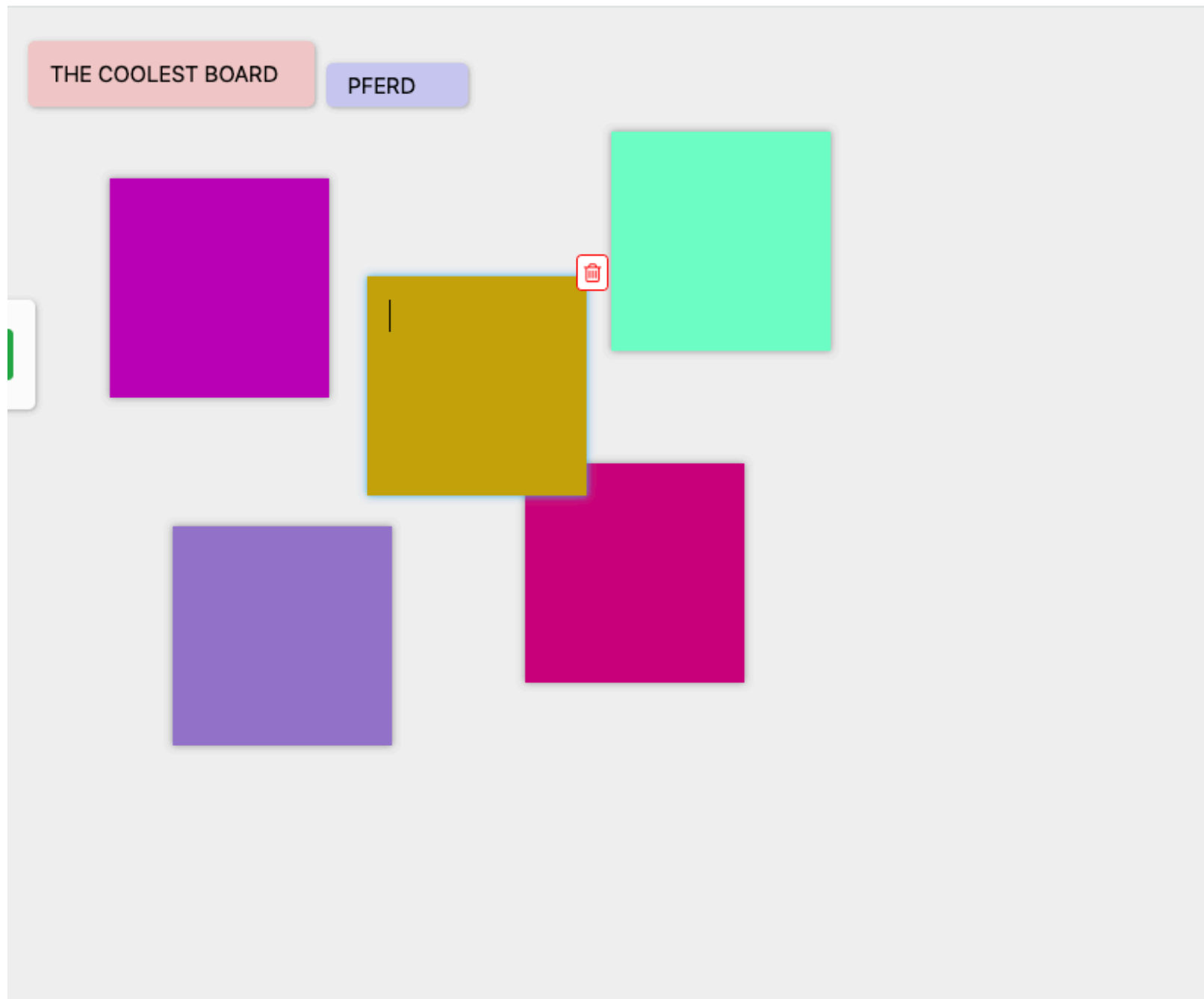
Module Handbook

[Home](#) [About](#) [Module List](#) [Module Table](#) [Courses](#) [Users](#) [Register](#) [Log In](#)

Student's View

1	B1 Informatik 1 4	B2 Computersysteme 2	B3 Propädeutikum und Medientheorie 2	B4 Mathematik für Medieninformatik 1 2	B5 Grundlagen der Webprogrammierung 2	B6 1. Fremdsprache 1 4
2	B7 Informatik 2 4	B8 Grundlagen Digitaler Medien 4	B9 Netzwerke 2	B10 Mathematik für Medieninformatik 2 2	B11 Medienwirtschaft 4	B12 1. Fremdsprache 0
3	B13 Bildverarbeitung 2	B14 Datenbanken 2	B15 Informatik 3 4	B16 2. Fremdsprache 4	B17 Computergrafik 2	B18 3D-Design 2
4	B19 Internationale Medienwirtschaft und Kommunikation 2	B20 Praxisphase 1: Fachpraktikum im Ausland 25	B20.1 Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz 2	B20.2 Fachpraktikum 25		

The Missing Tool (Projekt)



Contact/Further Planning

- <https://bkleinen.github.io>
- Office Hours via Zoom: Reserve Slots in the Wiki