



Mit Praxisbezug zum Erfolg in der projektbezogenen Lehre

Tatjana Hödl | Universität Bern, Institut für Wirtschaftsinformatik

Dr. Corinna Rutschi | Bühler AG, Information Technology & Processes

17. Februar 2023

Wir sind



Tatjana Hödl
tatjana.hoedl@unibe.ch



Dr. Corinna Rutschi
corinna.rutschi@u-y-m.ch

Welche (Future) Skills brauchen Studierende?



Teamarbeit



Kritisches Denken



Probleme erkennen



Lösungen entwickeln



Präsentieren



Argumentieren & überzeugen

Wie machen wir die Studierenden fit für die Zukunft?



Einblicke in die Praxis



Vorstellen neuer Problemlösungsmethoden



Ideen von der Konzeption bis zur Realisation



Reflexion des eigenen Lernens anregen

Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business

• Art des Unterrichts:	Projektseminar
• Stufe:	Master
• Umfang:	6 ECTS
• Anzahl Studierende:	20 – 30
• Lerneinheiten:	Präsenzunterricht <ul style="list-style-type: none">• Kickoff & Inputsessions (2h)• Design Thinking (7h)• Gastvorträge (3h)• Hackathons (4.5h)• Pitches (6h) Selbstständige Lernen <ul style="list-style-type: none">• Podcasts (35 min)• Freiwilliges Weiterarbeiten (13h)
• Leistungsnachweis:	Zwei Präsentationen + schriftliche Arbeit

Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business



Input 1:
Kick-off



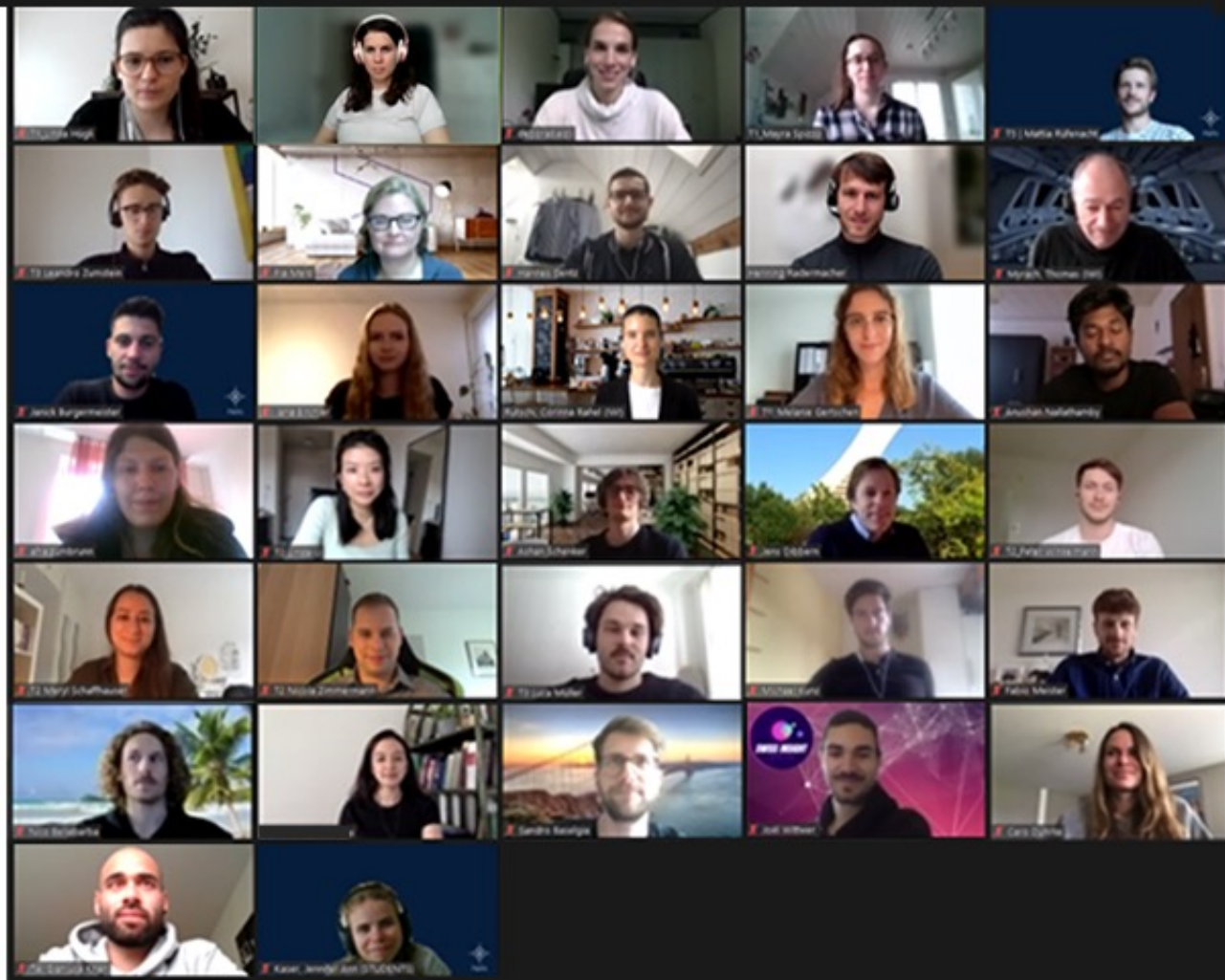
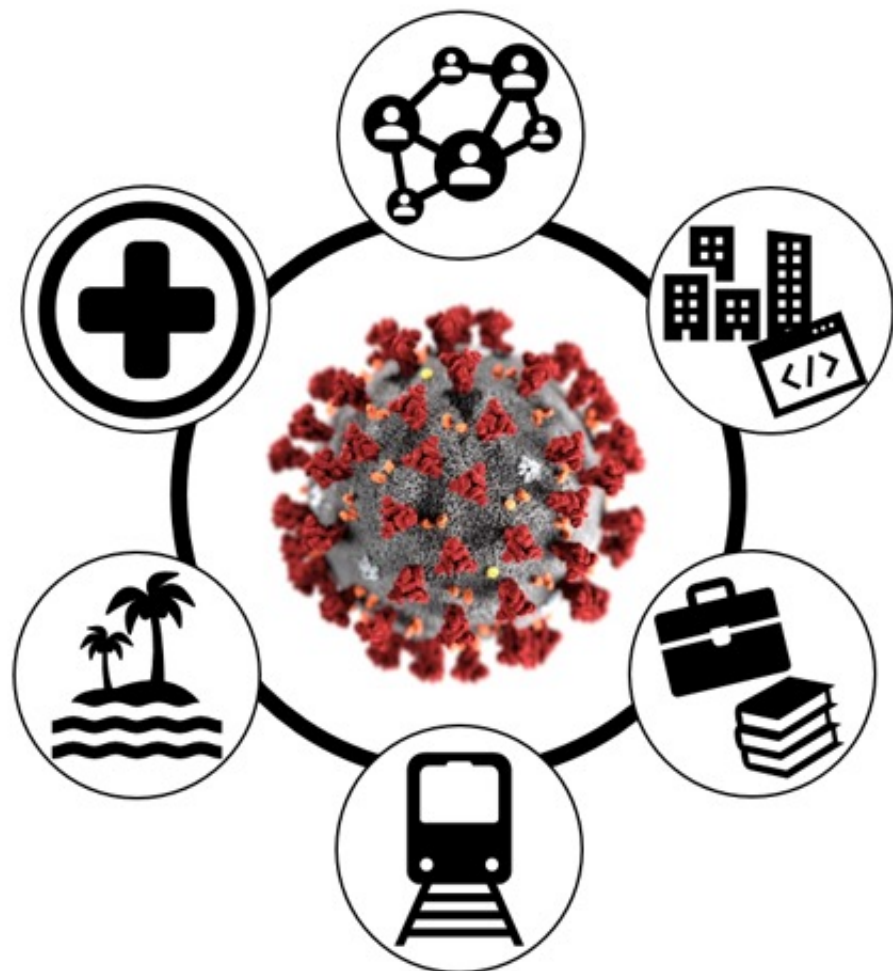
Sprint 1:
Design
Thinking

Projektseminar E-Business FS2021

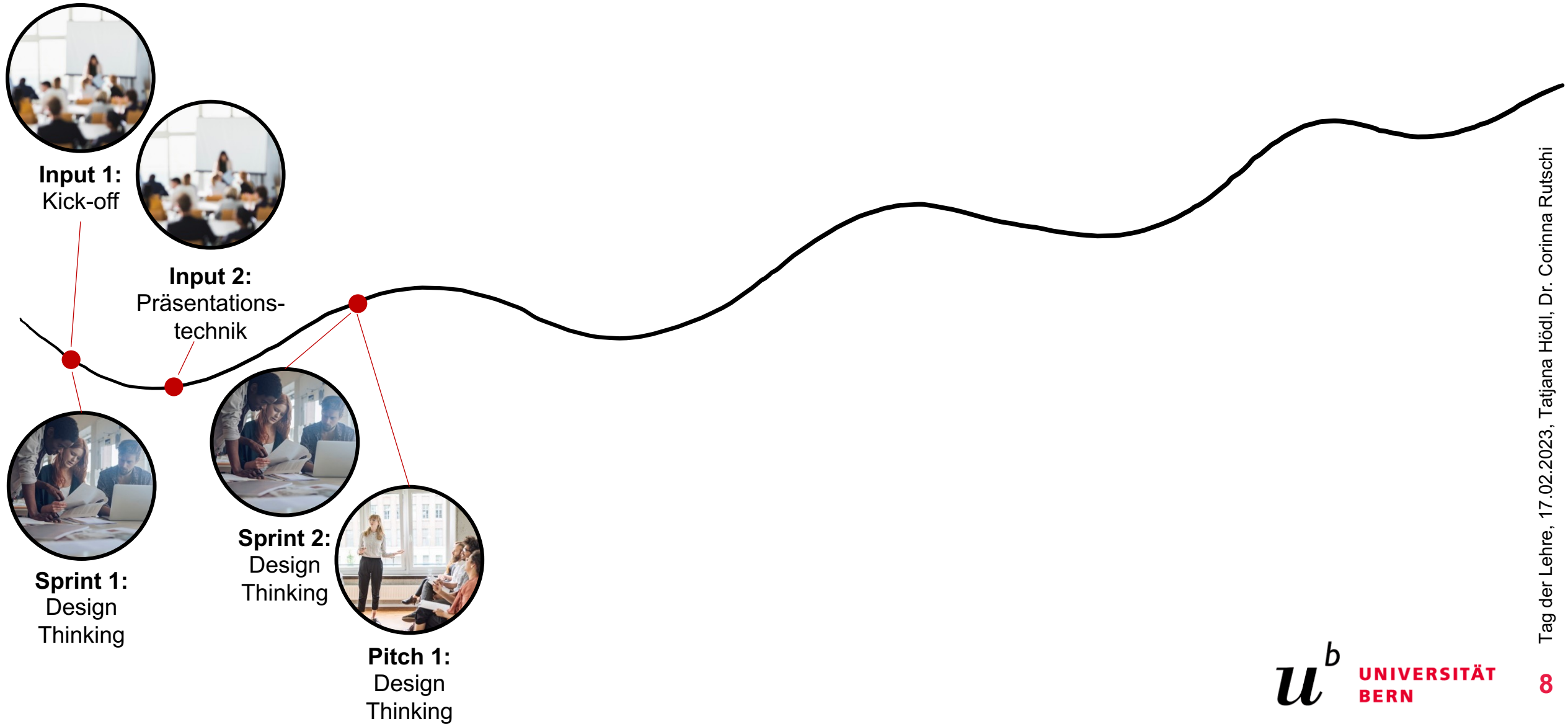
Let's leverage opportunities uncovered by the Corona pandemic into real business value!

u^b

UNIVERSITÄT
BERN



Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business



20 min | Johannes | Exercise

Design Exercise

Janick

Design Exercise - 1
Design a lamp (individually)

Design Exercise - 2
Design a way to bring light into a space (individually)

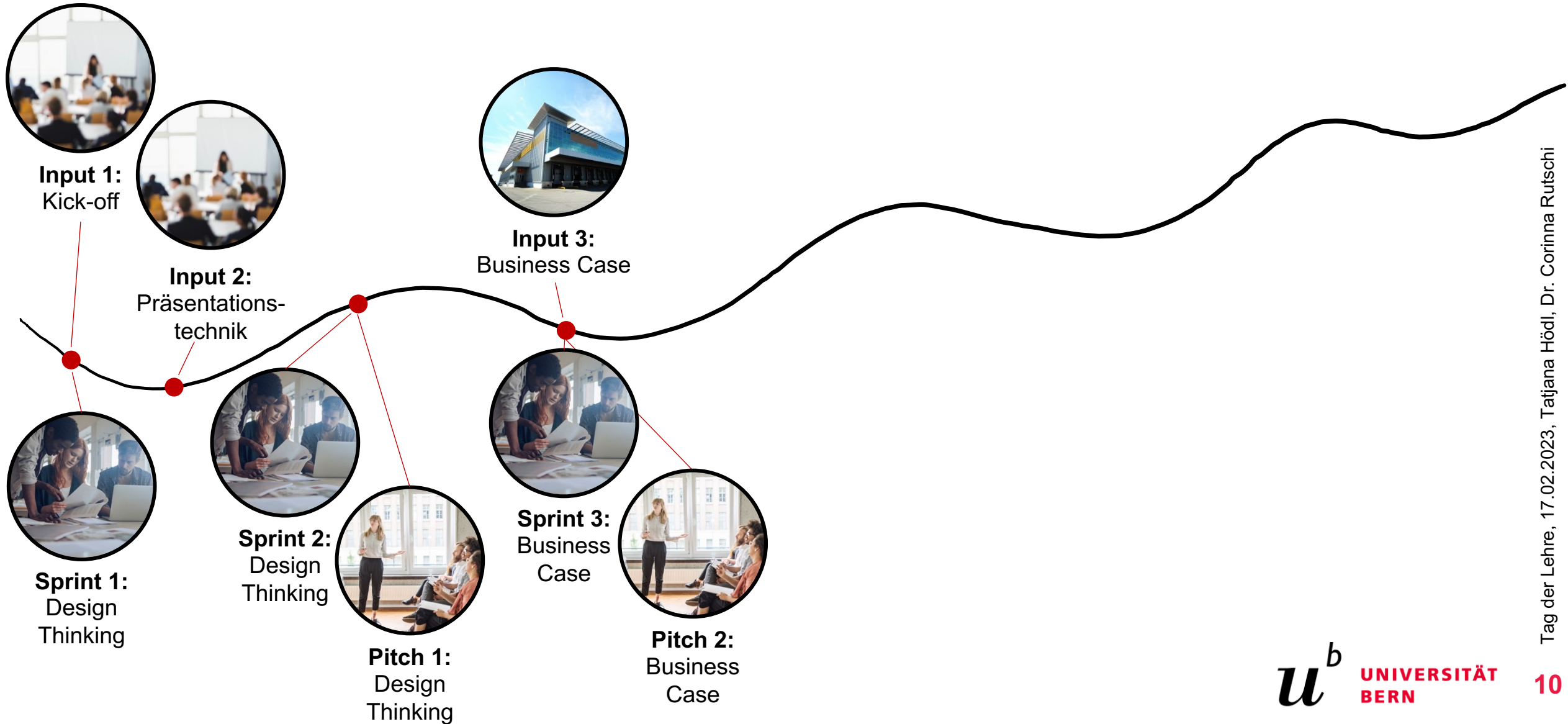
Design Exercise 3 & 4

5 min | Go to your group break-out rooms & get and give feedback on your second design (bring light into a space)

TH MJ NZ JW SB FM >

Zoom settings 17%

Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business



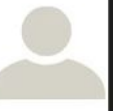
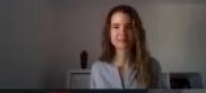
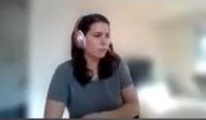


BUSINESS USE CASE: SORGLOS-IT

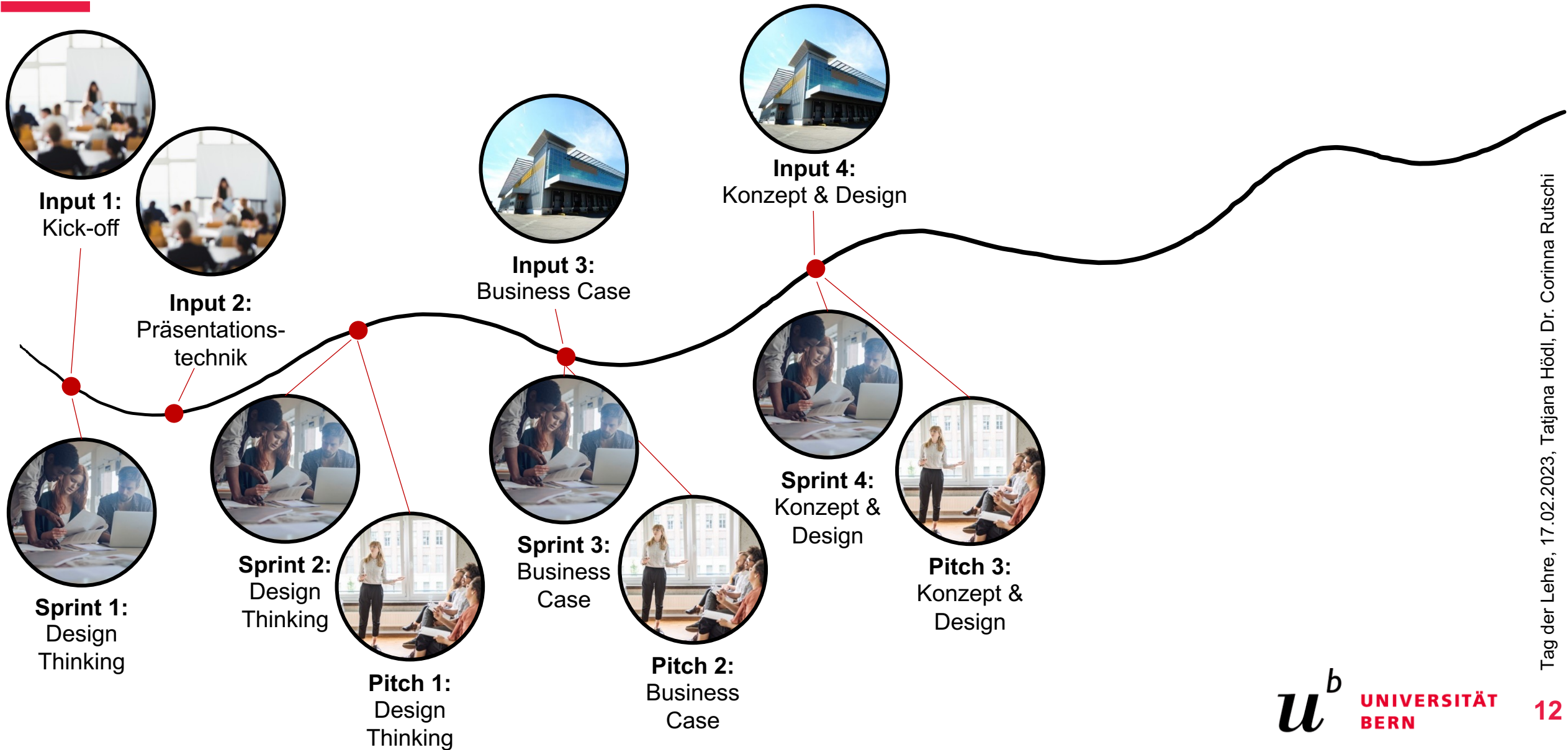
GASTREFERAT UNI BERN – CLAUDIO STAMMLER

19.03.2021

Keller Informatik
SOLUTION PROVIDER



Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business

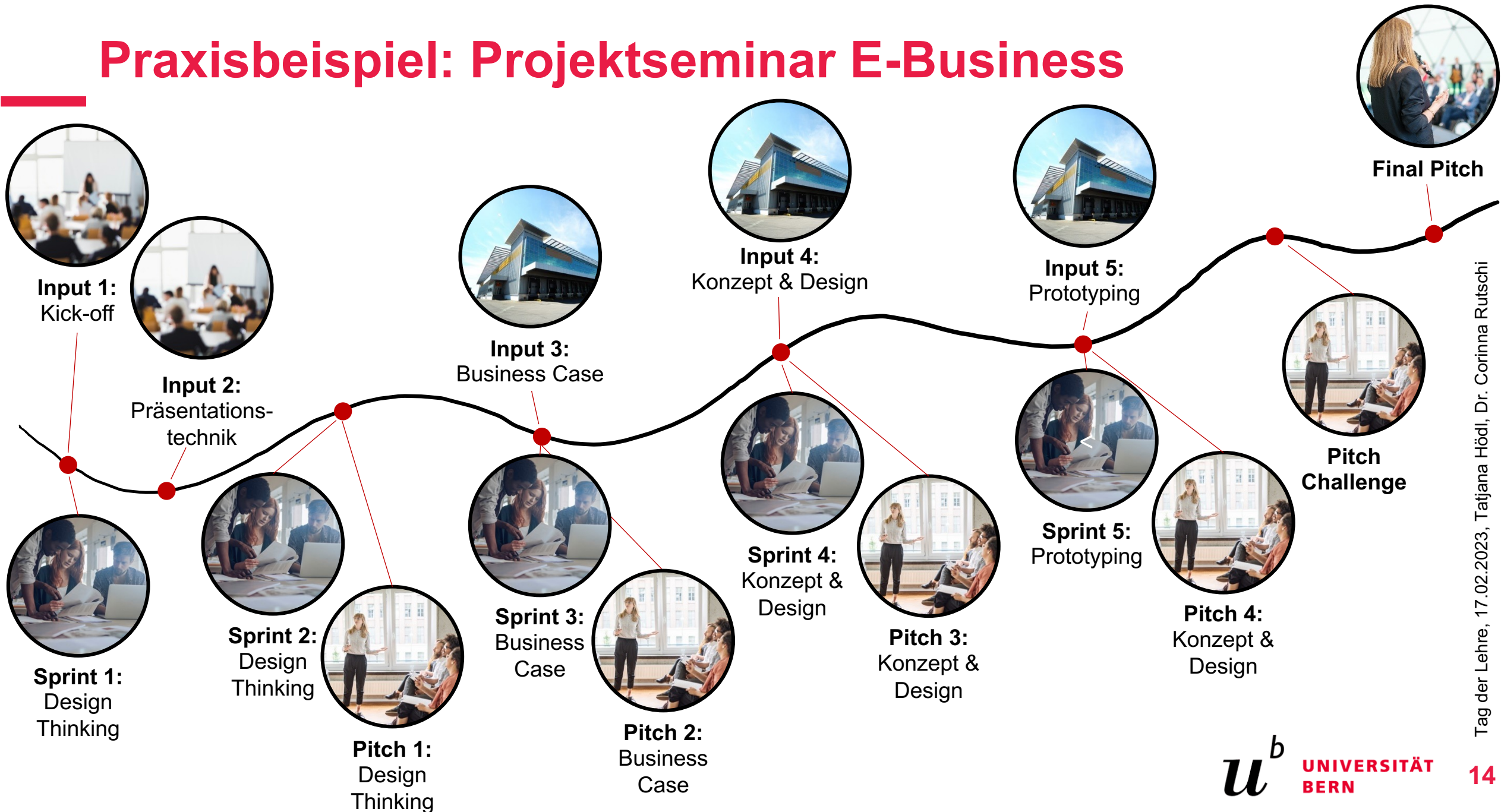




Azure DevOps



Praxisbeispiel: Projektseminar E-Business



ViNote

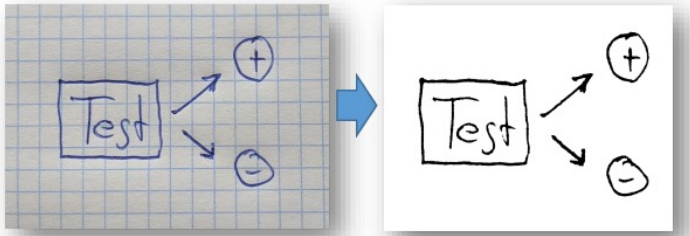


Abbildung 22: Vergleich aufgenommenes Foto (links) und bereinigtes, binäres Bild (rechts).

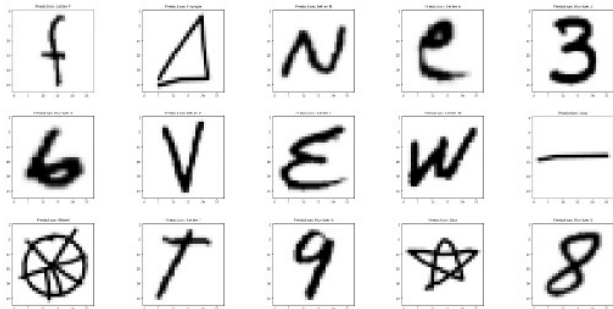


Abbildung 24: Ausschnitt aus Trainingsdaten.

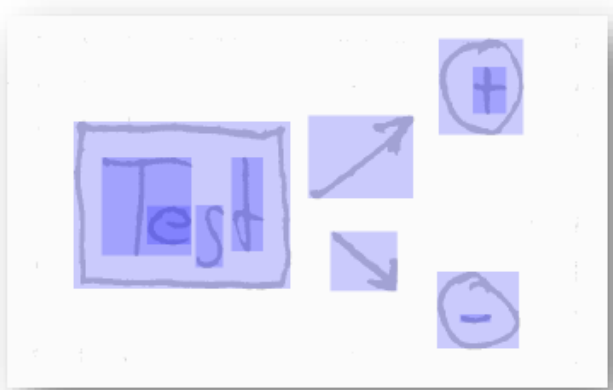


Abbildung 23: Resultat der Segmentierungsphase.

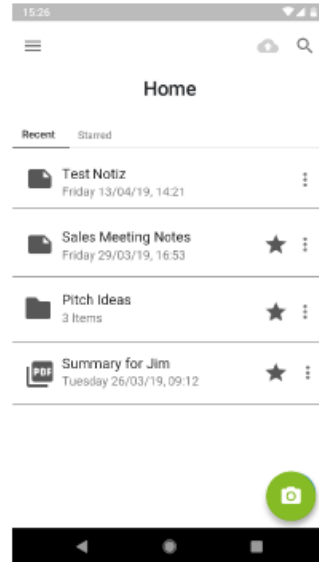


Abbildung 26: Mockup Prototyp.

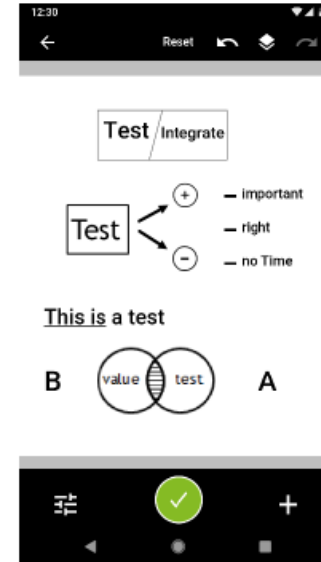


Abbildung 27: Technischer Prototyp.

Kernelemente praxisbezogener Lehre



Praxisbezug

- Gastvorträge
- Kontinuierliches Feedback
- Prototyping
- Final Pitch



Projektarbeit

- Design Thinking zur Problemlösung
- Iterativer Entwicklungsprozess
- Wettbewerbssituation



Learning Outcomes

- Förderung von proaktivem Zusammenarbeiten
- Reflexion des eigenen Lernprozesses

Key Takeaways



Studierende

- Why and how?
- Erwartungsmanagement



Inhalt und Struktur

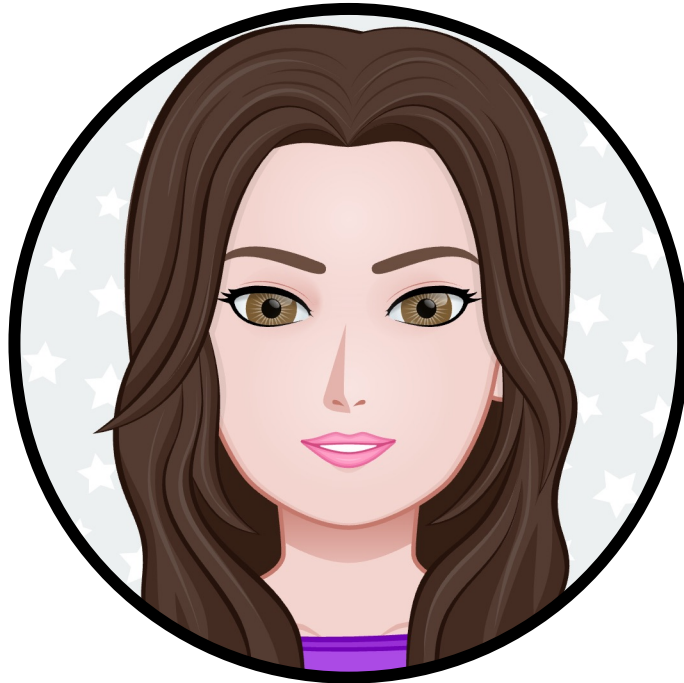
- Inhaltliche Vorgaben vs. Förderung von Proaktivität
- Prinzip der minimalen Hilfe



Dozierende

- Zeitmanagement
- Präsenzunterricht vs. hybrid/online
- Zeitpunkt der Evaluation

See You in the Future With the Right Skills!



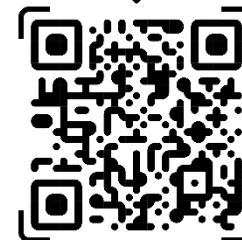
Tatjana Hödl

Scan me!



Dr. Corinna Rutschi


Scan me!



Memento

Memento bietet seinen Benutzern die Möglichkeit, ihre Onlinekonten inklusive Passwort zu erfassen und die Zugangsdaten nach deren Tod an bestimmte Personen weiterzugeben/zu vererben.

Willkommen



Benutzername

Passwort

Login

- Benutzername oder Passwort vergessen?
- Noch keinen Account? Registrieren

Hallo Andrea.

Passwort-Manager

Hier kannst du Passwörter für alle deine Accounts erfassen.

Dokumenten-Safe

Hier kannst du deine wichtigsten Dokumente sicher aufbewahren.

Personen.

Suche

Meine Einträge: [NEUER EINTRAG](#)

Personen	Funktion	Vererbung	Erstellt
<input type="checkbox"/> Jonas Müller	Aktivierungsperson, Begünstigte Person	Passwörter, Dokumente	03.02.20
<input type="checkbox"/> Paul Wüthrich	Aktivierungsperson, Begünstigte Person	Dokumente	03.02.20
<input type="checkbox"/> Barbara Wüthrich	Aktivierungsperson, Begünstigte Person	Dokumente	03.02.20
<input type="checkbox"/> Aline Müller	Begünstigte Person	Dokumente	03.02.20
<input type="checkbox"/> Leo Müller	Begünstigte Person	Dokumente	03.02.20
<input type="checkbox"/> Matthias Wüthrich	Begünstigte Person	Dokumente	28.02.20

Dokumente.

Suche

Meine Dokumente: [DOKUMENT HOCHLADEN](#)

Titel	Typ	Erstellt
<input type="checkbox"/> Familienfotos	Foto-Sammlung	01.02.20
<input type="checkbox"/> Personalausweis	Dokument	03.02.20
<input type="checkbox"/> Geburtsurkunde	Dokument	03.02.20
<input type="checkbox"/> Heiratsurkunde	Dokument	03.02.20
<input type="checkbox"/> Wille	Dokument-Sammlung	03.02.20
<input type="checkbox"/> Steuererklärungen	Dokument-Sammlung	28.02.20
<input type="checkbox"/> Good Times	Foto-Sammlung	28.02.20
<input type="checkbox"/> Testament	Dokument	15.04.20

Importieren Exportieren Löschen

Nachrichten.

Meine Nachrichten:

Titel	Empfänger	Betreff	Anhänge	Erstellt
<input type="checkbox"/> Enge Familienmitglieder	Jonas Müller, Aline Müller, Leo Müller	Familienfotos		01.02.20
<input type="checkbox"/> Breite Familie	Paul Wüthrich, Barbara Wüthrich, Matthias Wüt...	Familienfotos		03.02.20
<input type="checkbox"/> Kinder	Aline Müller, Leo Müller	Letzte Worte		03.02.20
<input type="checkbox"/> Jonas	Jonas Müller	Passwörter		03.02.20
<input type="checkbox"/> Freunde	Nina Schütz, Jana Schmid, Lukas Zaugg	Erinnerungen		03.02.20

Passwörter.

Meine Einträge:

Titel	Benutzername	Passwort				
<input type="checkbox"/> Facebook	andrea.mueller@...	*****				
<input type="checkbox"/> LinkedIn	andrea.mueller@...	*****				
<input type="checkbox"/> Instagram	andrea.life	*****				
<input type="checkbox"/> Netflix	andrea.mueller@...	*****	Nein	03.02.20	ja	
<input type="checkbox"/> Spotify	andrea.mueller6	*****	Nein	28.02.20	ja	
<input type="checkbox"/> Sunrise	0768881232	*****	Nein	28.02.20	ja	
<input type="checkbox"/> SBB	andrea.mueller@...	*****	Ja	28.02.20	ja	
<input type="checkbox"/> Gmail	andrea.mueller14...	*****	Nein	15.04.20	ja	

Trenader

Trenader stellt Trainingsprogramme zusammen, reagiert auf physiologisch Besonderheiten und korrigiert den Benutzer in Echtzeit bei der fehlerhaften Ausführung seines Trainings. Der Nutzer trägt beim Training mit Sensoren versehene Sportkleidung von Trenader.

The image displays a collage of screenshots from the Trenader mobile application. The screenshots illustrate various features of the app, including a registration form, a dashboard showing training statistics (e.g., 1 Training, 1 Kalorien, 1 Minute), recommended exercises (e.g., Squat, Plank), training plans (e.g., Beweglichkeit Level 3, Rauschskulptur Level 1), progress tracking (e.g., Deine Fortschritte), community features (e.g., Deine Freunde, Challenges), and a library of training programs (e.g., Empfohlene Trainings für dich auf Trenader, Trainingprogramme, Beintraining). A specific screenshot shows a video player for a Squat exercise, highlighting a correction with a red silhouette and a yellow arrow pointing down to the knee. Another screenshot shows a friend's achievement: 'Max hat sich das Yogi-Abzeichen verdient!'.