



Prototyp Evaluation

Oriane, Riem, Carina und Hannah



01

Interaktionsdesign



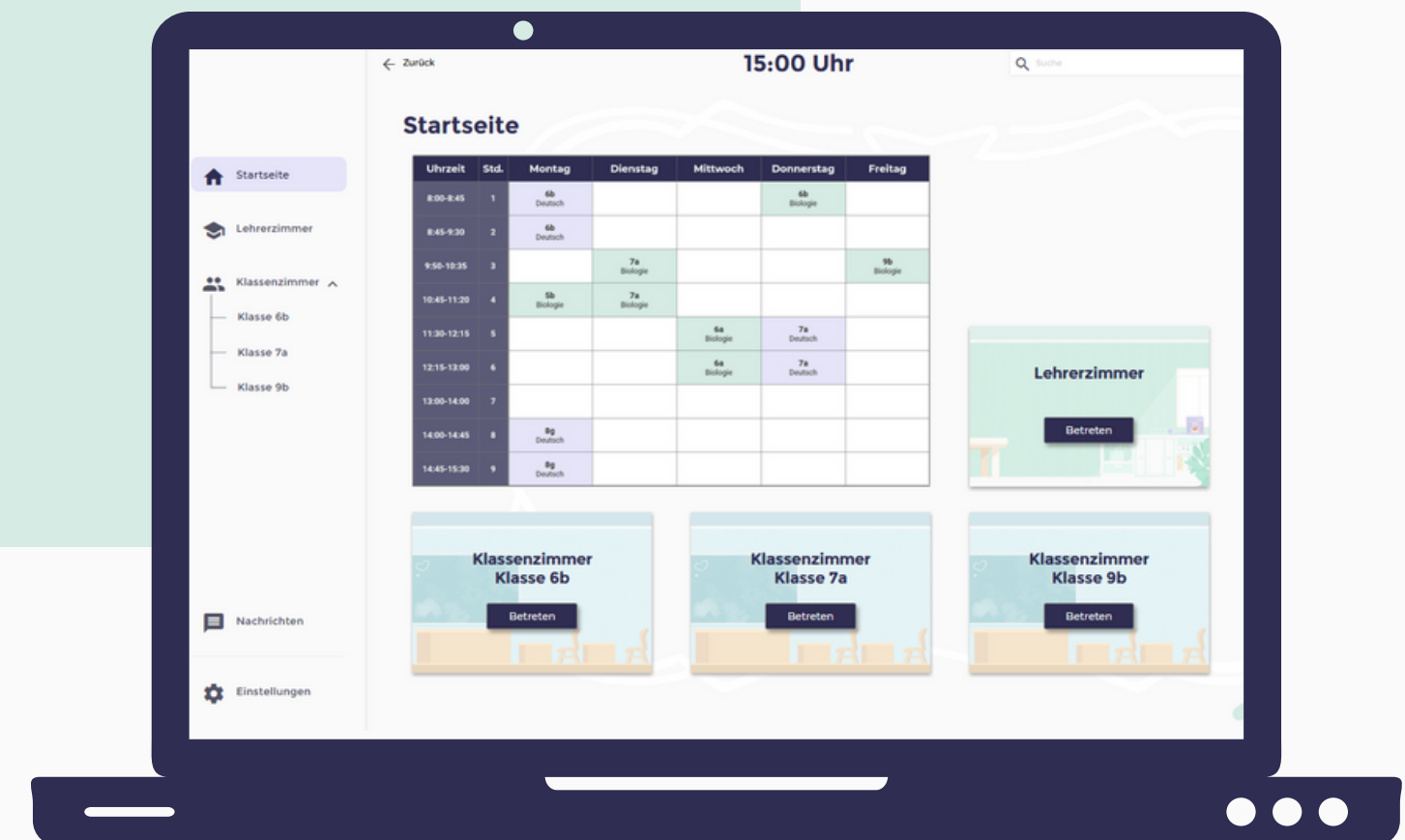
Gliederung

1. Prototyp
2. Probandentests
3. Ergebnisse

Prototyp

Rooms - ein Management-Tool
für Lehrende weiterführender Schulen

- Umsetzung in Axure
- Desktopanwendung



Probandentests

04

EMPIRISCHE EVALUATION

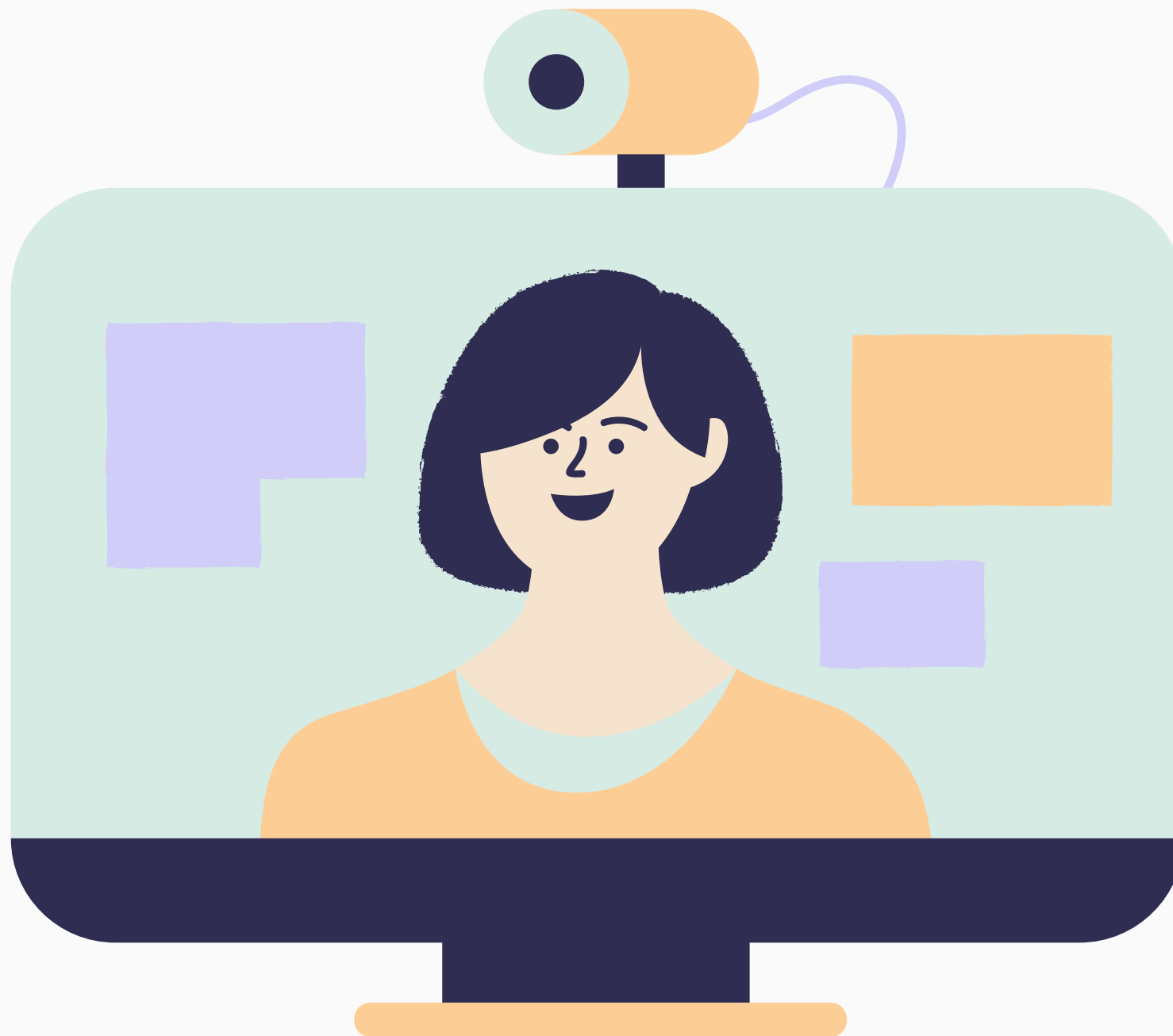
Contextual Inquiry (1-1,5h)

TEILNEHMER

3 Gymnasiallehrende zwischen 35 und 56

SETUP

Online Interview mit Bildschirmübertragung



Einleitung

- Projektvorstellung
- Erklärung des Ablaufs
- Fokus liegt auf dem Prototypen
- Zustimmung zur Aufnahme

Untersuchungsdesign

FRAGEN IM VORHINEIN

Demografische Daten, Erwartungen und erster Eindruck

USE CASES & FRAGEN

Direkte Interaktion mit dem Prototypen und "laut denken"

FRAGEN IM NACHHINEIN

Spezifische Fragen zu Design, Usability & Gesamteindruck

Komplikationen

07

- **Technische Probleme mit Zoom**

Teilen des Bildschirms und eigenständiges Durchklicken des Prototypen war für 2 Probanden nicht möglich

Spontane Lösung: Nur Zeigen des Prototypen und Interaktion auf Abruf



Auswertung

08

Zusätzlich: Notieren eigener Erkenntnisse

	A	B	C	D	E	F
1	VP	#	Bereich / Funktion	Art des Feedbacks	Feedback	Lösung / Umsetzung in nächster Iteration
2	N5	1	Lehrerzimmer	positiv	Kaffeeklatsch ist schön als Austauschmöglichkeit zwischen Lehrern, passiert sonst nur nebenbei	-
3	N5	2	Lehrerzimmer	positiv	Online Lehrerkonferenz ist sinnvoll	-
4	N5	3	Lehrerzimmer	positiv	Ansicht ist gut und übersichtlich	-
5	N5	4	Lehrerzimmer	Wunsch	Ich möchte Lehrer direkt privat adressieren können -> Auswahl der Lehrer (Board mit Namen, Anklickbar)	- Lehrerchat in Lehrerzimmer verknüpfen
6	N5	5	Nachrichten	positiv	Suche nach bestimmten Schülern ist gut	- (evtl. Suche weiter ausbauen)
7	N5	6	Nachrichten	Wunsch	Klassen-/ Kurszuordnung für Schüler (teils 120 verschiedene Schüler, da braucht man eindeutige Zuordnung) -> "Französisch, 2.Fremdsprache, Jahrgang 9"	Klassenzuordnung für Schüler (auch einzelne Kurse für gemischte Kurse wie Französisch/ Latein?) für Chat
8	N5	7	Nachrichten	positiv	Gut, das man Lehrer privat schreiben kann	-
9	N5	8	Nachrichten	Anforderung	Klassen anlegen macht keine Schule → Lehrer muss Klassen / Kurse selbst anlegen	
10	N5	9	Nachrichten	Anforderung	Hinter Namen des Lehrers sollte noch sein Kürzel (wie auch in Email, Vertretungsplan etc.)	Lehrerkürzel hinter Namen (Chat)
11	N5	10	Klassenzimmer	positiv/negativ	Ein Bild eines jeden Schülers ist sinnvoll, allerdings aus Datenschutzgründen schwierig (braucht Einverständnis aller)	-
12	N5	11	Klassenzimmer	Anforderung	30 Schüler in der Klasse --> Scrollfunktion bei der Liste wäre gut	Liste zum Scrollen
13	N5	12	Klassenzimmer	Wunsch	Ein Kalender zum Einplanen von Terminen für Schüler wäre gut -> Termine für Schüler einplanen (online stunde 7a mit Uhrzeit): Wie Teams Kalender für Gruppen; Übersicht über angekündigte Klassenarbeiten: Sehen, ob Klasse andere Arbeiten parallel haben + Lehrer könnten das sehen (jeder Zugriff) Lehrerkonferenzen und Besprechungen eintragen: jeder Lehrer hätte zugriff darauf; Kalender für alle und evtl für Klassen; Trennen, wer was sehen kann: Lehrerbereich, Schülerbereich (mit Lehrer/ Schülerzimmer verknüpft?)	Kalendarfunktion, wo man auch events nur für Lehrer sichtbar machen kann/ denen zuteilen kann
14	N5	13	Lehrerzimmer	Wunsch	Lehrerkonferenzen und -besprechungen in einen gemeinsamen Lehrerkalender eintragen können: jeder Lehrer hätte Zugriff darauf	
15	N5	14	Pinboard	positiv	Gut um Organisatorische und allgemeine Sachen zu verkünden	-
16	N5	15	Nachrichten	negativ	Klassenchat wäre zu viel; lieber getrennt: Privat mit Schülern chatten und Pinboard nutzen; Schüler schreiben eh schon untereinander, oder würden hier alles reinschreiben und erwarten, dass sie auf alles eine Antwort bekommen -> Lehrer müsste individuelle Absprache mit Schülern treffen (Lehrer reagiert nicht auf Chat)	
17	N5	16	Insgesamt	Wunsch	Gerne System, dass noch mehr Verwaltungsarbeit verknüpft: Noten und Klassenbuch-Funktion (Wer Stunde leitet, Thema der Stunde, Hausaufgaben Fehlende Schüler, ...)	(evtl. Noten und Klassenbuch Funktion)
18	N5	17	Hilfe	positiv	Kategorien zum Durchklicken sind gut	-
19	N5	18	Hilfe	positiv	Suche nach Stichworten oder Frage ist gut und wichtig	-
20	N5	19	Hilfe	Wunsch	Was wäre gut, den technischen Support direkt anschreiben zu können	Chat mit technischen Support ermöglichen

Ergebnisse



Key Findings

10

- **Gesamt:** übersichtlich, intuitiv & freundlich
- **Pinboards:** bessere Organisation von Post-Its / Filterfunktion
- **Klassenchat & Klassen-Pinboard** trotz ähnlicher Funktion sinnvoll
 - Chat = Fragen zu Unterricht etc. / Pinboard = Organisatorische Dinge
- **Chat:** Lehrer brauchen besondere Rechte
- **Chat:** Schüler-Klassen-Zugehörigkeit markieren
- **Kalender** mit eigenen & gemeinschaftlichen Ereignissen
- **Hilfe-Seite:** Chat / E-Mail Kontakt zu Technischem Support
- Mehr Funktionen erwünscht
 - Noten, Klassenbuch, Elternbereich, Unterrichtsmethoden Umsetzung
- Möglichkeit, im Tool direkt Dateien hoch- und runterzuladen
- Tutorial Video



Nächste Iteration

CHAT

- Klasse der Schüler anzeigen
- Technischer Support

LEHRERZIMMER

- Lehrerchat direkt anzeigen

PINBOARD

- Mehr Informationen zu einem Pin anzeigen
- Sortieren/Filtern ermöglichen

KALENDER

KLASSENZIMMER

- Klassenchat direkt anzeigen
- Liste mit Schülern ausbauen
--> Scrollbar
- Navigation zum Profil und Chat der Schüler
- evtl. Hochladen von Materialien

Ausblick

UNTERRICHT

- Videofunktion mit Gruppenräumen
- Umsetzung von Unterrichtsmethoden:
 - Tafel & Sitzplan
- Elternbereich

ANPASSBARKEIT

- Funktionen individuell einfügen/ löschen
- Farbwahl:
 - eine pastell und eine knallige Version)

HARDWARE

- Tablet
- Smartphone

MANAGEMENT

- Klassenbuch
- Noten

12





Vielen Dank!