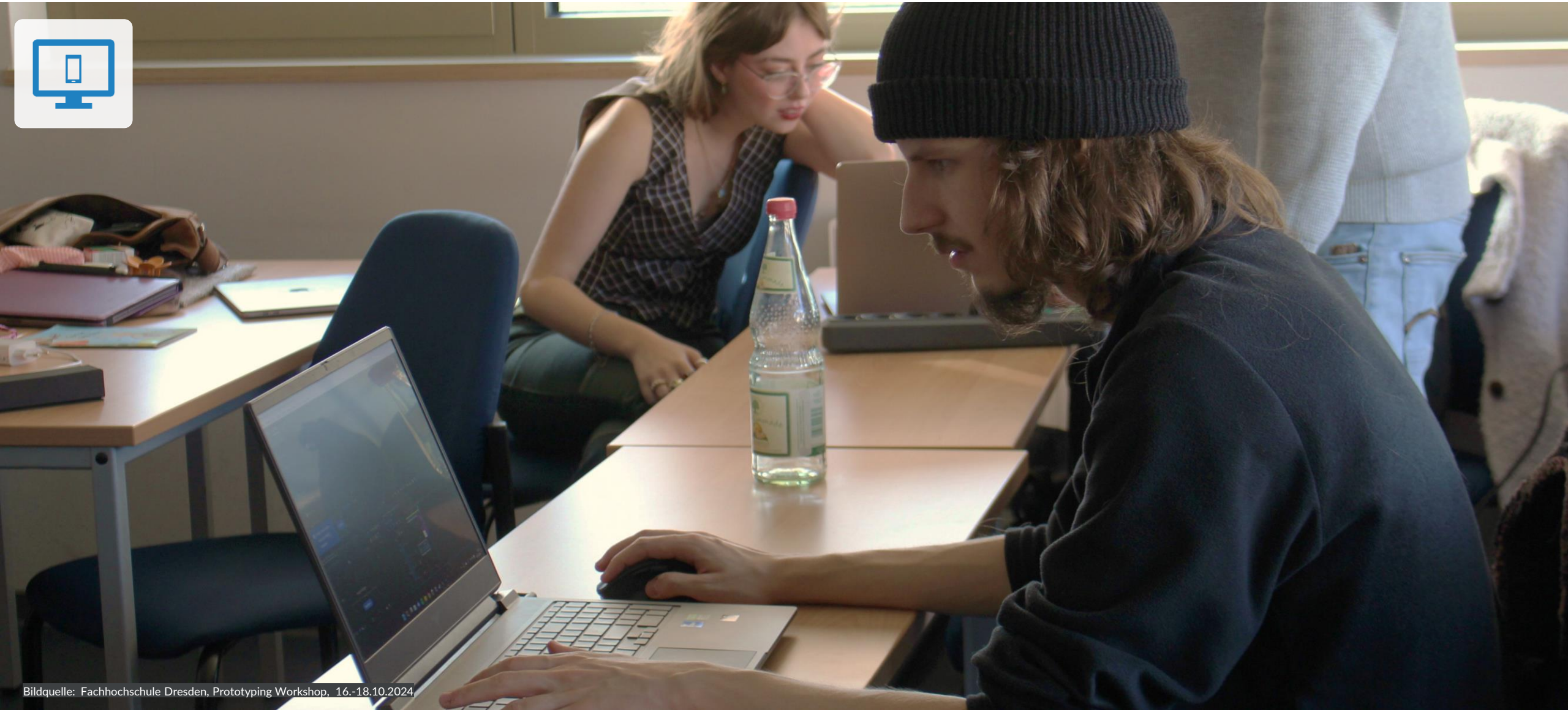
Digital Prototyping

Dieser Foliensatz entstand im Rahmen des Teilprojektes der Fachhochschule Dresden (FHD) im Verbundprojekt DD-REGIOplus

Autoren: Friedrich Malz, Lenny Keil, Prof. Dr. Marius Brade

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden | exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Digital Prototyping



Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Was ist Digital Prototyping?

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Klickdummy

Virtuelles Testen & simulieren

Design-Artefakt

Baukasten

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Wozu?

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

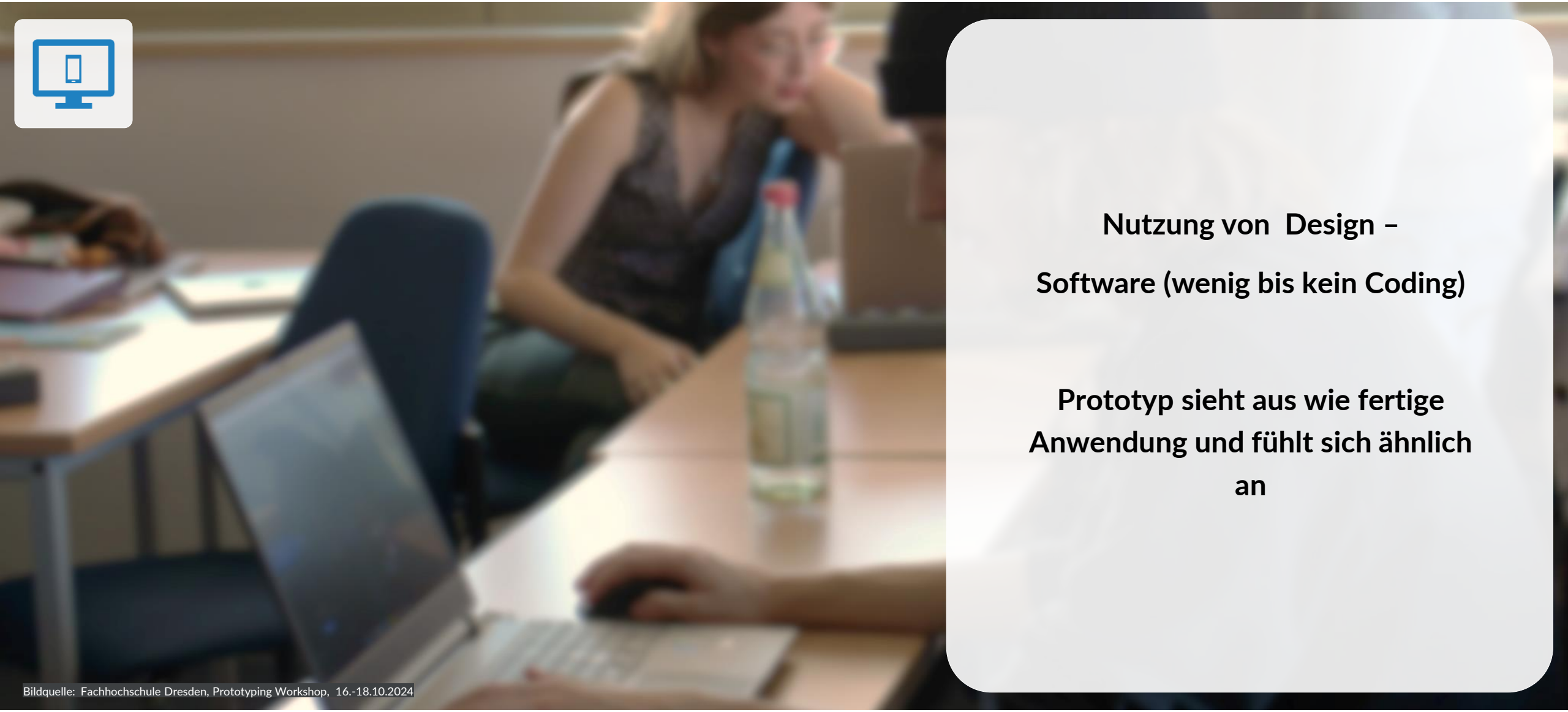
Ideen präsentieren

Ideen Kunden/Partnern erläutern

UX-Design validieren, den User selbst die App erleben lassen

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Wie?



Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Nutzung von Design –

Software (wenig bis kein Coding)

Prototyp sieht aus wie fertige Anwendung und fühlt sich ähnlich an

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Tools

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

- Adobe XD
- Figma
- Sketch
- InVision
- Axure RP
- Framer
- Proto.io
- Origami Studio
- Balsamiq

Wie lege ich jetzt los?

Wichtig zu erwähnen ist, dass man **UX-Storyboards** sowohl mit **Stift** und **Papier** zeichnen kann, mit einem **Grafiktablett** als auch mit einer **AI** erstellen kann.

Zielsetzung festlegen

Software und Tools auswählen

Wireframes oder 3D Layouts erstellen

Interaktionen simulieren

Testen!

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

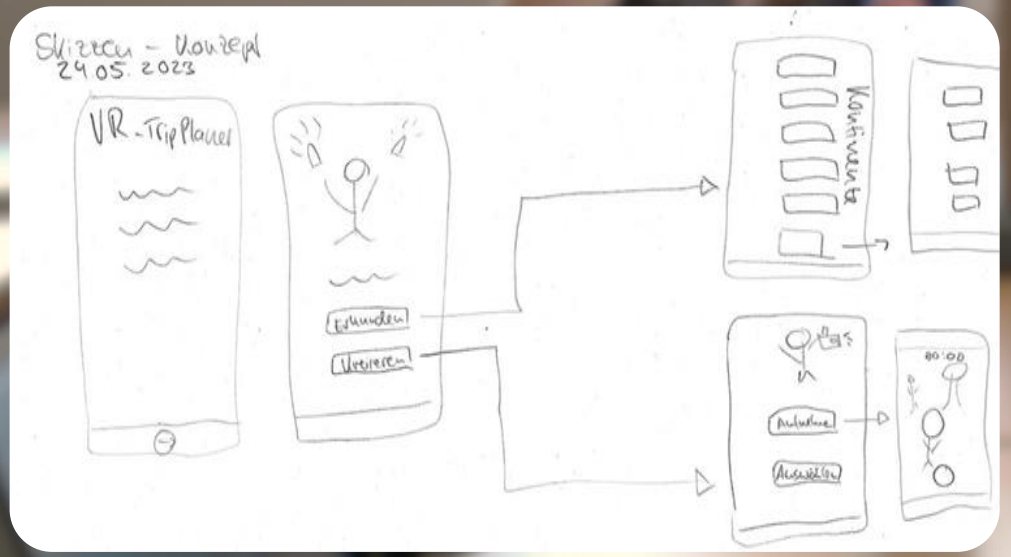
Beispiel: App Prototyp mit Figma

Figma

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Step 1: Grundbausteine setzen

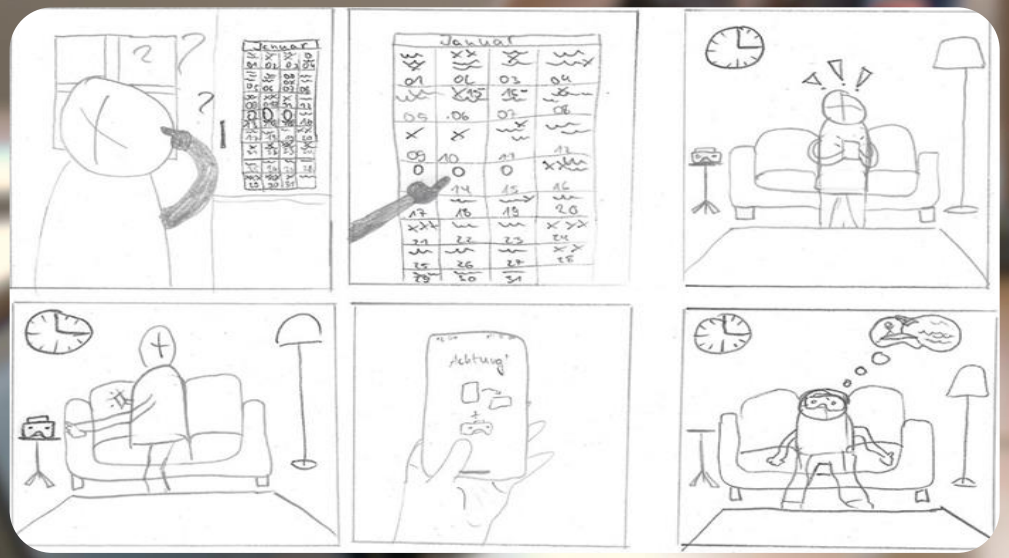


1. App Idee notieren
2. Erstellung einer ersten groben Struktur & Ablauf der App als Skizze
3. Notieren der Funktionen, die umgesetzt werden sollten

Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Step 2: UX-Storyboard



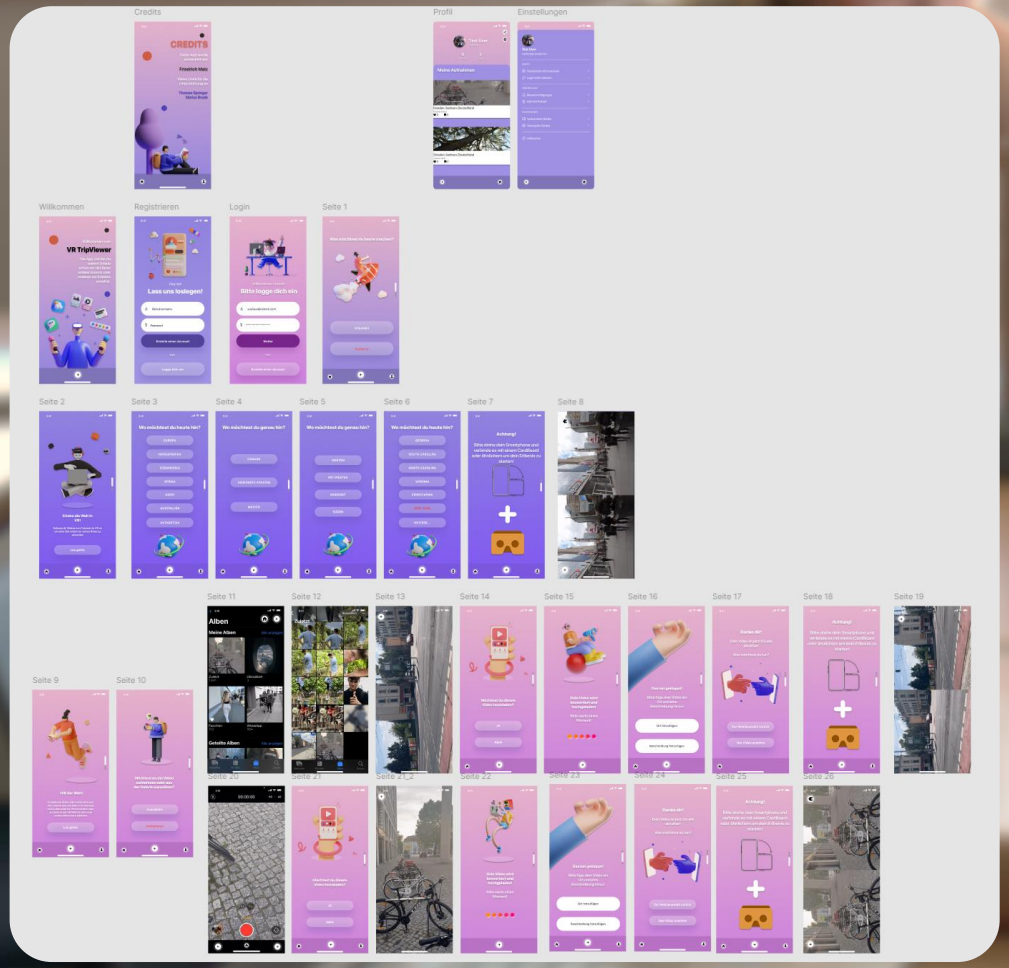
Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Oft kann es helfen, ein UX-Storyboard zu einer Nutzersituation zu erstellen, um:

1. **Visuelle Verständnis der Nutzerreise und –interaktionen zu bekommen**
2. **Besseres Verständnis der Nutzerperspektive zu erlangen**
3. **Mögliche frühzeitige Probleme zu identifizieren**
4. **Wichtige Interaktionen und Abläufe zu konzeptionieren**

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Step 3: Prototyp erstellen



Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Erstellen eines Prototypen mit der gewünschten Plattform.

Es bieten sich Figma und AdobeXD an, da sie sehr anfängerfreundlich sind.

Die einzelnen Seiten des Prototypens sehen in Figma dann fertig erstellt wie auf dem Bild links aus.

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Beispiel: Testdurchläufe des Prototypen

Fachhochschule Dresden
University of Applied Sciences

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Kofinanziert von der Europäischen Union

Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

dresden | exists
WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.

Step 5: Feedback einholen

USER FEEDBACK

USER 1

„[...] ich würde noch einen Home Button einfügen.“

USER 2

„Fands n bisschen schwer vom Ansehen-Flow in den Erstellen-Flow zu wechseln aber sonst war das alles echt intuitiv!“

USER 3,4

„ich hab halt keine wirkliche Kritik, ist sehr nice.“

„[...] funktioniert alles und finde die App echt gut.“

USER 5

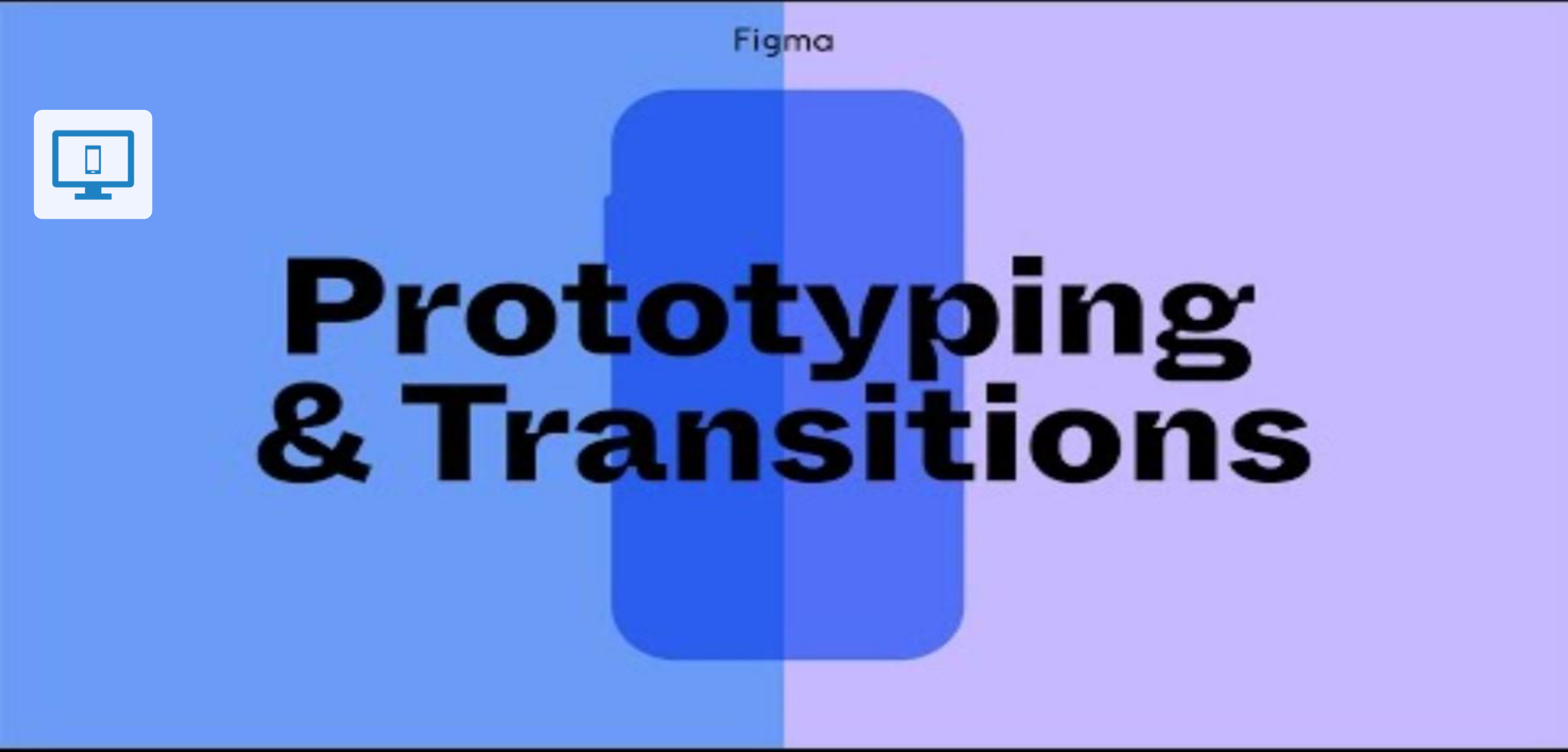
„Ich vermisse aber mein Profil Dort meine Reise abspeichern zu können. Also man muss sich am Anfang einloggen, aber warum, wenn kein Profil gibt. Verstehst du?“

Um den Prototypen zu verbessern, braucht man Feedback.

Frage Freunde, Verwandte, Bekannte oder Kollegen, ob sie deinen Prototypen testen und dir Feedback dazu geben können.

Schreibe das Feedback auf/mit und setze es um.

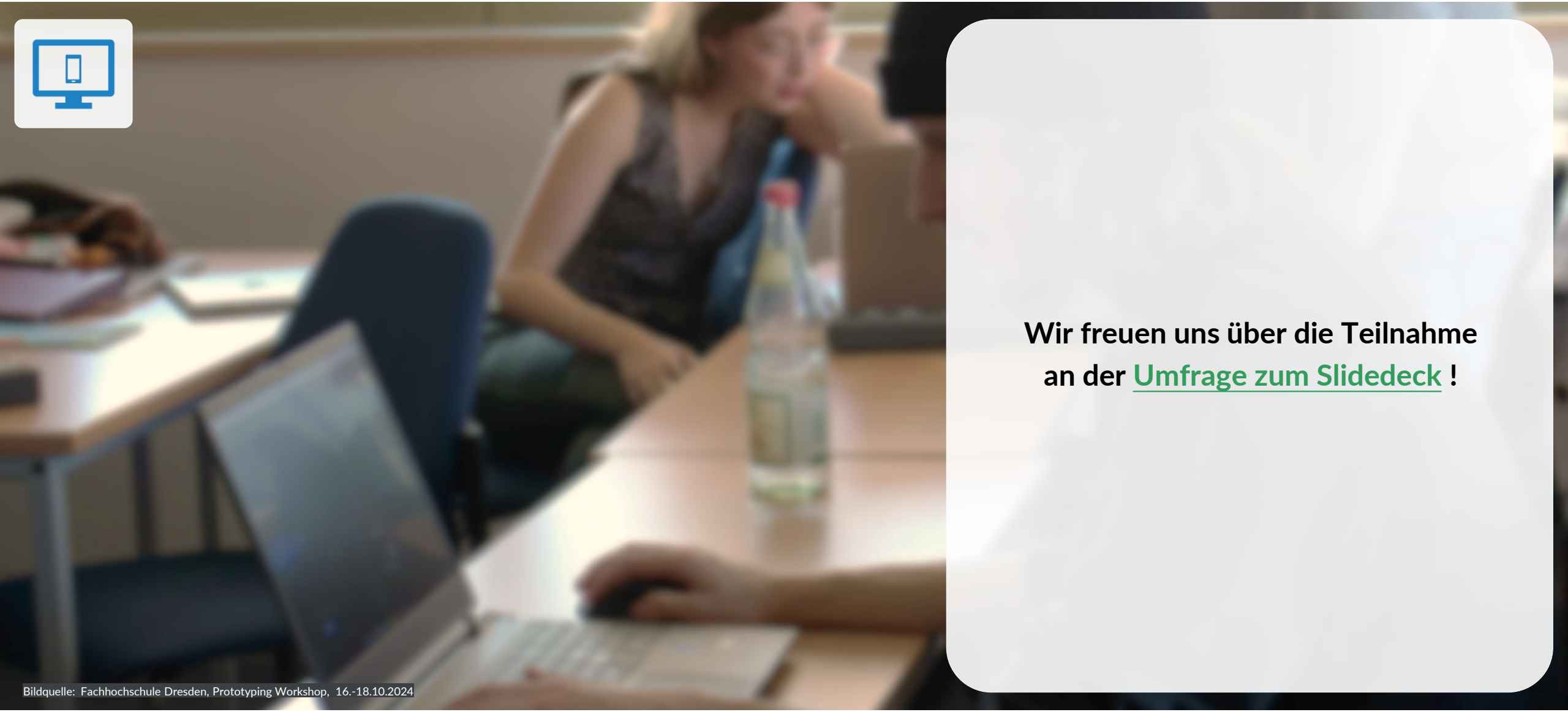
FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden | exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO



Beispielvideo für Digital Prototyping mit Figma | Quelle: https://youtu.be/-d6zNGeF59M

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden | exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Umfrage



Bildquelle: Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.-18.10.2024

Wir freuen uns über die Teilnahme an der Umfrage zum Slidedeck !

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden | exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Quellen

Bildquellen:

Fachhochschule Dresden, Prototyping Workshop, 16.10.-18.10.2024

Videoquellen:

Digital Prototyping Video, Friedrich Malz, Studiengang Digital Media Design (B.A.) - vormals Medieninformatik & Mediendesign (B.A.), Fachhochschule Dresden (FHD)

Digital Prototyping Video, Link

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden | exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO

Lizenzen

CC BY 4.0
ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL
Deed

Sie dürfen:

Teilen – das Material in jedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten und zwar für beliebige Zwecke, sogar kommerziell.

Bearbeiten – das Material remixen, verändern, und darauf aufbauen und zwar für beliebige Zwecke, sogar kommerziell.

Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.

Unter folgenden Bedingungen:

Namensnennung – Sie müssen angemessene Urheber - und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.

Keine weiteren Einschränkungen – Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.

Hinweise:

Sie müssen sich nicht an diese Lizenz halten hinsichtlich solcher Teile des Materials, die gemeinfrei sind, oder soweit Ihre Nutzungshandlung durch Ausnahmen und Schranken des Urheberrechts gedeckt sind. Es werden keine Garantien gegeben und auch keine Gewähr geleistet. Die Lizenz verschafft Ihnen möglicherweise nicht alle Erlaubnisse, die Sie für die jeweiligen Nutzungen brauchen. Es können beispielsweise andere Rechte wie Persönlichkeits - und Datenschutzrechte zu beachten sein, die Ihre Nutzung des Materials entsprechend Beschränken.

FHD Fachhochschule Dresden University of Applied Sciences
eXIST Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Kofinanziert von der Europäischen Union
Freistaat SACHSEN
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
dresden exists WISSEN. GRÜNDEN. UNTERNEHMEN.
OER INFO