

**Science Center Wetzlar**

**2.12.2021**

studio  
klv



studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.

Manfred Wagner  
Oberbürgermeister  
von Wetzlar



»Aus dem anfänglichen Gedanken, das bestehende Viseum den heutigen Anforderungen anzupassen, ist die Perspektive erwachsen, ein Science Center zu entwickeln, das Menschen jeden Alters anspricht, insbesondere aber bei Kindern und Jugendlichen das Interesse für MINT-Berufe weckt.

Diese Chance sollten wir nutzen – sowohl für die Nachwuchs- und Fachkräftegewinnung als auch für die überregionale Wahrnehmung unserer traditionsreichen Stadt.«

3

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.

Rainer Dietrich  
Wirtschaftsförderung Wetzlar



»Ein gutes Entwicklungsklima ist nicht nur für die etablierten, ansässigen Unternehmen in unserer Stadt und Region wichtig.

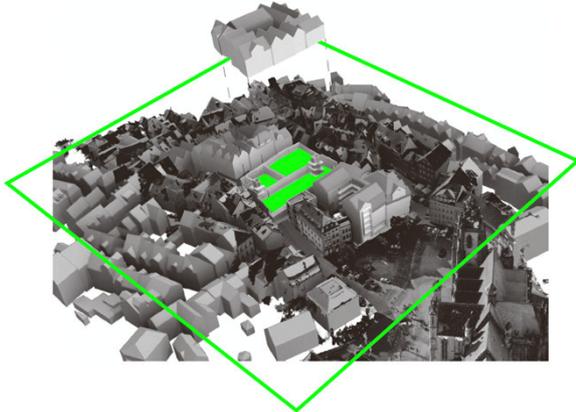
Das Science Center Wetzlar wird ein Motor für unsere Stadtentwicklung und unser Stadtmarketing sein.«

4

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

5

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

6

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

7

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

8

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

9

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Für die Stadt.** Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Standort im Herzen der Altstadt: in den geplanten Domhöfen.

10

studio  
klv

Das neue Science Center Wetzlar

Für die Stadt. **Für die Region.**  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Burkhard Loewe  
Hauptgeschäftsführer  
der IHK Lahn-Dill

»Die Innovationskraft der Unternehmen an Lahn und Dill ist beeindruckend und für die Zukunftsfähigkeit der Wirtschaftsregion von großer Bedeutung.

Dies wird im Science Center Wetzlar in experimenteller Art und Weise für Jung und Alt spür- und sichtbar.«



Rainer Kirchhübel  
Inhaber und Geschäftsführer  
der Firma Oculus

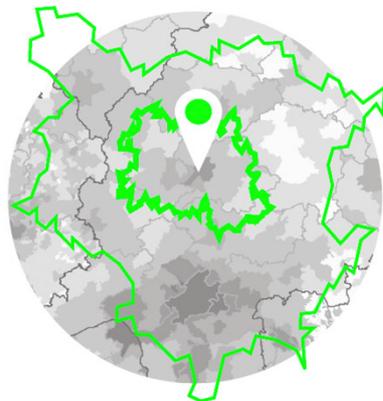
»Technik wird von Menschen für Menschen gemacht. Und unsere Region braucht fähigen Nachwuchs.«

11

studio  
klv

Das neue Science Center Wetzlar

Für die Stadt. **Für die Region.**  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



**Ein weitläufiges, überregionales Einzugsgebiet, auch für internationale Gäste.**

Das Einzugsgebiet des Science Centers Wetzlar gliedert sich in zwei Fahrzeitzonen (FZZ). In die FZZ von 0 bis 30 Minuten fallen die Kreise Lahn-Dill-Kreis, die Stadt Gießen sowie Teile der Kreise Gießen, Limburg-Weilburg und Wetteraukreis. In der FZZ von 30 bis 60 Minuten liegen weite Teile Mittel- und Südhessens, der Frankfurter Raum samt der Städte Offenbach, Wiesbaden, Mainz, Aschaffenburg und Darmstadt sowie die Städte Siegen, Marburg, Limburg. Hinzu kommen die Grenzgebiete der Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Bayern.

12

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

Für die Stadt. Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



Schaufenster der Wirtschaftsregion in und um Wetzlar:  
Konzerne und Hidden Champions.

13

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

Für die Stadt. Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.

Norbert Müller  
Vorstandsvorsitzender des CompetenceCenters  
Duale Hochschulstudien – StudiumPlus e.V.

Prof. Dr. Harald Danne  
Leitender Direktor des Wissenschaftlichen  
Zentrums Duales Hochschulstudium



Ulrike Baum  
Lehrerin für Natur-  
wissenschaften an der  
Steinschule Wetzlar

»Wie weckt man Lust auf Technik?  
Wie begeistert man Kinder und Jugendliche und  
macht diese neugierig?«

»Bildung ist der wichtigste Rohstoff in unserer  
technisch geprägten Welt. Erst wenn sich Lernen wie  
Spielen anfühlt, entsteht die Motivation, die junge  
Menschen beim Wissenserwerb am Ball bleiben  
lässt.

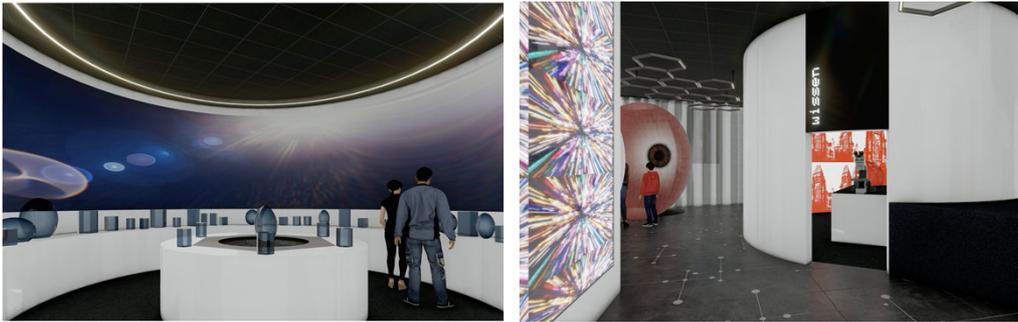
Das Science Center Wetzlar bietet als Partner der  
Schulen mehr: eine einzigartige Kombination aus  
spielerischer Lernumgebung und Berufsorientierung.«

14

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

Für die Stadt. Für die Region.  
Für die Zukunft der Stadt und  
der Region.



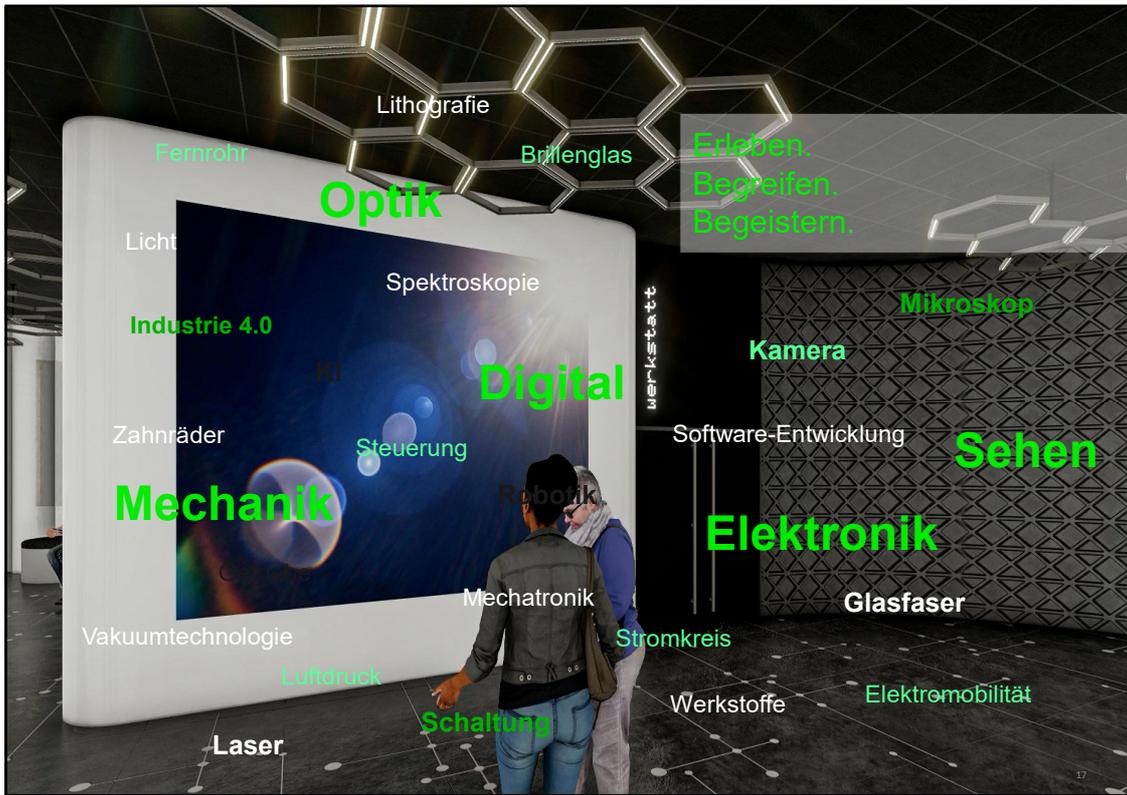
Außerschulischer Lernort: MINT-Angebote mit Workshops aus den Bereichen  
Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

15

studio  
kiv

**Das Science Center Wetzlar  
bietet einen spielerischen  
Zugang zu Phänomenen  
aus Naturwissenschaft  
und Technik.**

16

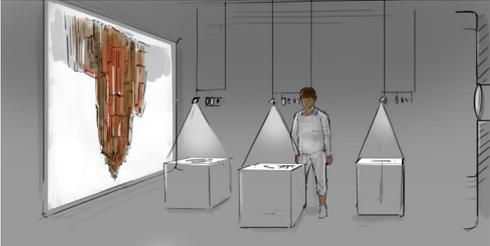
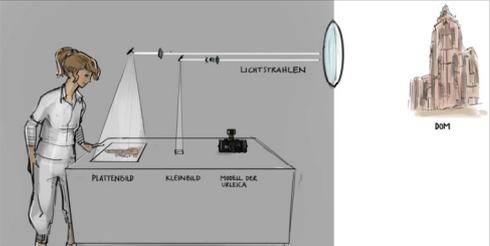


studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

**Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.**

**Eine raumgroße Camera Obscura,  
die den gegenüber liegenden Dom  
auf den Kopf stellt.**

Wir untersuchen das Licht mit optischen Instrumenten ... ... und entdecken Erfindungen, die die Welt verändert haben.

18

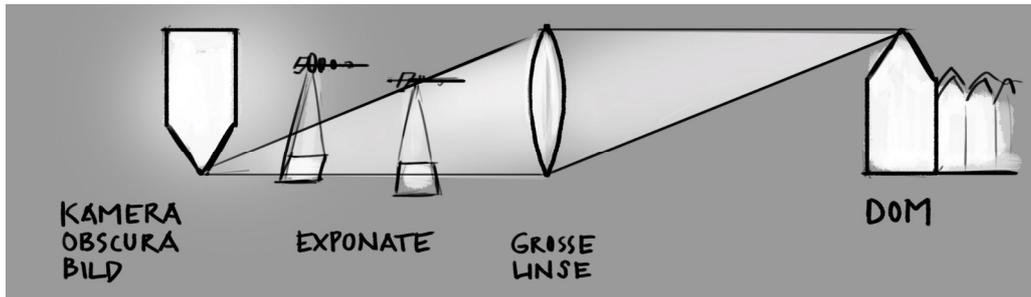
studio  
kiv

### Das neue Science Center Wetzlar



Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

Eine raumgroße Camera Obscura,  
die den gegenüber liegenden Dom  
auf den Kopf stellt.



19

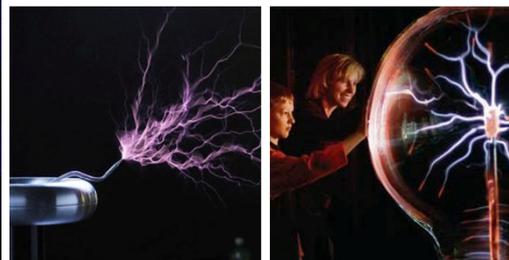
studio  
kiv

### Das neue Science Center Wetzlar



Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

Die Welt der Optik und des Lichts  
erleben und begreifen.



20

studio  
klv

## Das neue Science Center Wetzlar

Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.



Warum stehen wir im Zentrum des Regenbogens?

Die Welt der Optik und des Lichts erleben und begreifen.



Warum sind Lichtpunkte rund?



Wie wird der Dom farbig?



Das Geheimnis der Tautropfen erforschen.

21

studio  
klv



Licht begleitet uns überall.

22

studio  
klv



Aber warum sind diese Lichtpunkte eigentlich rund?

23

studio  
klv



Weil die Sonne rund ist!

24

studio  
klv



Zumindest meistens.

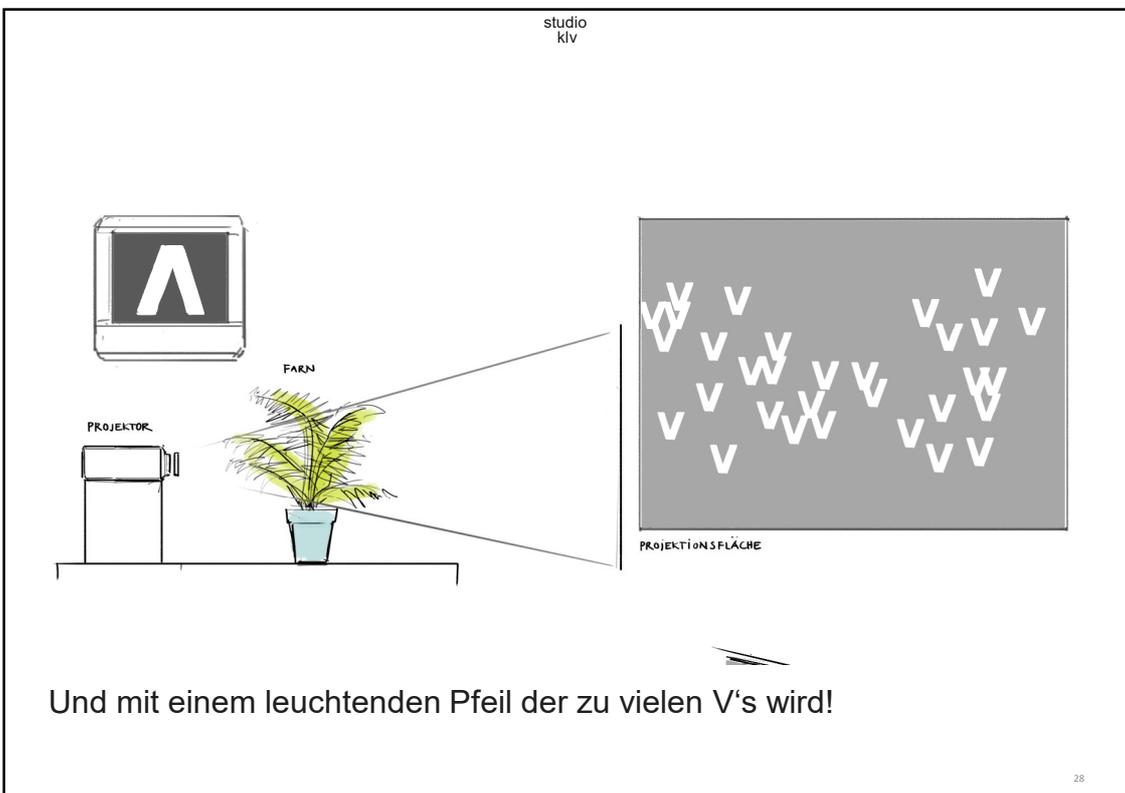
25

studio  
klv



Das probieren wir mit einer Zimmerpflanze aus.

26

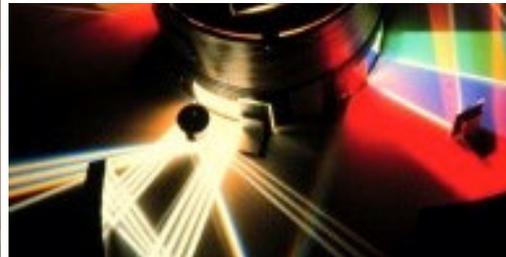


studio  
kiv

### Das neue Science Center Wetzlar

Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

Wie bewegen sich Lichtwellen? Wie  
und was sehen wir überhaupt?



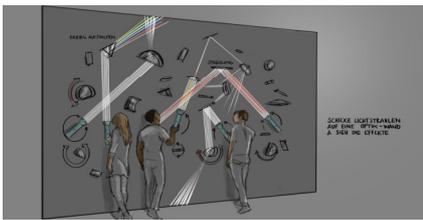
29

studio  
kiv

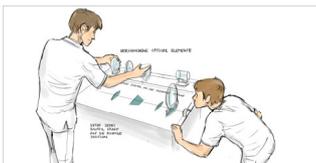
### Das neue Science Center Wetzlar

Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

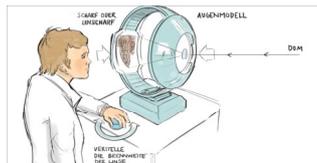
Wie bewegen sich Lichtwellen? Wie  
und was sehen wir überhaupt?



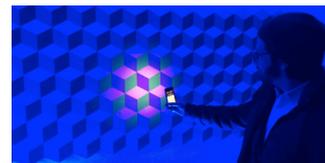
Wir versetzen Lichtstrahlen in Bewegung.



Wir bauen ein optisches Instrument.



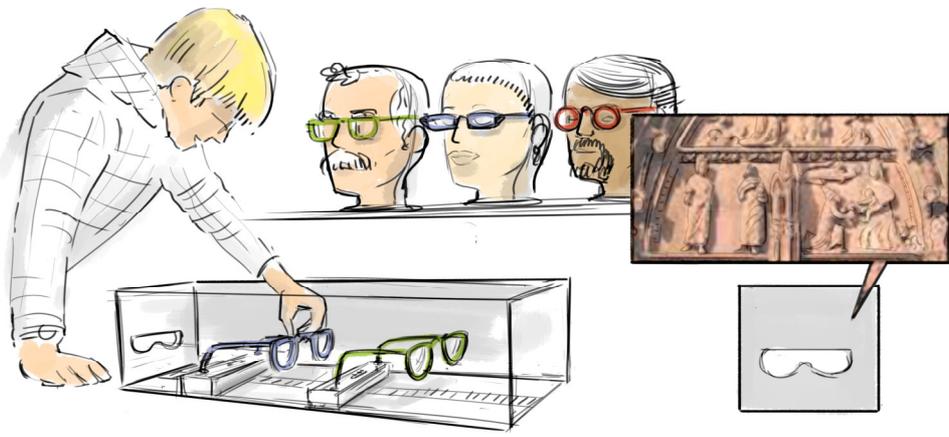
Wie funktioniert eigentlich unser Auge?



Und was sieht unser Gehirn?

30

studio  
klv



Kann man ein Fernrohr auch aus Brillengläsern bauen?

31

studio  
klv

Das neue Science Center Wetzlar

**Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.**

Ohne Elektronik und Sensorik geht heute nichts mehr. Begegnungen mit Mikrochips im Nanobereich.



32

studio  
kiv

### Das neue Science Center Wetzlar

Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

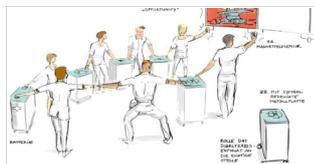


Digitale Bilder aus Einsen und Nullen.

Ohne Elektronik und Sensorik geht heute nichts mehr. Begegnungen mit Mikrochips im Nanobereich.



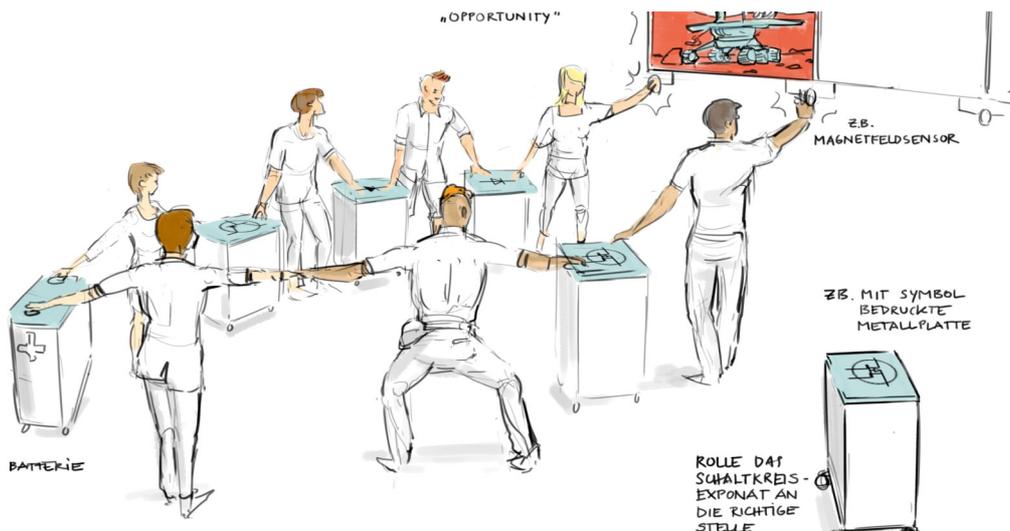
Wir planen eine Schaltung oder Steuerung ...



... und spielen Stromkreis!  
Was macht der Magnetfeldsensor?

33

studio  
kiv



Stromkreis spielen!

34

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

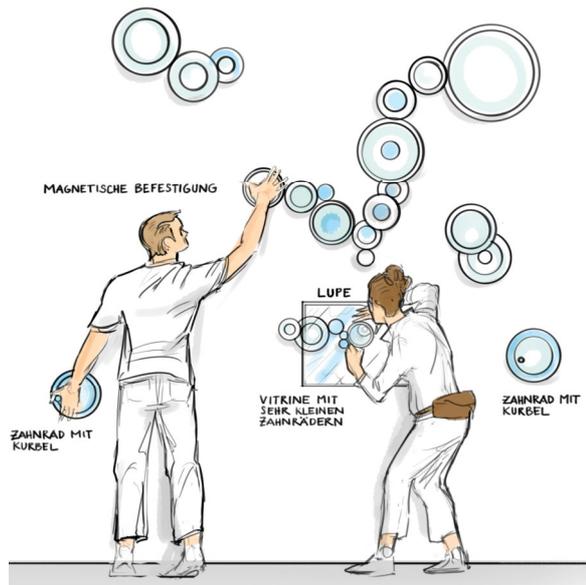


Feinmechanik bringt Präzision und Funktionalität, Haptik und Ästhetik in Form. Je kleiner desto feiner.



35

studio  
kiv



Selbst ein Getriebe bauen. So kleine Zahnräder gibt es?

36

studio  
kiv



VERGRÖßERUNGS-  
FAKTOR X  
DIE BEWEGUNGEN  
WERDEN ÜBERSETZT,  
UM MIT DER MIKROS-  
KOPISCHEN PROBE  
ZU INTERAGIEREN.

Das fühlt sich an wie in echt.

37

studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

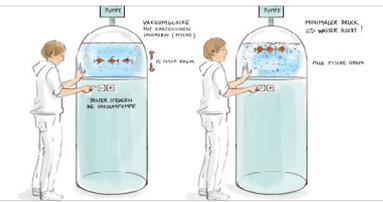
Erleben.  
Begreifen.  
Begeistern.

Ohne **Vakuumentechologie** wären moderne Smartphones, effiziente Energiespeicherung und viele medizintechnische Untersuchungen nicht denkbar.



LUFTBALLON  
WIRD GRÖßER /  
KLEINER, JE  
NACH LUFTRUCK.  
TASTER STEUEREN  
DIE VAKUUMKAMMERE

SCREEN MIT LIFTBILD VON  
WETZLAR, HÖRSTU LUFTRUCK.

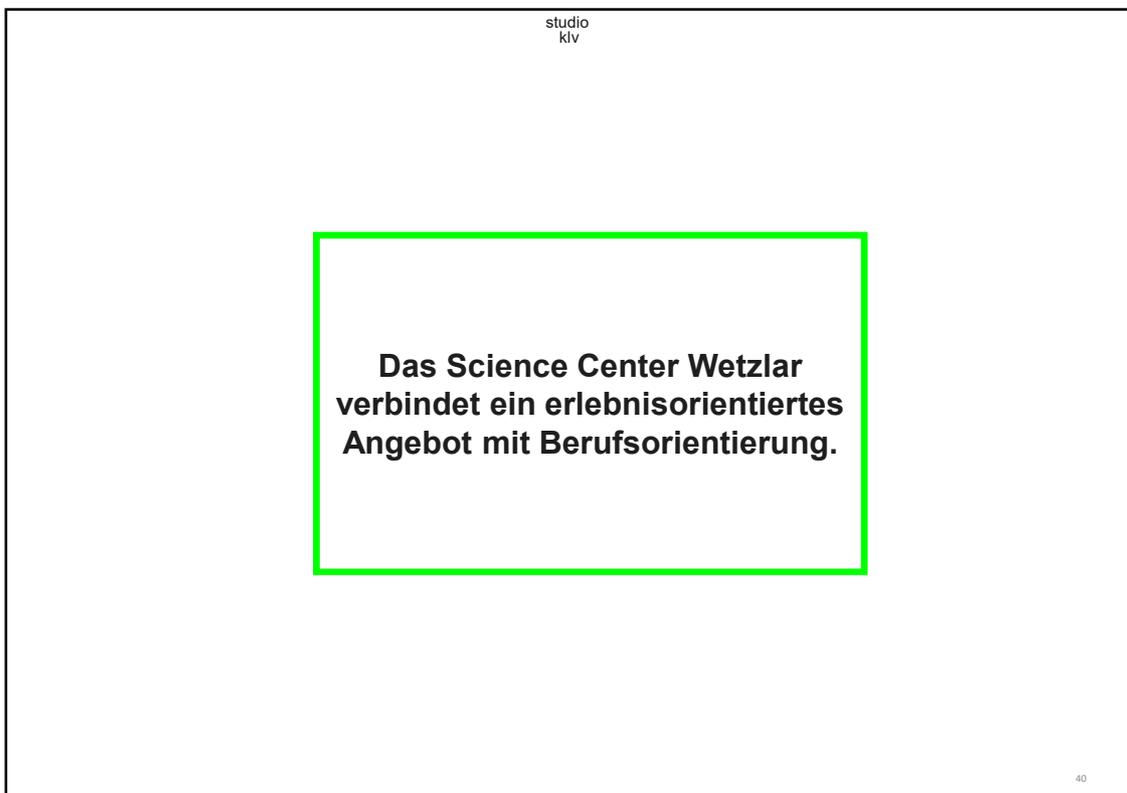
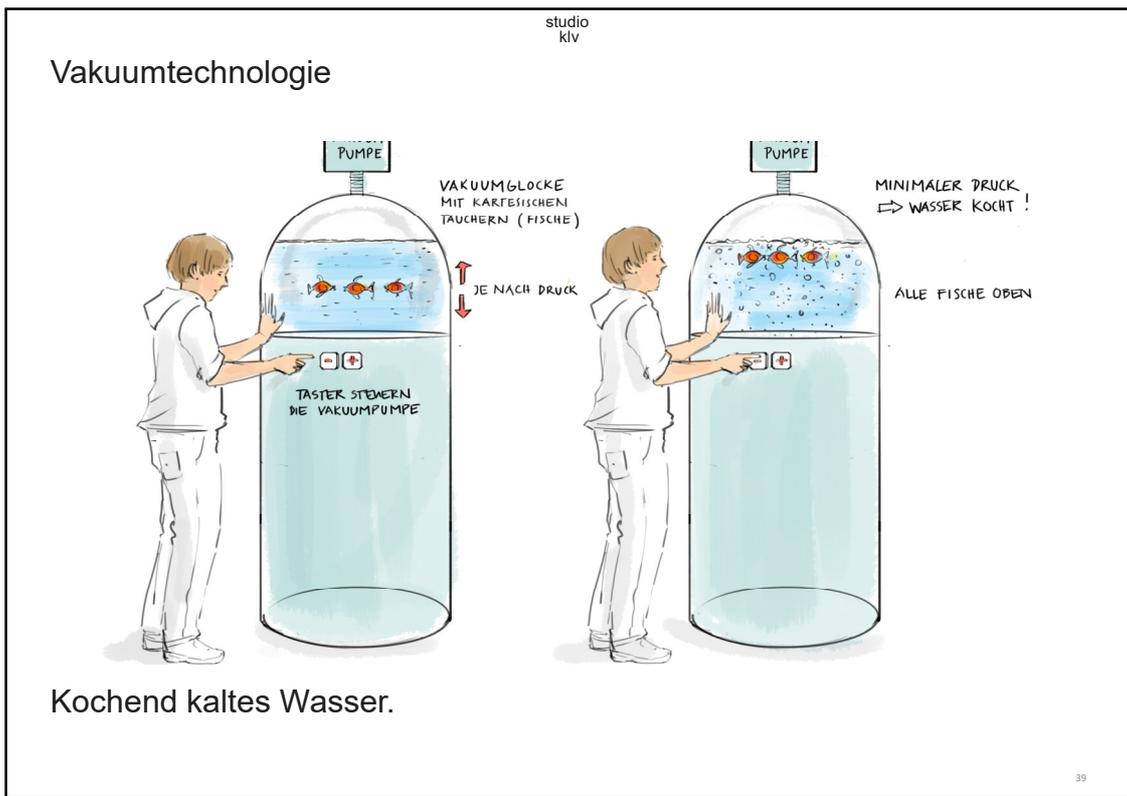


SELBSTPOLLERUNG  
DER ANGESCHLOSSENEN  
ZITRUSNACH (LIMONEN)  
→ NO NACH PHEN

MINIMALER TRICK,  
ED WASSER KÖHRT!  
FÜR FISHKE ORDN

Luft unter Druck und Phänomene im Vakuum.

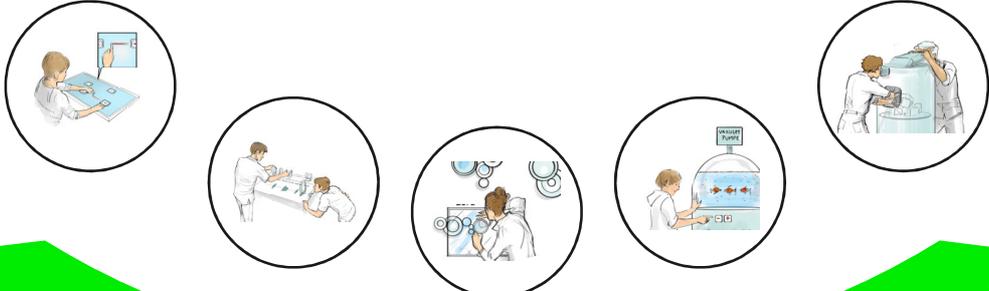
38



studio  
kiv

Das neue Science Center Wetzlar

Berufsorientierung.



Berufsweg

41

studio  
kiv

Naturwissenschaft und Technik

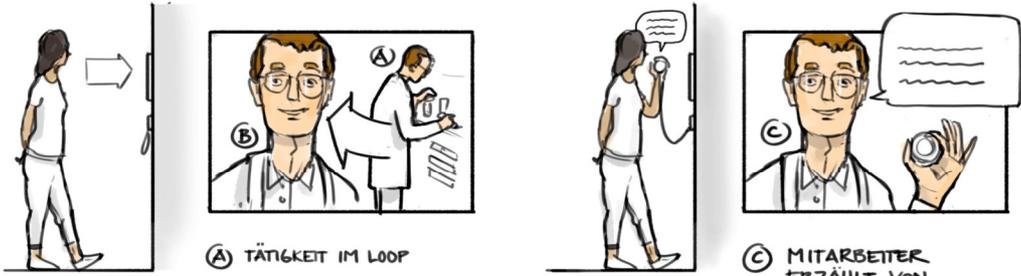


OBJEKTVITRINEN & SCREENS MIT EINHANDHÖRERN  
MEHRERE VITRINEN PRO BEREICH, IN DENEN UNTERNEHMEN IHRE PRODUKTE VORSTELLEN

Wer macht das eigentlich alles? Und was für Berufe haben die?

42

studio  
kiv



HERANTRETEN

Ⓐ TÄTIGKEIT IM LOOP

Ⓑ MITARBEITER UNTERBRICHT SEIN TUN & TRITT NÄHER HERAN

EINHANDHÖRER AKTIVIERT SOUND

Ⓒ MITARBEITER ERZÄHLT VON SEINER ARBEIT

Ich erfahre es live vom Fachmann.

43

studio  
kiv

### Wand der Berufe



Ich erfahre es live vom Fachmann.

44

studio  
klv

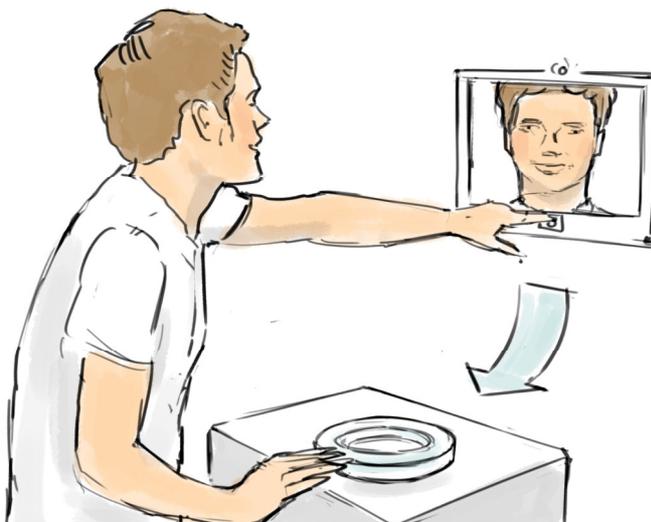
### Wand der Berufe



Ich erfahre es live vom Fachmann.

45

studio  
klv



Jetzt nehme ich ein Foto von mir auf ...

46



studio  
kiv



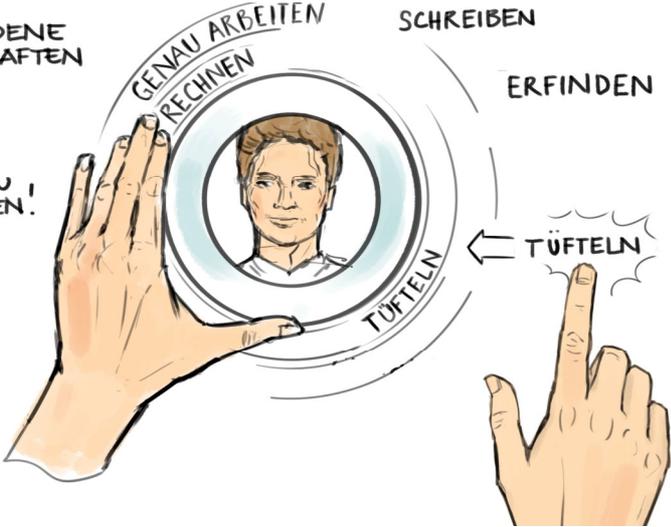
DEIN PORTRAIT  
ERSCHEINT  
IM RING

Dazu stelle ich ein, was mir Spaß macht.

49

Detailed description: A hand is shown holding a ring. Inside the ring is a portrait of a man. The text 'DEIN PORTRAIT ERSCHEINT IM RING' is written to the right of the ring. Below the illustration, the text 'Dazu stelle ich ein, was mir Spaß macht.' is written. The logo 'studio kiv' is at the top center. The number '49' is in the bottom right corner.

studio  
kiv



VERSCHIEDENE  
EIGENSCHAFTEN  
AUF DEM  
SCREEN .  
WÄHLE,  
WELCHE ZU  
DIR PASSEN.

GENAU ARBEITEN  
RECHNEN  
TÜFTELN

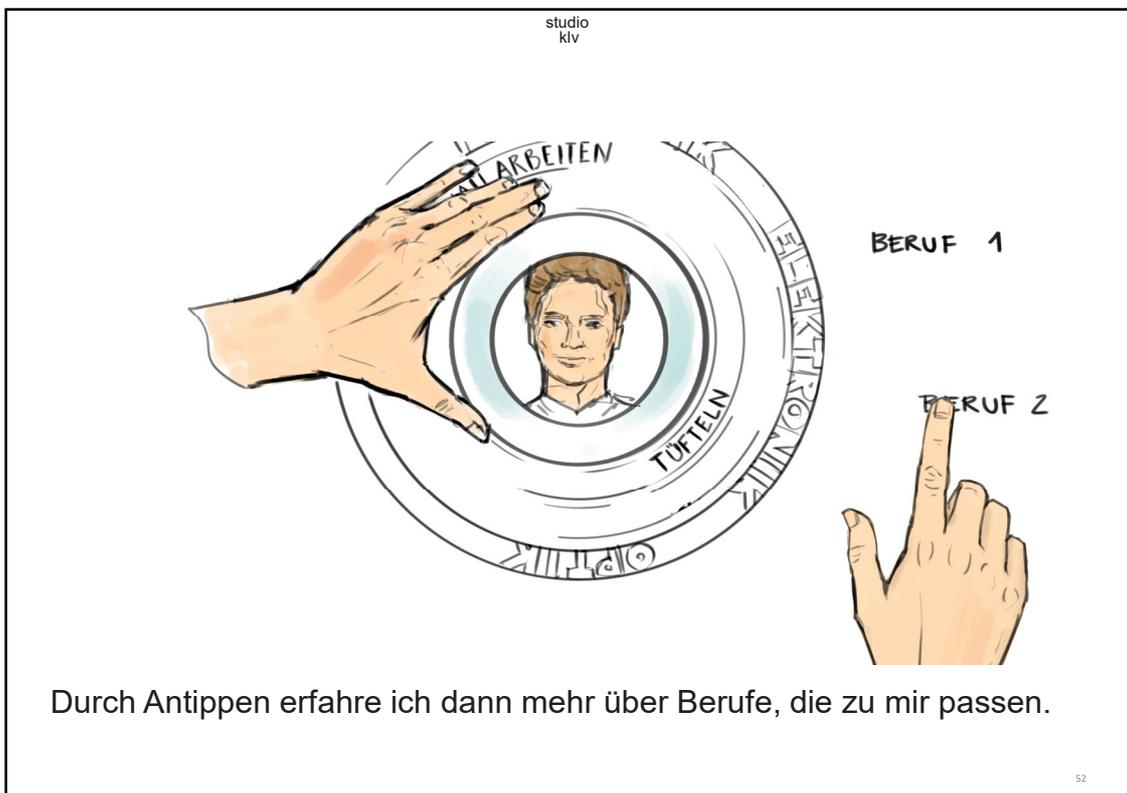
SCHREIBEN  
ERFINDEN

TÜFTELN

Dazu stelle ich ein, was mir Spaß macht.

50

Detailed description: A hand holds a ring with a portrait. Another hand points to the ring. The text 'VERSCHIEDENE EIGENSCHAFTEN AUF DEM SCREEN . WÄHLE, WELCHE ZU DIR PASSEN.' is on the left. The text 'GENAU ARBEITEN', 'RECHNEN', and 'TÜFTELN' is written around the ring. The text 'SCHREIBEN' and 'ERFINDEN' is on the right. The text 'TÜFTELN' is written next to the pointing hand. Below the illustration, the text 'Dazu stelle ich ein, was mir Spaß macht.' is written. The logo 'studio kiv' is at the top center. The number '50' is in the bottom right corner.

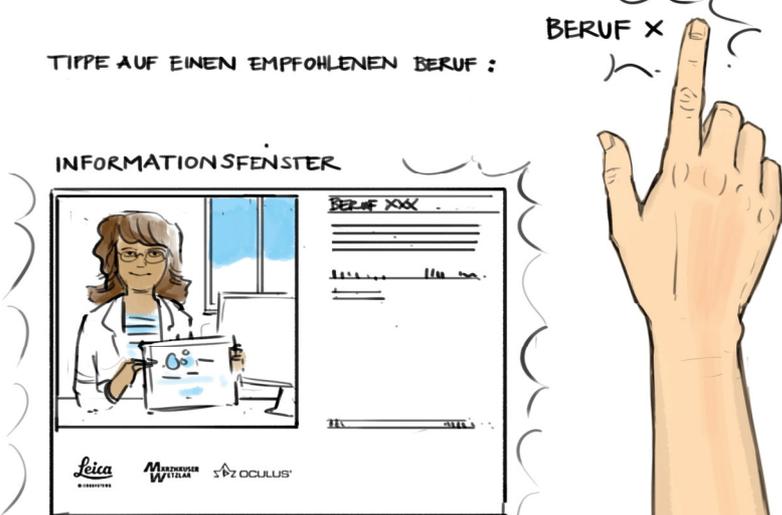


studio  
kiv

TIPPE AUF EINEN EMPFOHLENE BERUF :

BERUF X

INFORMATIONSFENSTER

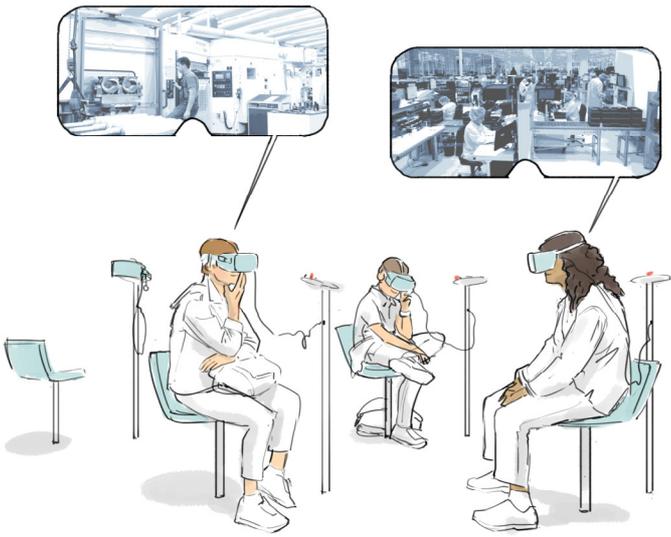


Durch Antippen erfahre ich dann mehr über Berufe, die zu mir passen.

53

Detailed description: The illustration shows a hand with the index finger pointing at a digital interface. The interface has a section titled 'INFORMATIONSFENSTER' which contains a photo of a female doctor in a white coat holding a clipboard, and a form titled 'BERUF XXX' with several lines of text. Below the photo are logos for 'Leica', 'Mikroskop WITELAB', and 'SZ OCULUS'. To the right of the hand, the text 'BERUF X' is written with small decorative lines around it. The entire scene is set against a plain white background with the text 'studio kiv' at the top.

studio  
kiv



Und dann mit der VR Brille direkt in die Berufswelten eintauchen.

54

Detailed description: The illustration depicts three individuals wearing VR headsets and sitting in chairs. Above them are two speech bubbles, each showing a different virtual laboratory environment. The first speech bubble shows a person in a lab coat working at a workstation. The second speech bubble shows a more complex lab setting with multiple people and equipment. The scene is set against a plain white background with the text 'studio kiv' at the top.

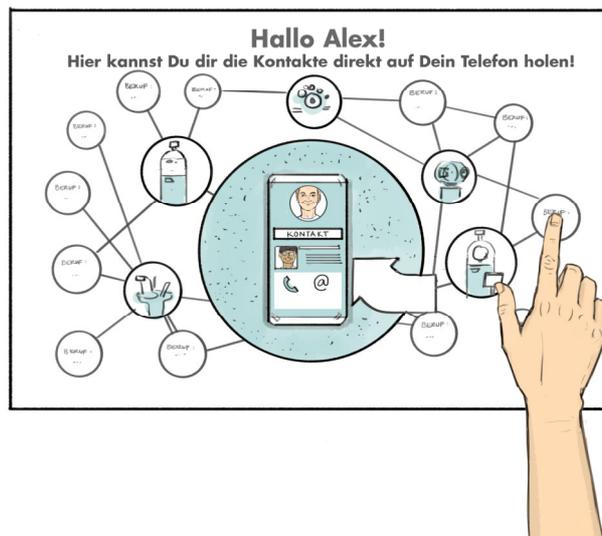
studio  
kiv



Zum Schluss erhalten die Besucher Infos zu interessanten Berufen und Firmen direkt auf ihr Handy.

55

studio  
kiv



Zum Schluss erhalten die Besucher Infos zu interessanten Berufen und Firmen direkt auf ihr Handy.

56

