

BERLINER LUFT

558011

Janos Pauer

558968

Philine Schell

Dozent

Torsten Malcherczyk

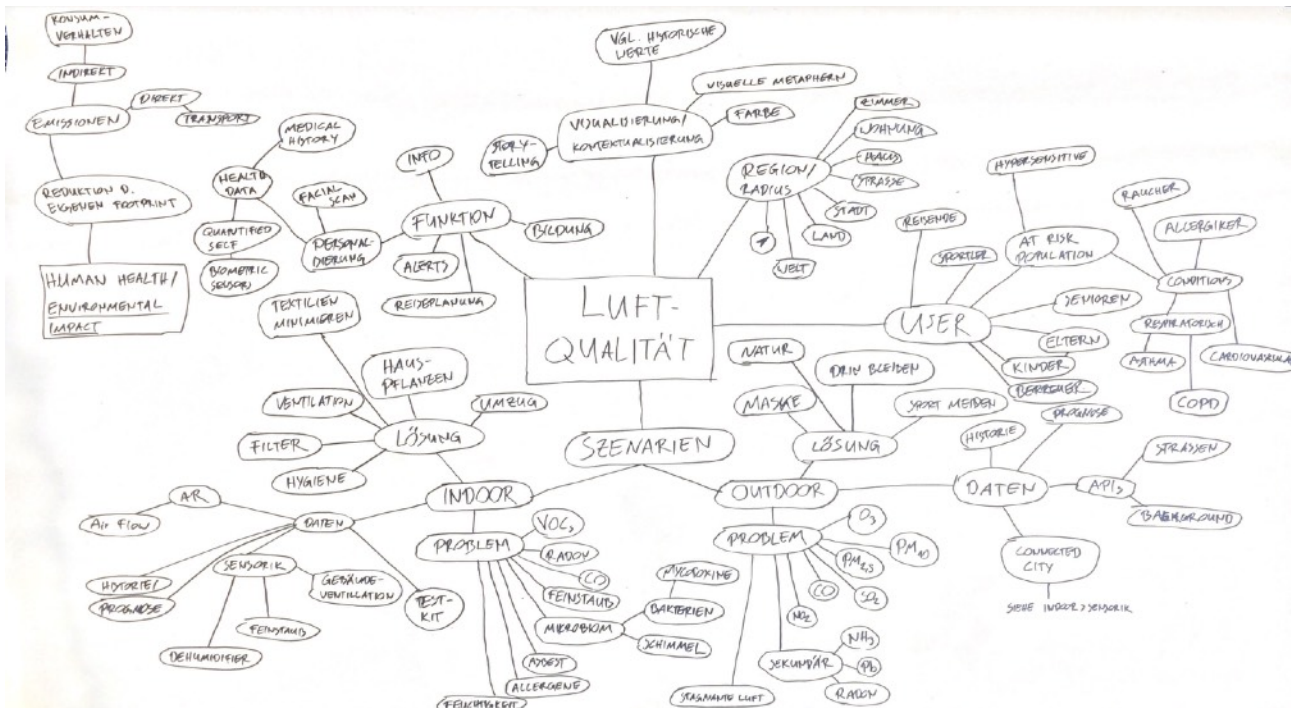
Kurs

Hauptprojekt WS 17/18

IDEENFINDUNG

Mind map

Breit gefächerte Ideen- und Themensammlung zum Thema Luftqualität, verbunden mit einer Recherche über die verschiedenen Problemfelder. Aus der Vielzahl von Bereichen haben wir uns auf einen Teil beschränkt und daraus ein Konzept entwickelt.



Claim

Zielpublikum sind Menschen aller Demografien, die Präventiv oder aufgrund einer bereits bestehenden Einschränkung bzw. erhöhtem Risiko für Respiratorische Krankheiten Informationen und Handlungsempfehlungen im Bezug auf die Luftqualität im Innen- oder Außenbereich suchen.

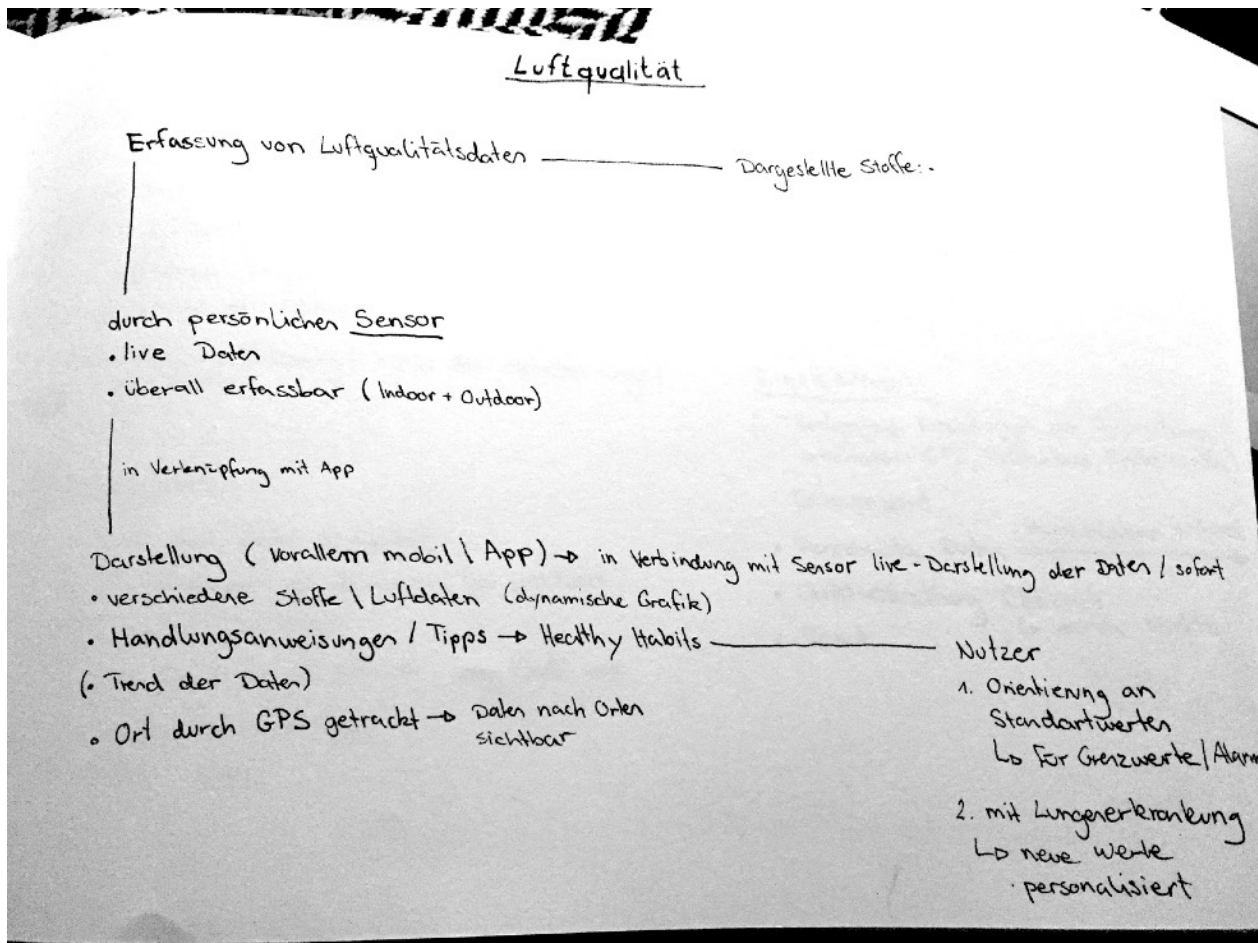
Die NutzerInnen werden dabei unterstützt Ursachen und Wirkung von unterschiedlichen Schadstoffen in der Luft zu verstehen und Healthy Habits zu formen.

Besonderer Fokus liegt auf der Umgebungsluft im unmittelbaren Lebensraum der Menschen. Eine unsichtbare Gefahr in den Räumen des Alltagsleben soll durch eine Visualisierung Aufmerksamkeit wecken.

Außerdem werden auf individueller Basis Warnungen gegeben, wenn Grenzwerte für bestimmte Regionen oder Aktivitäten überschritten werden. Es wird ein Bewusstsein für die eigene Umwelt und den Umgang mit dieser geschaffen.

KONZEPT

Mit den Zielen des Claims haben wir das konkrete Konzept für eine mobile Applikation entwickelt, die Luftschadstoffe in unserem direkten Lebensraum visualisiert.



- Visualisierung einer unsichtbaren Gefahr
- Aufmerksamkeit schaffen für Schadstoffmengen in der Luft und Verständnis für gesundheitliche Risiken
- verbunden mit Lösungsvorschlägen und Handlungsanweisungen

Datenerfassung durch mobilen, privaten Sensor:

- die Messorte sind jeder Person frei wählbar
- die erfassten Schadstoffe sind je nach Sensorleistung personalisierbar
- Zeitpunkt der Messung durch automatischen Push der Daten, wenn Sensor aktiv ist

NUTZER

Markus Kunze

Biographie

Geschlecht	Männlich
Alter	33
Wohnort	1-Zimmer-Wohnung München
Familienstand	Ledig
Beschäftigung	Immobilienmakler
Finanzen	Mittelschicht
Wunsch	Fitness Performance
Diagnosen	Asthma
Sport	HIIT, Laufen, Schwimmen 5 mal / Woche

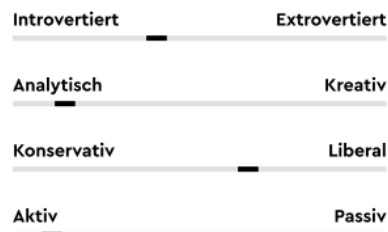
Motivation



Kanäle



Persönlichkeit



Olaf Lang

Biographie

Geschlecht	Männlich
Alter	23
Wohnort	WG-Zimmer Berlin
Familienstand	Ledig
Beschäftigung	Student
Finanzen	BAföG
Wunsch	Umweltschutz Gesundheit
Diagnosen	Ex-Raucher
Sport	Tabata & Bouldern 2 mal / Woche

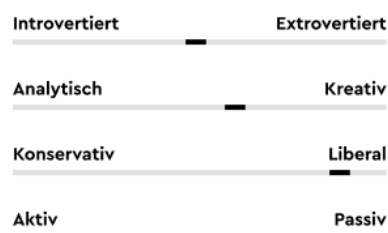
Motivation



Kanäle



Persönlichkeit



Barbara Egger

Biographie

Geschlecht	Weiblich
Alter	42 Jahre
Wohnort	Einfamilienhaus Potsdam
Familienstand	Verheiratet 2 Söhne (14 Jahre)
Beschäftigung	Lehrerin
Finanzen	Mittelschicht
Wunsch	Langlebigkeit
	Vitalität
Diagnosen	Asthma C.O.P.D.
Sport	Wandern, Fahrrad, Yoga 2 mal / Woche

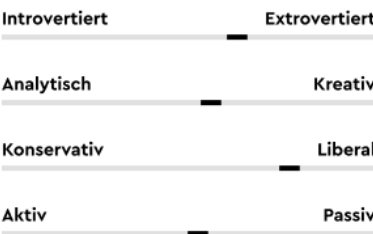
Motivation



Kanäle



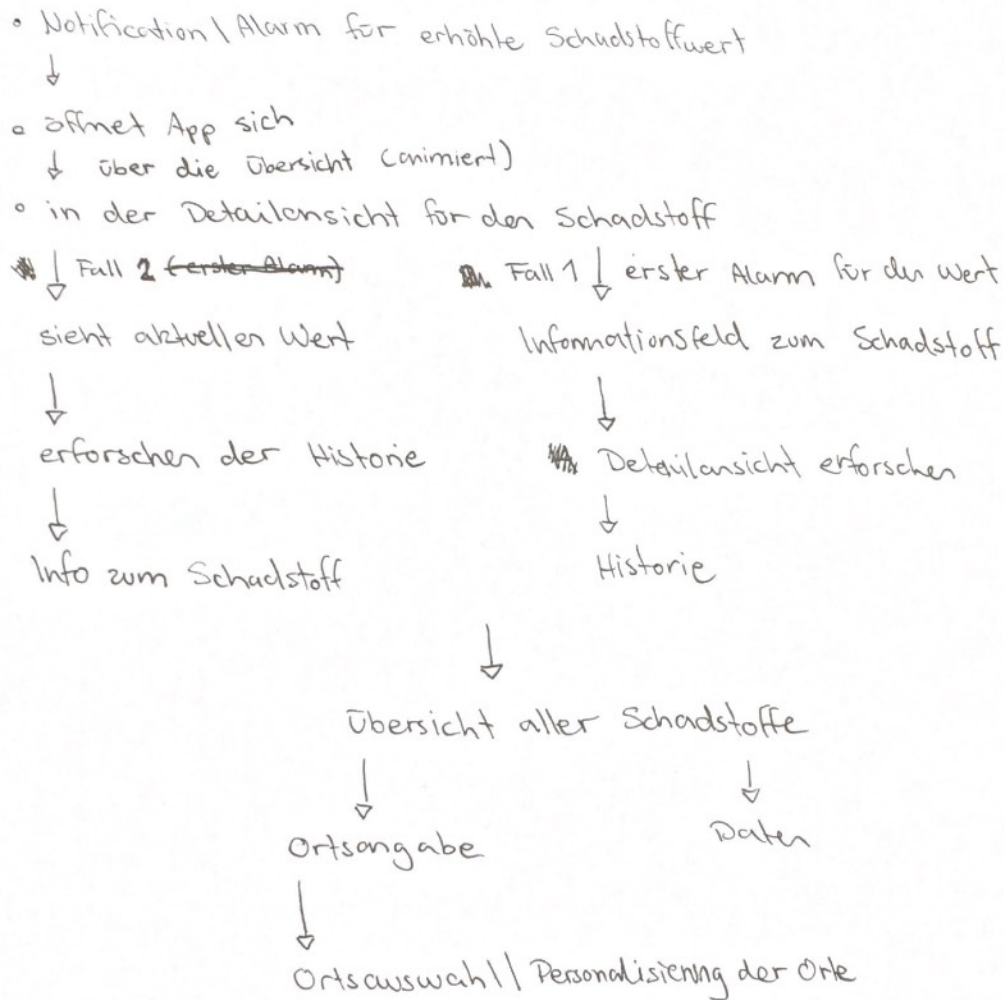
Persönlichkeit



USECASE

Olaf

Auf der Persona Olaf basierend wird ein Usecase entworfen. In diesem Fall die Nutzung der App nach einem Alarm/Notification durch die App.



WIREFRAMES

Notizen

Wireframes

Übersicht:

- Grafik aller Daten (Grenzwerte sichtbar) → Priorität der Daten selber festlegen
(Trend simplifizieren)
- Ortsauswahl
- Einstellungen →
- Akkustand Sensor
- Aktualität der Daten
- Zusammenfassung ((kurz) der aktuellen Lage)
(oben / Start)

Detaillansicht:

- 1 Stoff mit Daten dargestellt
- Trend sichtbar → Zeitraum frei wählbar
- Ort auch wählbar
- Info + Handlungsanweisung zum Stoff →
↳ Pollenflug berücksichtigen
andere Geräte

Einstellungen:

- Handgelegte Einstellungen zur Appnutzung vornehmen: GPS, Notifications, Apple Health
- Datenexport
- Persönliche Daten → Neuinstallation nochmal
- Geräteverwaltung (Sensor)
↳ versch. Geräte
- Reset

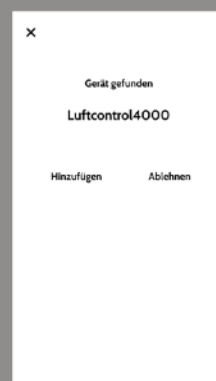
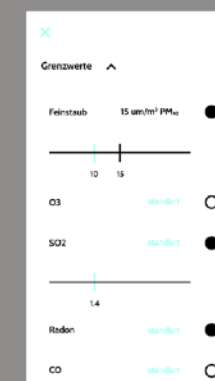
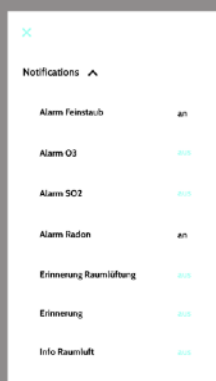
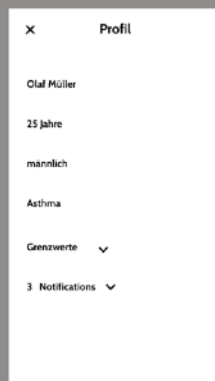
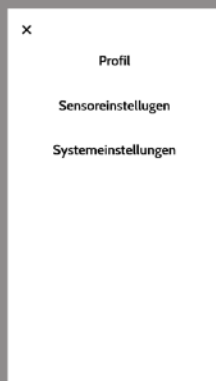
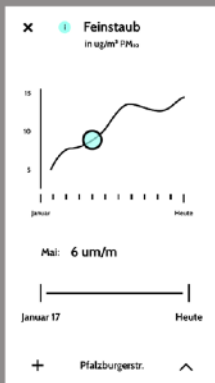
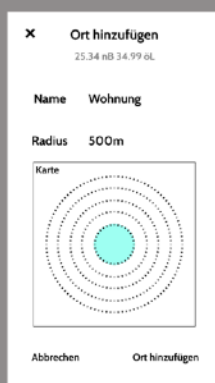
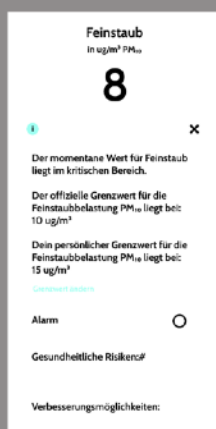
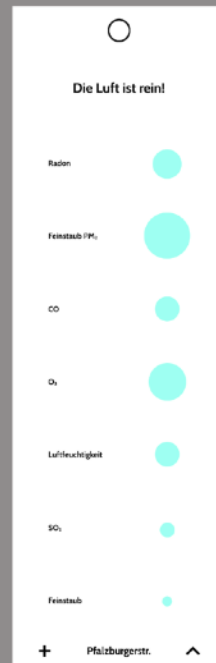
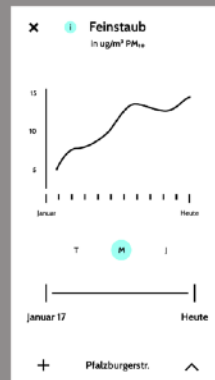
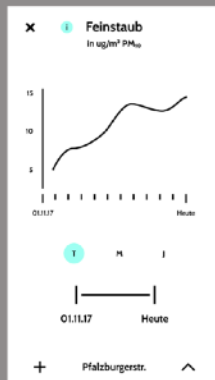
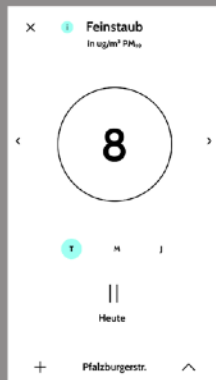
Persönliche Daten als Basis für Tipps/Info

- Alter, Gewicht, Geschlecht, Name
- Atemwegserkrankung → Lungenfunktion + Vergleich mit Schadstoffdaten
- freiw. Grenzwerteingabe / Ermittlung
- Kinderprofil
- Alarm
→ bei Grenzwertüberschreitung (→ Handlungsanweisung) an / aus
→ Erinnerung für Handlungen (auch mit anderen Geräten)
→ Nutzungserinnerung
→ Alarm bei schlechtem Trend → über 1 Woche
→ für 1 Schadstoff

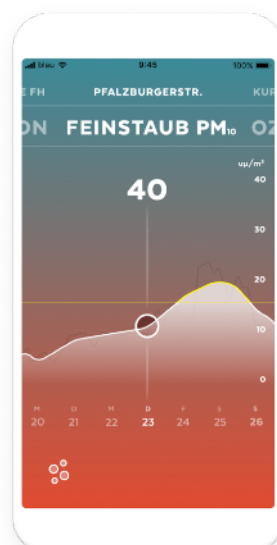
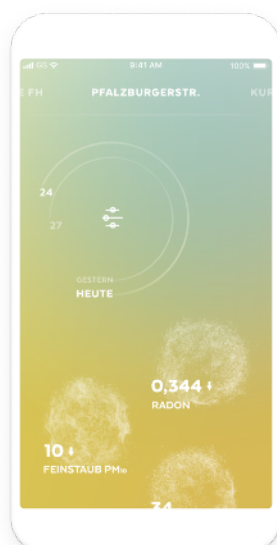
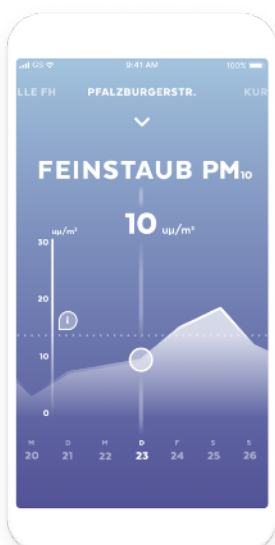
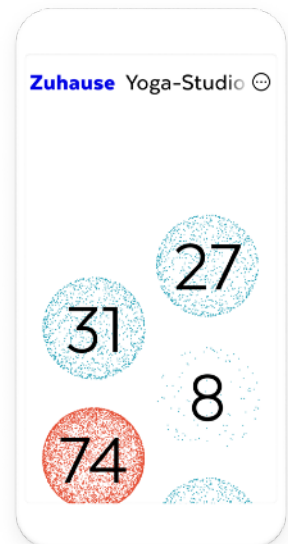
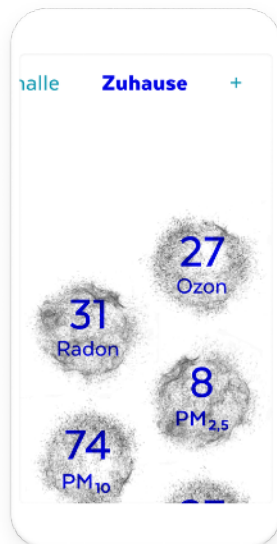
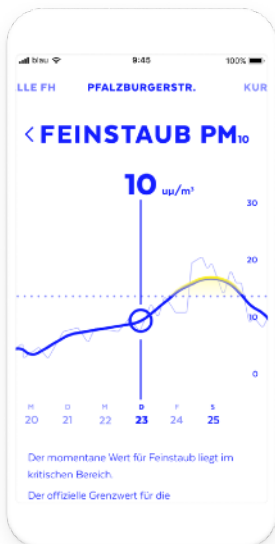
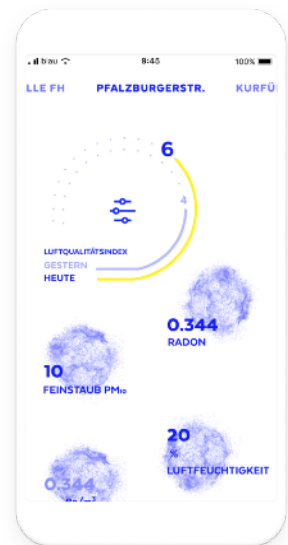
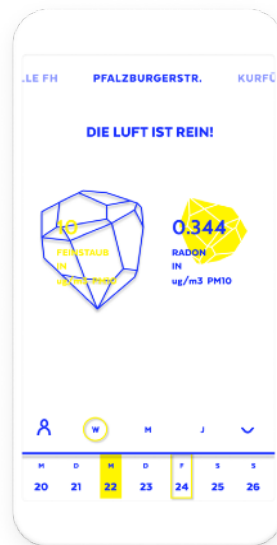
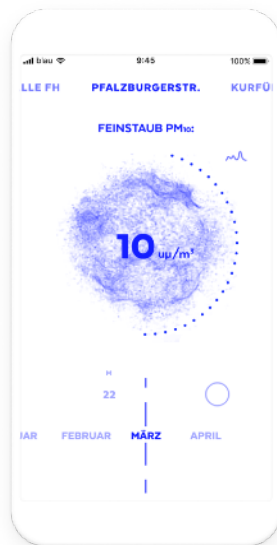
Schadstoffe

- Feinstaub → PM_{10} , $PM_{2,5}$
- O_3
- CO_2
- NO_2
- SO_2
- Radon
- Luftfeuchtigkeit → Mikroben / Schimmel
- Temperatur
- Airflow

WIREFRAMES



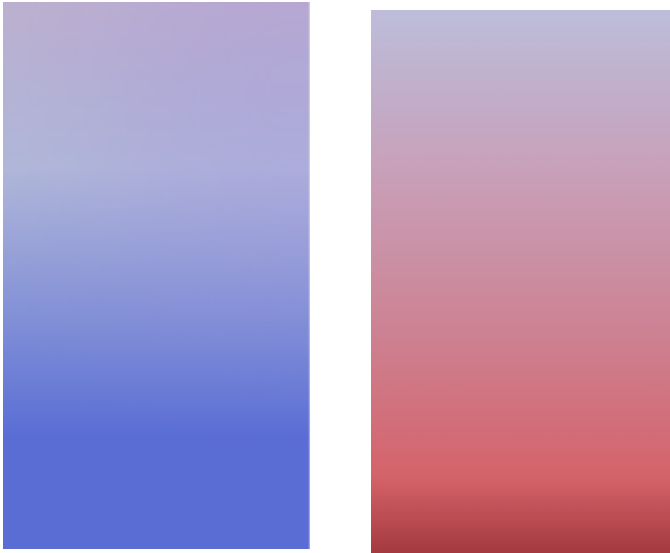
ENTWÜRFE



DESIGNELEMENTE

Farbcode

Ob der Luftqualitätsindex oder ein Schadstoff über seinem kritischen Grenzwert liegt, wird durch die Veränderung der Hintergrundfarbe verdeutlicht.



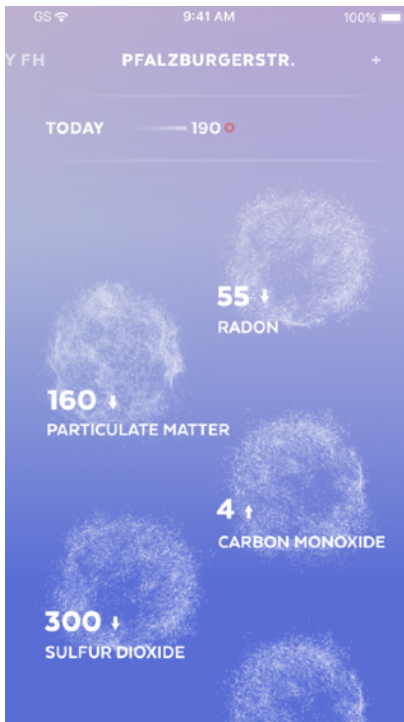
Statische Elemente

Alle Linien und weiteren statischen Elemente sind in weiß bis zu einem transparenten Gradienten gehalten. Diese Farbgebung wirkt leicht und ist semantisch stimmig mit dem Thema Luft.



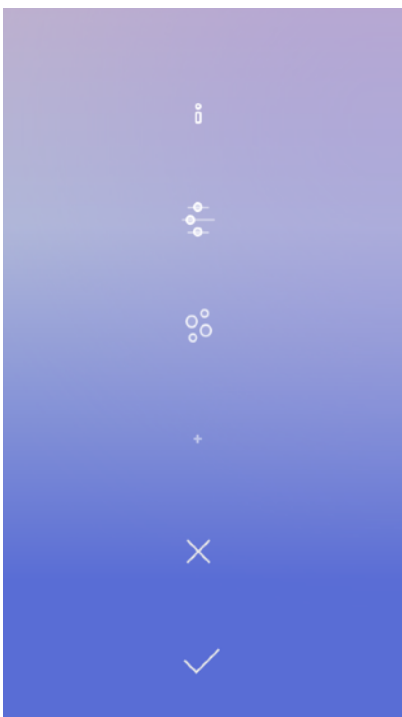
Dynamische Elemente

Auch die dynamischen Partikelwolken, zur Visualisierung der Luftschadstoffe in der Übersicht, sind in weiß gehalten. Sie passen sich live den eingespeisten Daten an und verändern ihre Dichte.



Icons

Alle Icons verbindet ein Outline geprägter Stil in weiß mit einer Deckkraft von 100% oder 60%.



Schrift

Als Schrift wurde die Texta genutzt, immer in weiß mit einer Deckkraft von 60% oder 100%.

Verwendet wurden die Schriftschnitte heavy und black.



TEXTA

60%

HEAVY

BLACK

FERTIGE SCREENS

