



ulm.
zukunft.
stadt.

Stadt Ulm

ulm



**VER
SCHWÖR
HAUS**

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW

mission.smart.city.

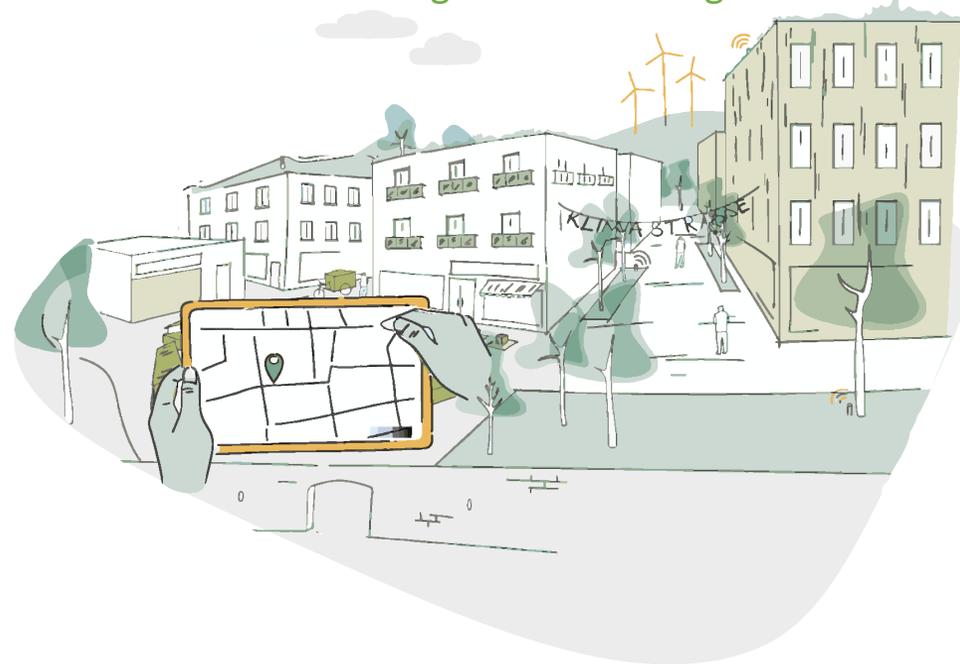
Zukunft im Alltag erleben!

Herzlich
Willkommen!

Veranstaltung 5

Klimawandel und Digitalisierung – Klimaretter oder Klimakiller?

Potenziale und Risiken digitaler Technologien in der Zukunft



Stadt Ulm

ulm



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW

Das Programm

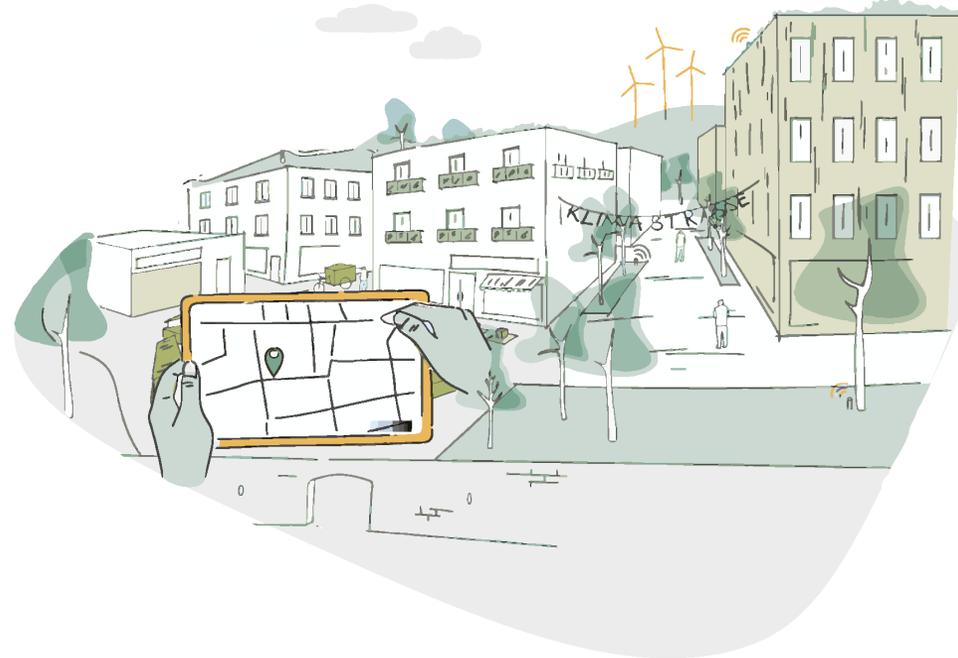
- 18.10 Uhr Die Smart City Strategie Ulm
Uwe Brennenstuhl
- 18.15 Uhr Beispiele für eine klimagerechte
Digitalisierung
Franziska Hollweg, Urbanizers
- 18.30 Uhr Die Möglichkeiten von LoRaWAN
entdecken
*Katja Feicht, Olivier Kress,
Digitalisierungszentrum*
- 18.45 Uhr *Pause*
- 19.00 Uhr „Unsichtbares Sichtbar machen“
durch VR-Brillen & KI-Visualisierung
- 19.40 Uhr Abschlussrunde
Getränken und Snacks

Moderation: *Maja Wegmann, Urbanizers*

Veranstaltung 5

Klimawandel und Digitalisierung – Klimaretter oder Klimakiller?

Potenziale und Risiken digitaler Technologien in der Zukunft



Stadt Ulm

ulm



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

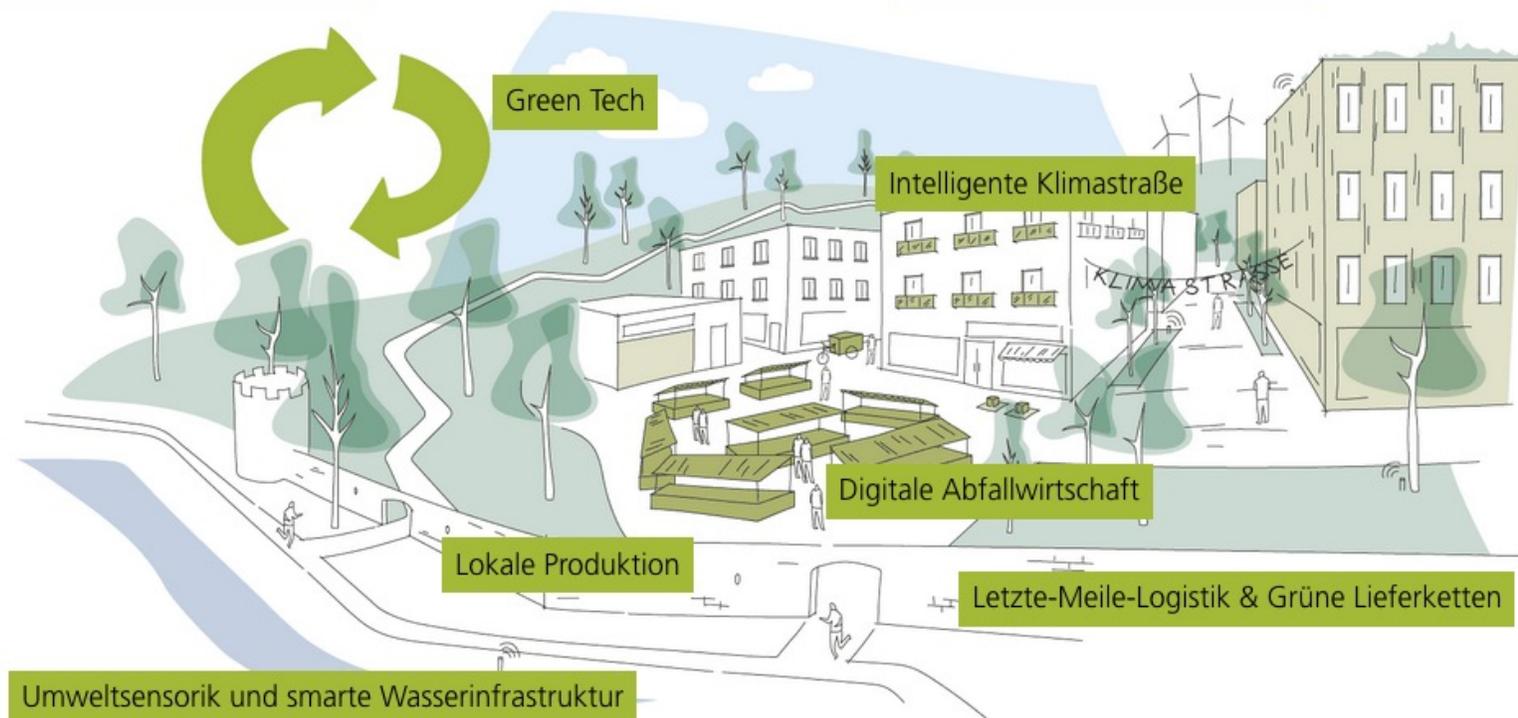
KFW

Begrüßung

Uwe Brennenstuhl
Teamleiter Smart City

Material- und Energiekreisläufe

Dezentrale erneuerbare Energie



Stadt Ulm

ulm



Gefördert durch:



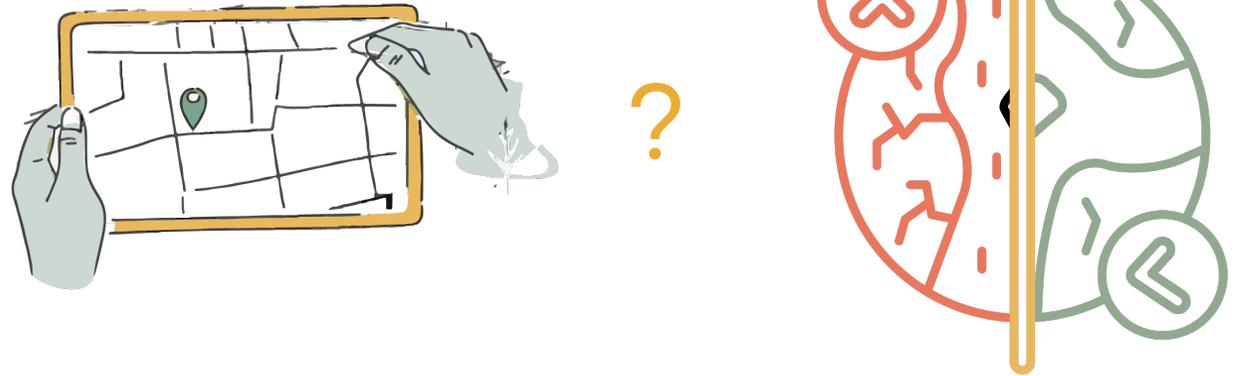
KFW

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Klimawandel und Digitalisierung

Klimaretter oder Klimakiller?

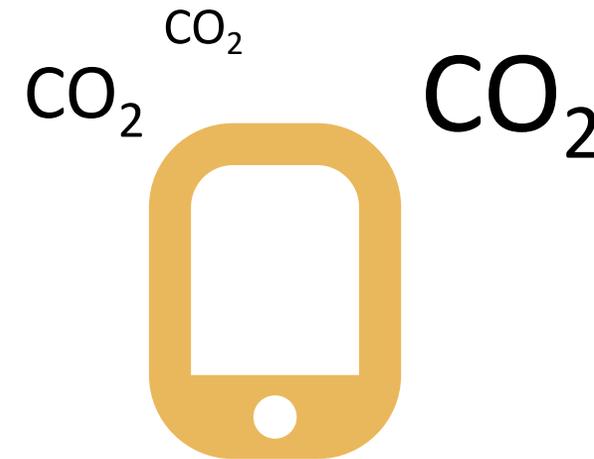
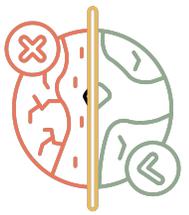
Franziska Hollweg, Urbanizers



Klimawandel und Digitalisierung

- 4% der weltweiten Treibhausgas Emissionen durch Digitalisierung
- ca. 20% von Rechenzentren
- Energieverbrauch der Digitalisierung steigt um ca. 9% pro Jahr

Quelle: <https://www.bmu.de/umweltpolitische-digitalagenda/archiv/der-oekologische-fussabdruck-der-digitalisierung>



Klimawandel und Digitalisierung

Digitalisierung ja, aber nachhaltig:

- Suffizient gestalten
- Unter Berücksichtigung des Datenschutzes
- Gemeinwohlorientiert

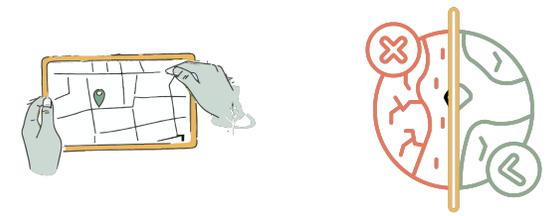


Abbildung: Leitprinzipien der Digitalisierung aus: Lange, S.; Santarius, T., 2018: Smarte grüne Welt? Digitalisierung zwischen Überwachung, Konsum und Nachhaltigkeit. München.

Klimawandel und Digitalisierung

Digitalisierung ist ein Werkzeug!

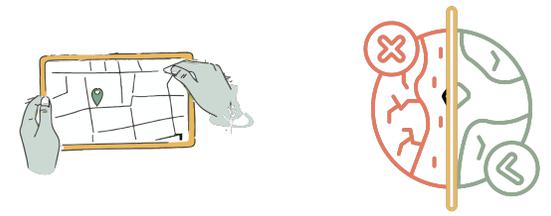


Abbildung: Leitlinien für die Entwicklung resilienter Städte im digitalen Zeitalter;
Quelle: Urbanizers, grafische Umsetzung: re.do graphic and design

Klimawandel und Digitalisierung

„schlaues grünes Dach“

- speichert Regenwasser
- reguliert die Bewässerung
- reagiert auf Wettermessungen

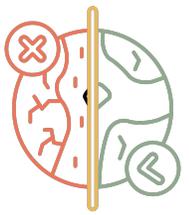
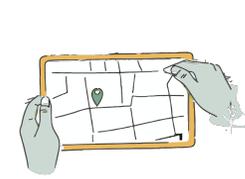


Abbildung: <https://resilio.amsterdam/en/smart-blue-green-roofs/>

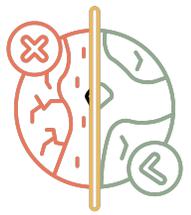
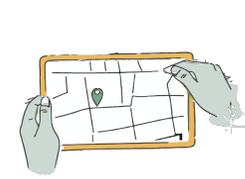
Klimawandel und Digitalisierung

3D Analysen als Planungstool, Entscheidungsgrundlage und Partizipationstool

- Lärmbelastung
- Beschattung
- Mikro-Klima-Analyse
- Flächeneffizienz
- Solardächer
- ...

Quelle: <https://formfollowsyou.com/parametrische-planung/>

Video: Bildschirmvideo: <https://formfollowsyou.com/ulap/>



Klimawandel und Digitalisierung

Digitaler Planungstisch

- Kommunikationstool
- Wissensvermittlung
- Entscheidungshilfe

Quelle: <https://regenwasseragentur.berlin/digitaler-planungstisch/>

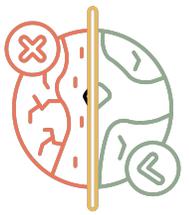
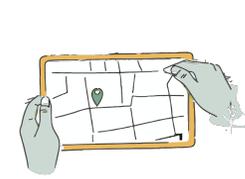


Abbildung: Urbanizers

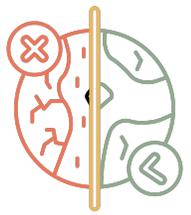
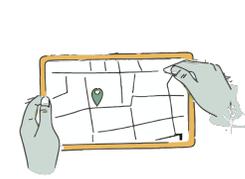
Klimawandel und Digitalisierung

Energieeffiziente Quartiersgestaltung durch Energiesimulation

- Durch digitale Zwillinge Planungslücken identifizieren
- Energiekonzepte
- Energiesimulation

<https://www.ueberseeinsel.de/ueber-uns/>

Abbildung: <https://www.ueberseeinsel.de/ueber-uns/>



Klimawandel und Digitalisierung

Freiburger
Wohnungstauschbörse

- Onlinetauschbörse
- Wohnraum
- Flächeneffizienz

<https://www.wohnungstausch.freiburg.de/>

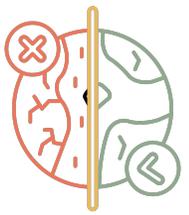


Abbildung: Bildschirmfoto Internetseite <https://www.wohnungstausch.freiburg.de/>

Klimawandel und Digitalisierung

Wärmebildbefliegung Münster

- Wärmeberatung
- Wärmeeffizienz
- Für Eigentümer:innen von Gebäuden

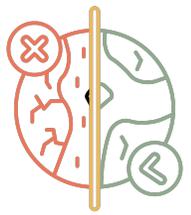
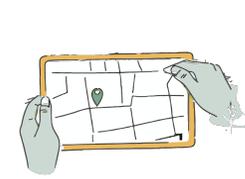
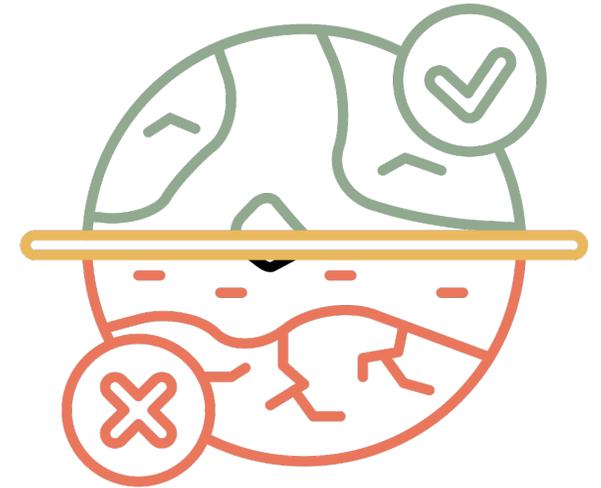
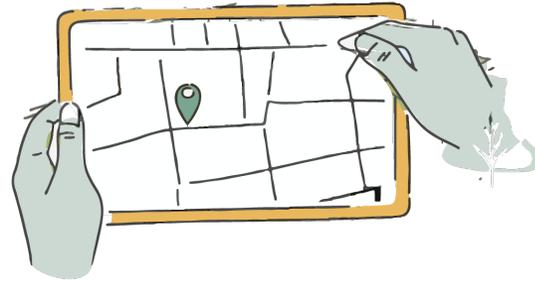


Abbildung: Stadt Münster

Klimawandel und Digitalisierung

Klimaretter oder Klimakiller?

Es kommt darauf an wie...



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontaktdaten:

Franziska Hollweg

Urbanizers

Neumüllers Langenbrinck GbR

t +49 (0)30 889 22 29 13

f +49 (0)30 889 22 29 20

e hollweg@urbanizers.de

w www.urbanizers.de

Li [linkedin.com/company/urbanizers-neumüllers-langenbrinck-gbr](https://www.linkedin.com/company/urbanizers-neumüllers-langenbrinck-gbr)



urbanizers 

mission.smart.city.

Zukunft im Alltag erleben!

Was heute schon möglich
und hilfreich ist.

Impulsreihe im Verschwörhaus

16.03.23

Sorgende Nachbarschaften

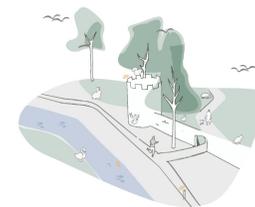
Gemeinschaften aufbauen und vernetzen



18.04.23

Nicht nur Menschen in der Zukunft Ulms

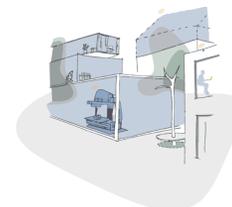
Pflanzen, Tiere, Mensch und Digitalisierung



25.05.23

Wirtschaften der Zukunft

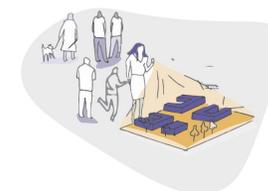
Arbeitswelt zwischen Home Office und der Produzierenden Stadt



10.10.23

Mobilitätswende in der Praxis

Was mit Digitalisierung möglich wird



16.11.23

Klimawandel und Digitalisierung

Klimaretter oder Klimakiller? Potenziale und Risiken digitaler Technologien in der Zukunft



05.12.23

Lokale Wirtschaftskreisläufe durch Digitalisierung

Ressourcenkreisläufe zwischen Stadt, Land und Digitalisierung



Stadt Ulm

ulm

ulm.
zukunft.
stadt.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW



ulm.
zukunft.
stadt.