

ulm.  
zukunft.  
stadt.

# Zukunftsaufgaben der Digitalen Stadt Ulm

TOGI Symposium 2021 – 23.06.2021

Gunter Czisch, Oberbürgermeister, Stadt Ulm

Stadt Ulm

**ulm**



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Gefördert durch:



Bundesministerium  
des Innern, für Bau  
und Heimat

**FONA**  
Sozial-ökologische Forschung

**KFW**

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

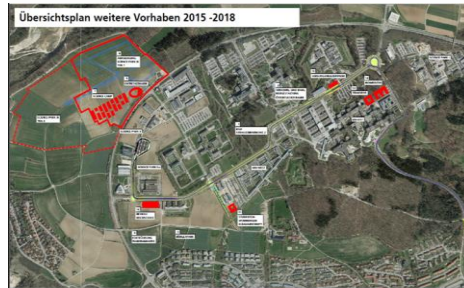
Welt im Wandel:  
Wie transformieren wir unsere Stadt?  
Wir blicken mit vielen „Brillen“ auf die Stadt, die Stadt bleibt aber die selbe.





- Womit verdienen wir unser Geld?
- Arbeitsplätze und prosperierende Unternehmen?
- Wo stehen wir heute?
- Wirtschaft, Arbeitsmarkt, Finanzen, Investitionsstrategie, Masterpläne, Digital, Mobilität, Infrastruktur
- Wie sind die Trends und Herausforderungen?

## Vielfalt, Geschwindigkeit, Paradigmenwechsel, Innovation,...





# Mit digitalen Techniken lebenswerter?

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm



# Der Ulmer Weg

Urbane Lebensqualität, Erfindergeist, bürgerliches Engagement und städtische Tradition mit einer wirtschaftlichen Perspektive.

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm

Selbstbewusst

Erfinderstadt

Lebendige Bürgerstadt

Weltoffen

Ulmer trauen sich was

Internationale Stadt



# Gemeinsam erfolgreich

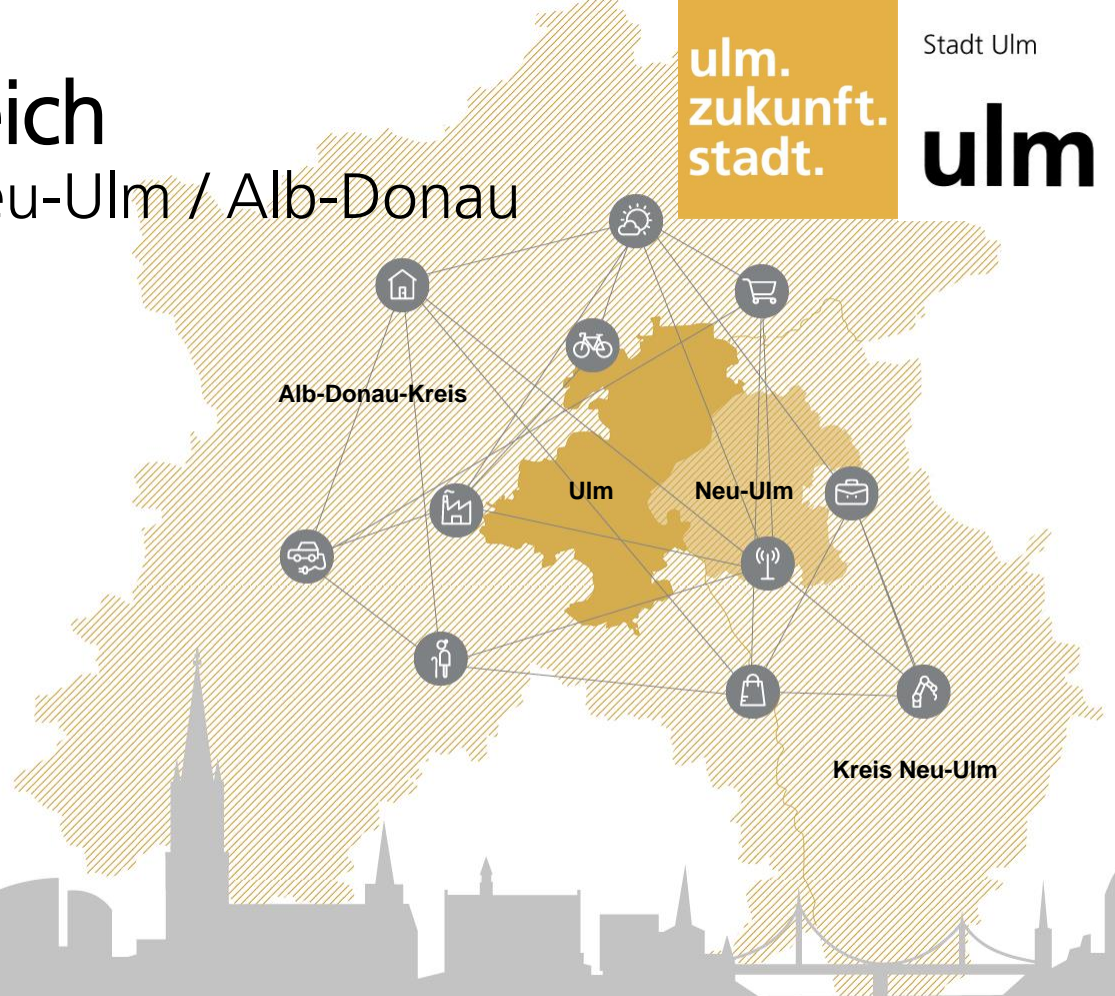
## Innovationsregion Ulm / Neu-Ulm / Alb-Donau

- Bildung
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Existenzgründung
- Leben
- Wohnen
- Freizeit & Sport
- Genießen & Erleben
- Kunst & Kultur
- Kreislaufwirtschaft
- Abfallwirtschaft
- ...

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm





# Gemeinsam erfolgreich

Innovationsregion

Ulm / Neu-Ulm / Alb-Donau

## Impulse für die Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft



23.06.2021



ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm

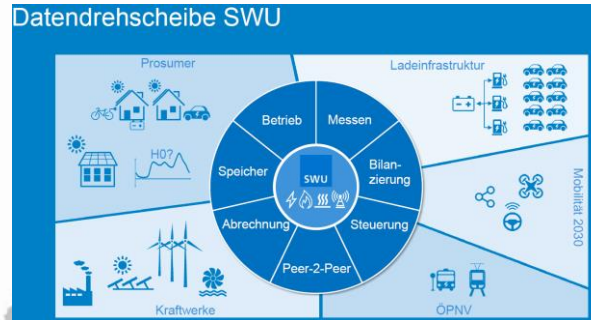
Konkrete Lösungen werden  
prototypisch implementiert und mit den  
Bürger\*innen erprobt.

# Konzern Stadt:

## Stadt – Werk – SWU 2023

- ✓ zentrale Rolle der Stadtwerke
- ✓ als Infrastrukturdienstleister für die Stadt
- ✓ in der Umsetzung der Energiewende
- ✓ im Ausbau des Nahverkehrs
- ✓ in der Entwicklung der Mobilität
- ✓ in der Entwicklung einer Datendrehscheibe
- ✓ Sicherheit und Vertrauen

### Herausforderungen der Energiewende





2009

# Wie funktioniert Stadtgesellschaft in 10 – 20 Jahren?

2012

Das Internet – eine Revolution, die wenig betreiben, die doch schnell selbstverständlich ist – mit hoher strategischer Relevanz und doch Spielwiese für Freaks **ulm**

## Gedanken zur Tagung!

- Neubewertung von strategischer Relevanz und Spezifität in allen Aufgabenbereichen einer Kommune
- Veränderung erforderlich
- Zwischen Selbstverständlichkeit, Unkenntnis und Herausforderung
- Zwischen Potential für stadtpolitische strategische Relevanz und Delegation an die vermeintlichen technikverliebten Internetteaks
- Zwischen Spielwiese für Unternehmen und Freaks und Bürgerbedürfnissen
- Von der Wettbewerbsfähigkeit einer Region für junge Familien bis zur Dienstleistung für „interneilose“ Bürger
- Von der Netzinfrastruktur bis zum virtuellen Bürgerbüro
- Zwischen Einzelangeboten und Lebenslagen- Bürgerbüros
- Zwischen TEAM-ULM (Portal für junge Menschen) und dem Gespräch am Wochenmarkt
- Privatsphäre und Umgangsformen – virtuell hemmungslos
- Politische Schein-Modernität im Netz zu Lasten zu inhaltlicher Reibung

Selbstwirksamkeit: um die persönliche Überzeugung, selbst schwierige Aufgaben, Herausforderungen oder Probleme durch eigenes Handeln wirksam bewältigen zu können.

örtliche Gemeinschaft = Selbstverwaltungsgarantie

## Aktivitäten ulm 2.0



ulm 2.0  
ulm.diskussion

**ulm**



Digitales Leben in Ulm  
Kommunikation mit den Bürgern  
Bürgerbeteiligung bei politischen Schwerpunktthemen  
Teilhabe junger Menschen an Stadtpolitik

# Die digitale urbane Stadt von Morgen – Die stadtgeseellschaftliche und stadtpolitische Frage



ulm geht online  
Internet Offensive ulm 2012

e-mail ist was für Alte!!!!

**ulm**

Utopie: scheinbare Zukunftstrend beschreibenden und konstruktiven aktiv zu realisierend

# Die Vision für Ulm ist einfach:

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm

## Ulmer\*innen sind Macher.

Pionier- und Erfindergeist haben Ulmer\*innen seit jeher geprägt. Auch im digitalen Zeitalter schöpfen wir daraus Innovationskraft und Widerstandsfähigkeit.

**Wir packen es gemeinsam an!**



## Aus Ulm. Für Ulm.

Ulm wird nicht Digitalstadt oder Testfeld von »Jemandem«. Digitale Zukunft gestalten wir mit und für Ulmer\*innen. Wir gehen unseren eigenen Weg: Mit eigener Geschwindigkeit. Gemeinsam. **Authentisch sind wir erfolgreich.**

## Ulm ist lebenswert.

In der modernen, europäischen »Metropole« im Süden leben wir eine weltoffene und solidarische Bürgergemeinschaft. Unabhängig von Geschlecht, Alter, sozialer Herkunft oder Behinderung können wir gleichberechtigt an unserer Stadtgesellschaft teilhaben. **Wir sind Bürgerstadt.**

# Ulmer Ziele: Richtschnur für unsere Maßnahmen

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm

## Wir reden nicht nur von Digitalisierung

... sondern es geht um die Entwicklung unserer Stadt mit Hilfe digitaler Strategien und Lösungen. Dabei orientieren wir uns an den Kernzielen der Leipzig Charta und Smart City Charta.

## Integrierte Stadtentwicklung

... es geht um das Miteinander in der Stadt und um Vielfalt. Die digitale Stadtentwicklung misst sich an den drei Dimensionen der nachhaltigen Stadtentwicklung: Ökonomie, Ökologie und Soziales.

## Unsere Kernziele sind:

-  für alle
-  sicher
-  offen
-  nutzerorientiert
-  clever
-  nachhaltig
-  von unten



# Integrative Stadtentwicklung.

## Eine übergreifende Gesamtstrategie



### Zukunftsaufgaben



Wachsende Stadt:  
Resilient City



Nachhaltigkeit  
und Klimaschutz:  
Circular Economy



Ulm im Wandel:  
Transformation City

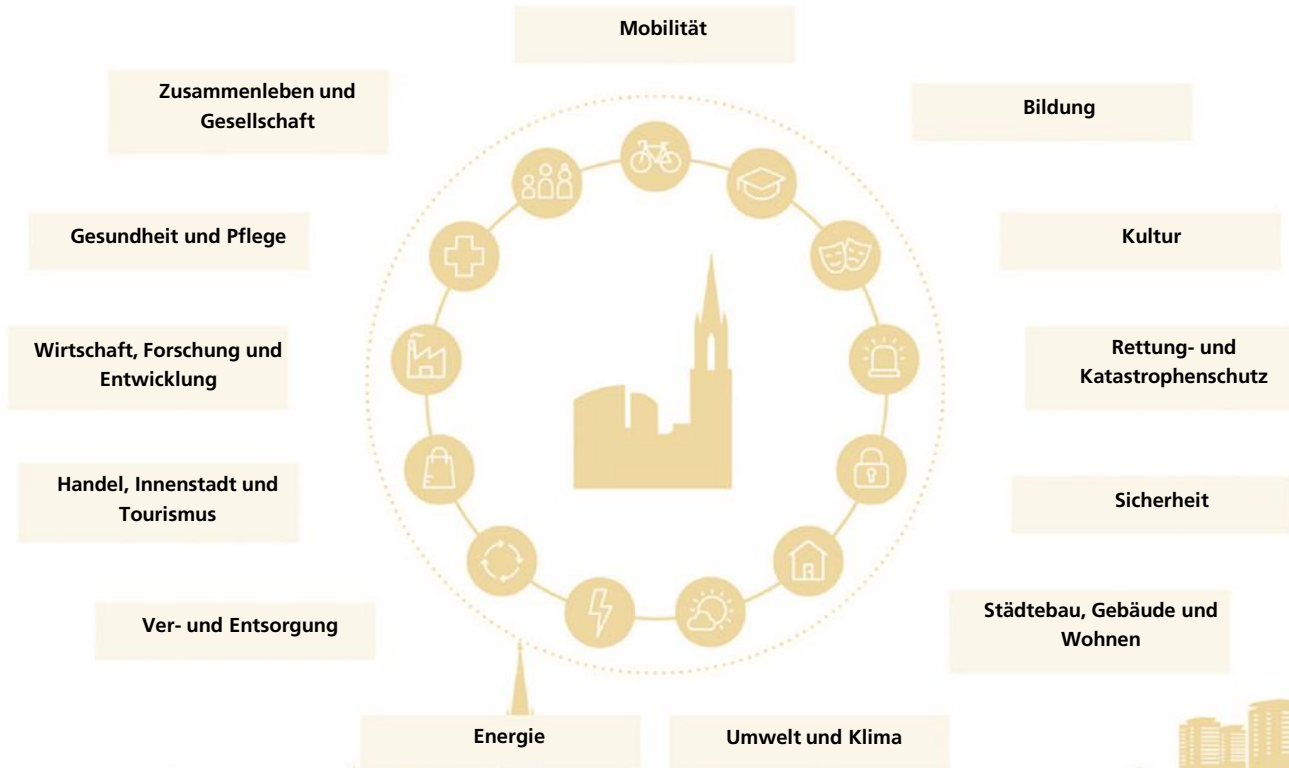
### Vielfältige Herausforderungen und heterogene Zielgruppen



- 1 **Smart City Strategie – Gesamtstadt**  
Mit BürgerInnen, Stakeholdern und heterogenen Quartieren
- 2 **Umsetzung in Quartieren**  
Neubaugebiete, Sanierungsgebiete, Innenstadt, ...
- 3 **Transfer auf Gesamtstadt & Region**

Aufbau Fellowship und  
Planungslabor

# Stadtentwicklung - Daseinsvorsorge



# Innovation als Triebfelder.

**Stadt / Region:**

EBU, Sanierungstreuhand, SWU, Ulmer Citymarketing e.V., Messe Ulm, PBG, UWS

**Beirat:**

Deutscher Landkreistag, Innenministerium BW, KGST, NEGZ, VKU, Bertelsmann Stiftung, Fraunhofer IESE, OKF, Städtetag BW, Fraunhofer IAO, Initiative, TU Berlin, Universität Ulm, Universität Konstanz, Zeppelin Universität

**Wirtschaft:**

Citysense GmbH, Initiative ulm.digital e.V., Ulmer nachhaltige Wirtschaftsentwicklung e.V., TFU, Innovationsregion Ulm

**Bürgerschaft:**

Verschörrhaus, Community, Lokale Agenda Ulm

**Wissenschaft:**

Aicher-Scholl-Kolleg, Hochschule Neu-Ulm, Universität Ulm (ZAWIW)

**Aktive externe Akteure:**

City&Bits, Deutsches Institut für Urbanistik, Ecostra GmbH, Polyspektiv, TU Dresden, Wuppertal Institut, Zebralog



- Bürgerbeteiligung / Teilhabe
- Strukturen / Einrichtungen
- Infrastrukturen

Etablierte Beteiligungsformate

Reallabore (Gesamtstadt+ Quartiere)

Citizen Science

Aktive Bürgergesellschaft

Digitales Mindset

Breitband-Ausbau

Offene Datenplattform

Offenes LoRaWan

IoT für alle

Verschörrhaus

Innovationsausschuss

Initiative ulm.digital e.V.

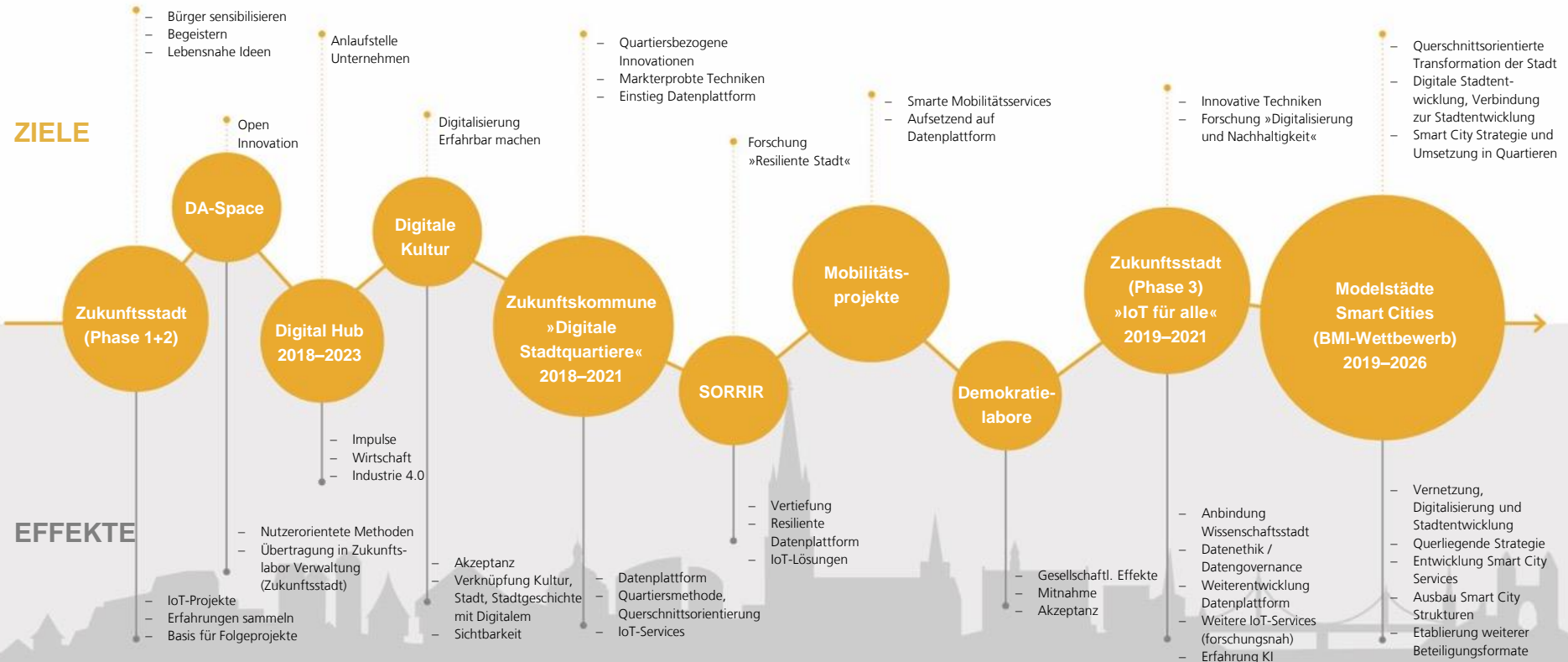
Geschäftsstelle Digitale Agenda



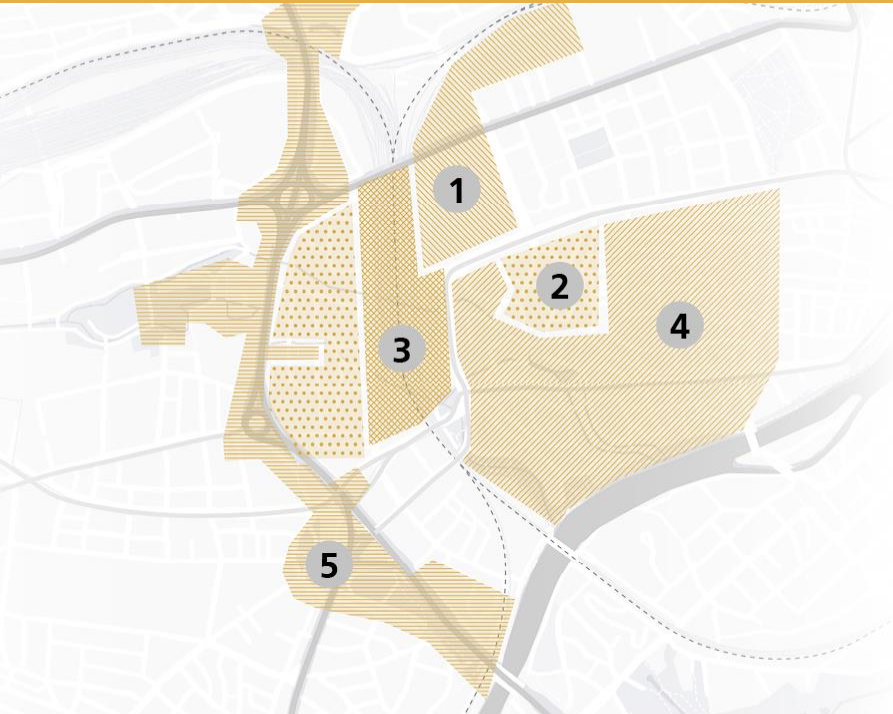
# Einzelprojekte ergänzen sich zum Gesamtbild

## ZIELE

## EFFEKTE



# Räumliche Verortung in den Quartieren



**1** **Theaterviertel**  
Neubaugebiet



**2** **Wengen- und Dichterviertel**  
Sanierungsgebiet



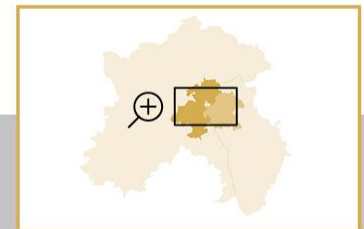
**3** **Mobilitätshub**  
Neubau- und Bestandsgebiet



**4** **Innenstadt und Sedelhöfe**  
Neubau- und Bestandsgebiet



**5** **Landesgartenschau / Ehinger Tor**  
Neuer öffentlicher Raum



**Zukunftsaufgaben:**



Ulm im Wandel:  
Transformation City



Nachhaltigkeit & Klimaschutz:  
Circular Economy



Wachsende Stadt:  
Resilient City

Integrative Stadtentwicklung.  
Eine übergreifende Gesamtstrategie  
und Vision – im Quartier

**Den Nutzen  
digitaler Lösungen mit  
konkreten Umsetzungen  
im Quartier  
am Alten Eselsberg  
erlebbar machen.**





# Integrative Stadtentwicklung

## Basis Strukturen für Datensouveränität

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm



### DATENSOUVERÄNITÄT ULM

Smart City  
Verträge  
Kooperationsverträge

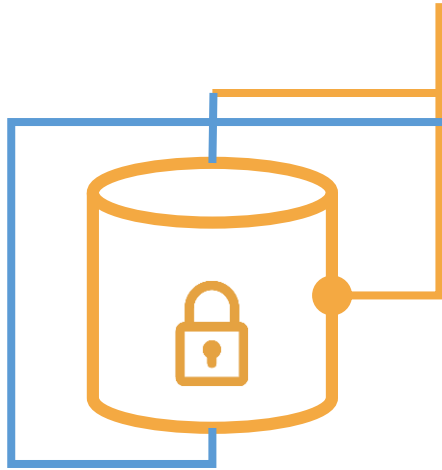
Kommunales  
Selbstverständnis  
Datenethikkonzept

Dateninfrastruktur  
Echtzeitdaten-  
plattform

Wissen /  
Kompetenz  
Kreativraum



# Kommunale offene und zentrale Datenplattform



ulm.  
zukunft.  
stadt.

123; 2019-11-03 T06:47+00:  
122; 2019-11-03 T06:57+00:  
133; 2019-11-03 T07:07+00:  
135; 2019-11-03 T07:17+00:  
133; 2019-11-03 T07:27+00:  
125; 2019-11-03 T07:37+00:  
> ready.

Sie dient als digitaler Hafen für Daten und Prozesse und bietet einen sicheren kommunalen Daten- und Vertrauensraum.



# Integrative Stadtentwicklung

## Lösungen für Handlungsfelder



### Beispiel: Mobilitätsstationen

- Von Mobilitätsanbietern MÜSSEN offene Datenschnittstellen und Daten-Standards bedient werden
- Standortdaten – und Belegt-Daten
- Offenes GBFS
- [GBFS](#) general bikeshare feed specification
- [MDS](#) mobility-data-specification
- GTFS-Standard



# Von Bürger\*innen her denken

## Der Ulmer Weg: Eine bürgergetriebene Smart City

**Selbstwirksamkeit**  
örtliche Gemeinschaft =  
**Selbstverwaltungsgarantie**



ulm.  
zukunft.  
stadt.

Wir bauen auf:

- Unseren Erfahrungsschatz in digitalen Projekten.
- Die breite Beteiligung von Bürgerschaft und lokalen Akteuren.
- Die Zusammenarbeit mit der Verwaltung.
- Eine wissenschaftliche Basis.

# Integrative Stadtentwicklung

## Beteiligungsformate

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Stadt Ulm

ulm

# ulm.macht. zukunft.

Clever. Offen. Für alle. Nachhaltig.

## Mitmachen! Mitreden!

Alle Ulmer\*innen sind eingeladen, ihre Ideen einzubringen! Gemeinsam gestalten wir die Themen Bildung, Alter & Gesundheit, Mobilität und Nachhaltige Stadtentwicklung!

Hier können Sie online Ihre Ideen einbringen: [Mitmachen! Mitreden!](#) Die [Onlinebeteiligung zur Bürgerwerkstatt](#)

Weitere Informationen zur allgemeinen Ausstellung gibt es [hier!](#)

## Meldungen

ulm.  
zukunft.  
stadt.

### ulm.macht. zukunft.

Clever. Offen. Für alle. Nachhaltig.

**Kommen Sie vorbei!**  
ulm.macht.zukunft.  
Nur noch bis Sa, 29. Februar im m25!

Themenwoche Internet der Dinge

ulm.  
zukunft.  
stadt.

### ulm.macht. zukunft.

Clever. Offen. Für alle. Nachhaltig.

**Themenwoche:  
Mobilität**  
Di 18.01. – So 23.02.

Themenwoche Mobilität vom 18.02.

ulm.  
zukunft.  
stadt.

### ulm.macht. zukunft.

Clever. Offen. Für alle. Nachhaltig.

**Mitreden! Mitmachen!**  
Bürgerwerkstatt  
Sa, 15. Februar, 13–16 Uhr im m25

Themenwoche Arbeitswelt &

# Unsere clevere Stadt wahrnehmbar machen





# Integrative Stadtentwicklung

## Beteiligungsformate

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Lorapark

### Wassertemperatur

#06  
Lorapark

Dieser Sensor befindet sich im Wasser und misst dort die Temperatur. Über ein Kabel ist der Sensor mit einem Übertragungsmodul verbunden. Dieses Modul sendet die vom Sensor gemessenen Daten über das lokale LoRaWAN Netz an unser Backend.

Die gesendeten Daten werden dort zur Anzeige verarbeitet. Beispielsweise kann so die Erwärmung von Seen überwacht werden.

 **DZ**  
Digitalisierungszentrum  
Ulm

Stadt Ulm

ulm

  
CitySense

Dieser Sensor ist Teil des Loraparks am Weinghof. Daten und Visualisierung auf dem dortigen Display oder unter [lorapark.de](http://lorapark.de). Die Sensordaten werden der Öffentlichkeit ebenfalls auf der Ulmer Datenplattform unter [GE-ID-Lizenz](http://GE-ID-Lizenz) frei verfügbar gemacht.



# Integrative Stadtentwicklung

## Beteiligungsformate

- Erfrierungsschutz für obdachlose Menschen
- Entstanden aus einem Ideenwettbewerb der Stadt
- Maßnahme der kommunalen Daseinsvorsorge
- Momentan: Datenübertragung über Mobilfunknetz
- Ziel: Anbindung an LoRaWan Netzwerk



Tom Weller, dpa

## LoRaWan Anbindung für die Ulmer Nester

# Unsere Ziele in ... Jahren



## Ulm ist **Modellstadt Smart Cities in Deutschland**

- Zukunftskommune@bw & Zukunftsstadt 2030 sind abgeschlossen
- Zahlreiche Smart City Services in den Handlungsfeldern sind nachhaltig umgesetzt
- Ulm bietet eine leistungsfähige digitale Infrastruktur

**5 Jahre**

23.06.2021



## Ulm ist **internationale Referenzstadt**

- Standortfaktoren konnten gestärkt werden & die Stadt ist für Unternehmen und High-Potentials noch attraktiver geworden
- Ulm hat clevere Antworten auf die Aufgaben des Wandels gefunden
- Im Bereich nachhaltige Entwicklung ist Ulm Vorreiter
- Infrastrukturen sind smart und resilient

**10 Jahre**



## Ulm ist **Zentrum für Wissen & Beschäftigung**

- Ulm hat den Wandel vom Industriellen ins Digitale Zeitalter vollzogen
- Ulm hat sich von der industriellen Gesellschaft in die Dienstleistungsgesellschaft gewandelt
- Durch frühzeitiger Fort- und Weiterbildung sowie neuer Studiengänge sind Berufe entstanden, die es vor 15 Jahre noch nicht gab
- Ulm zählt zu den lebenswertesten Städten in Deutschland und Europa

**15 Jahre**



ulm.  
zukunft.  
stadt.

# Vielen Dank!



Gunter Czisch  
Oberbürgermeister der Stadt Ulm  
[g.czisch@ulm.de](mailto:g.czisch@ulm.de)  
0731 1611000  
Marktplatz 1, 89070 Ulm

Stadt Ulm

**ulm**



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Gefördert durch:



Bundesministerium  
des Innern, für Bau  
und Heimat

**FONA**  
Sozial-ökologische Forschung

**KFW**

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages