

Veranstaltung 2

## Pflanzen, Tiere, Menschen

Lebensräume im digitalen Wandel.



mission.smart.city.

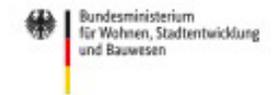
# Zukunft im Alltag erleben!

Stadt Ulm

ulm



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

KFW

# Das Programm

- 18:05 Uhr Die Smart City Strategie Ulm  
*DA Sabine Meigel*
- 18.10 Uhr Stadt-Natur erforschen mit der App "iNaturalist"  
*Swetlana Kreinert, Stefan Brändel und Urbanizers*
- 18.45 Uhr Intelligente Planungswerkzeuge zur wildbienen-  
gerechten Flächenplanung  
*Henri Greil, Institut für Bienenschutz am Julius-Kühn-  
Institut*
- Sprechende Bäume und andere digitale Natur-  
Projekte in Ulm  
*Stefan Brändel Mitarbeiter des Botanischen Garten  
der Universität Ulm und aktives Mitglied des BUNDS*
- 19.30 Uhr Abschlussrunde mit Getränken und Snacks  
Offener Austausch, Netzwerken, Ausklang

mission.smart.city.

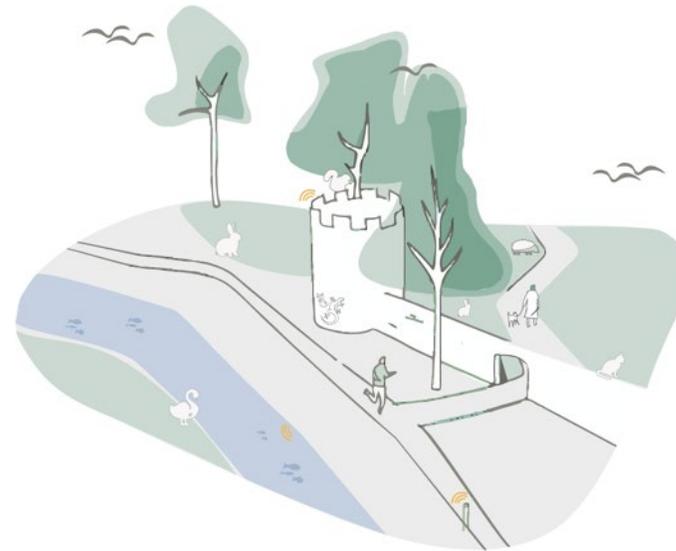
Zukunft im Alltag erleben!

ulm.  
zukunft.  
stadt.

ulm.  
zukunft.  
stadt.

Veranstaltung 2

**Pflanzen, Tiere, Menschen**  
Lebensräume im digitalen Wandel.



## WAS?

- Die Ulmer Smart City Strategie.
- Aus Ulm, mit Ulm, für Ulm.

ulm.  
zukunft.  
stadt.

# SMART CITY STRATEGIE ULM

Clever. Offen. Für alle. Nachhaltig.

Wie können wir unsere **wachsende & wandelnde Stadt** so gestalten, dass **Nachhaltigkeit & Lebensqualität** der Bürger\*innen im Mittelpunkt stehen? Wie kann **Digitalisierung** dabei helfen? Antworten auf diese Fragen liefert die Smart City Strategie Ulm.

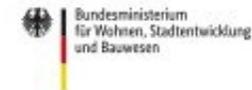


EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT ULMS

Online-Kurzfassung der  
Strategie:  
Inhalte einfach erklärt  
[smartcitystrategie.ulm.de](http://smartcitystrategie.ulm.de)

Foto: freepick.com

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

KFW

# Sprechende Bäume und andere digitale Natur-Projekte

SmartCity

18.04.2023

Dipl.- Biol. Stefan Brändel

Botanischer Garten Universität Ulm



iNaturalist



um Ulm herum

um Ulm

Ulm





# BERTI

**B**uche

**E**rklärt

**R**egionale

**T**emperatureinflüsse

**I**n Echtzeit





Botanischer Garten der Universität Ulm  
Hans Krebs Weg



Eingang Gewächshäuser

Apothekergarten

Talking Tree BERTI

# Wie bringen wir BERTI zum sprechen?

- **Verschiedene Messgeräte:**
  - Dendrometer
  - Saftflussmessgerät
  - Bodentensiometer
  - Bodenfeuchtemesser
  - Wärmebildkamera



<http://svadss.org/svadss/uni-ulm/talking-tree/berti/>

# Talking Tree

*„Hallo,  
ich bin Berti.“*

im Botanischen Garten Ulm

Der Baum

Ökosystem-  
leistungen

Messtechnik

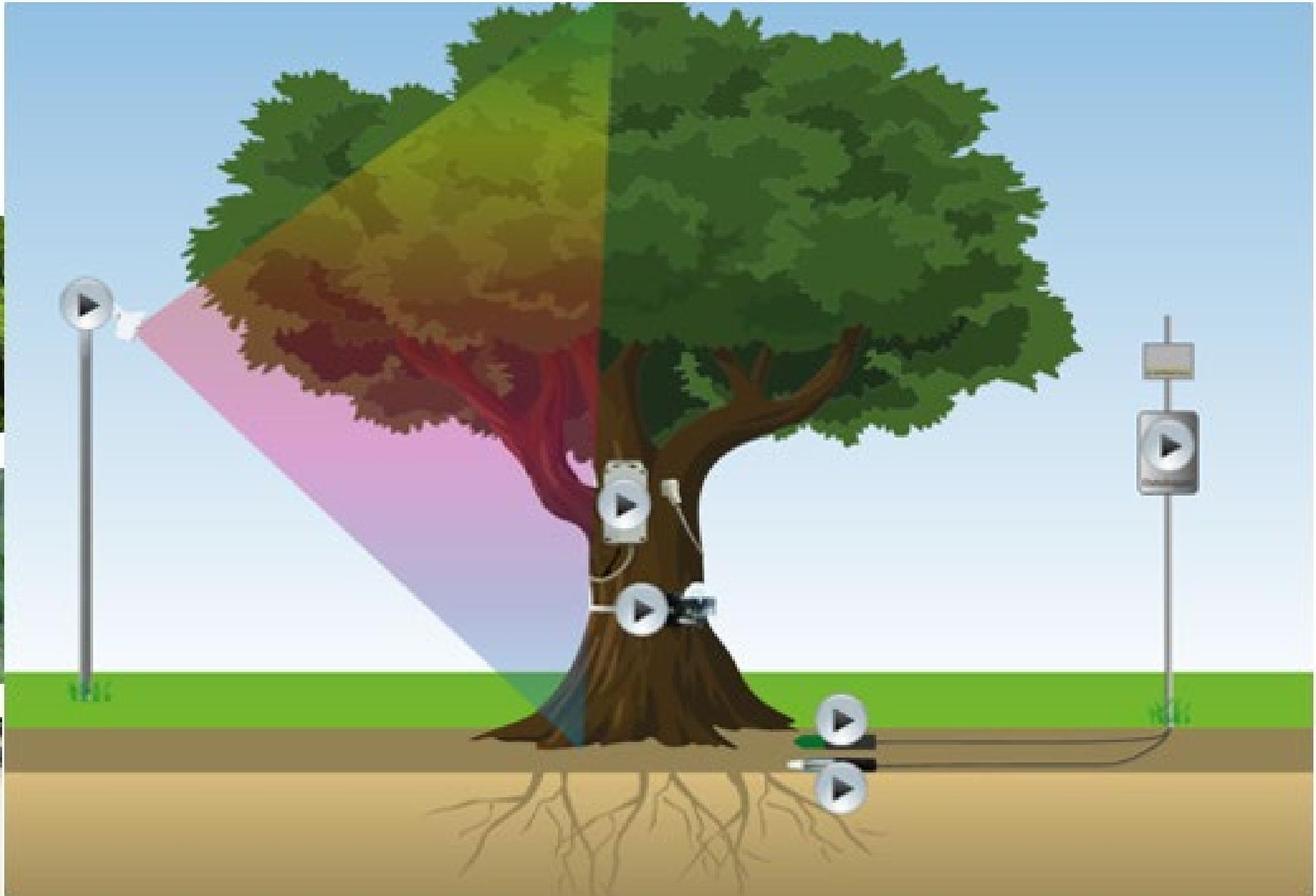
Livewerte

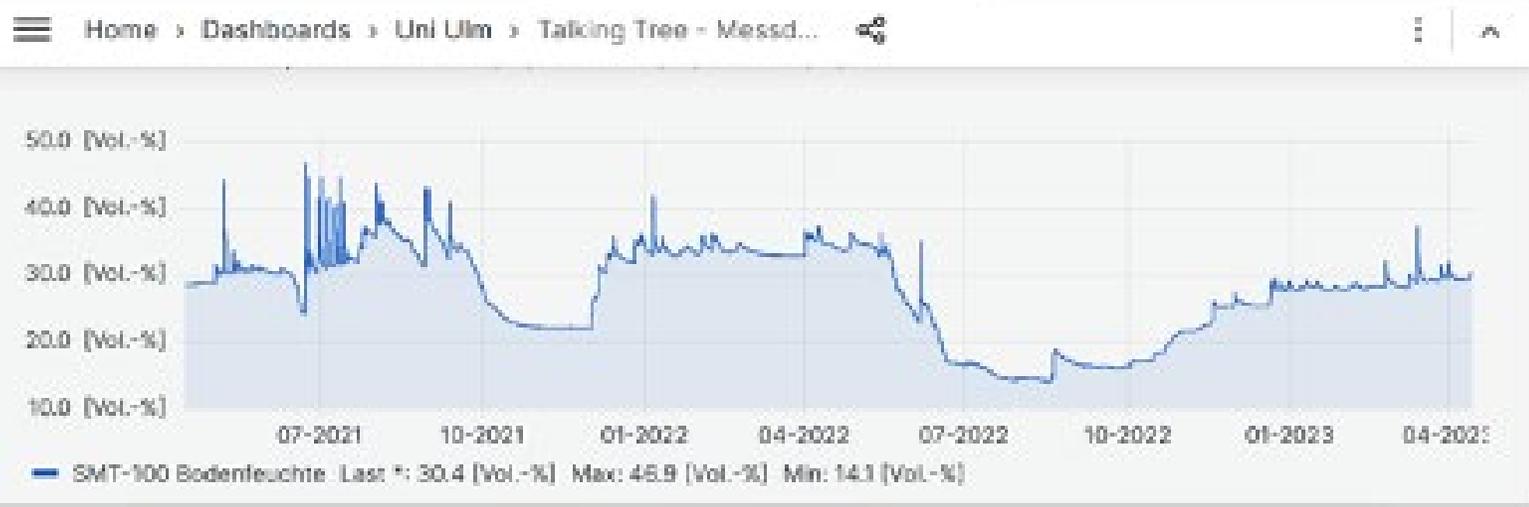
Trockenstress

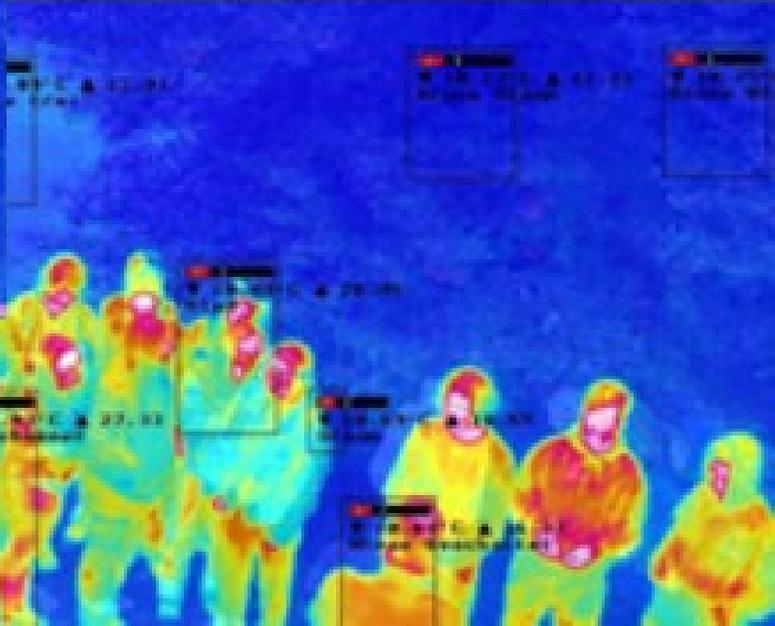
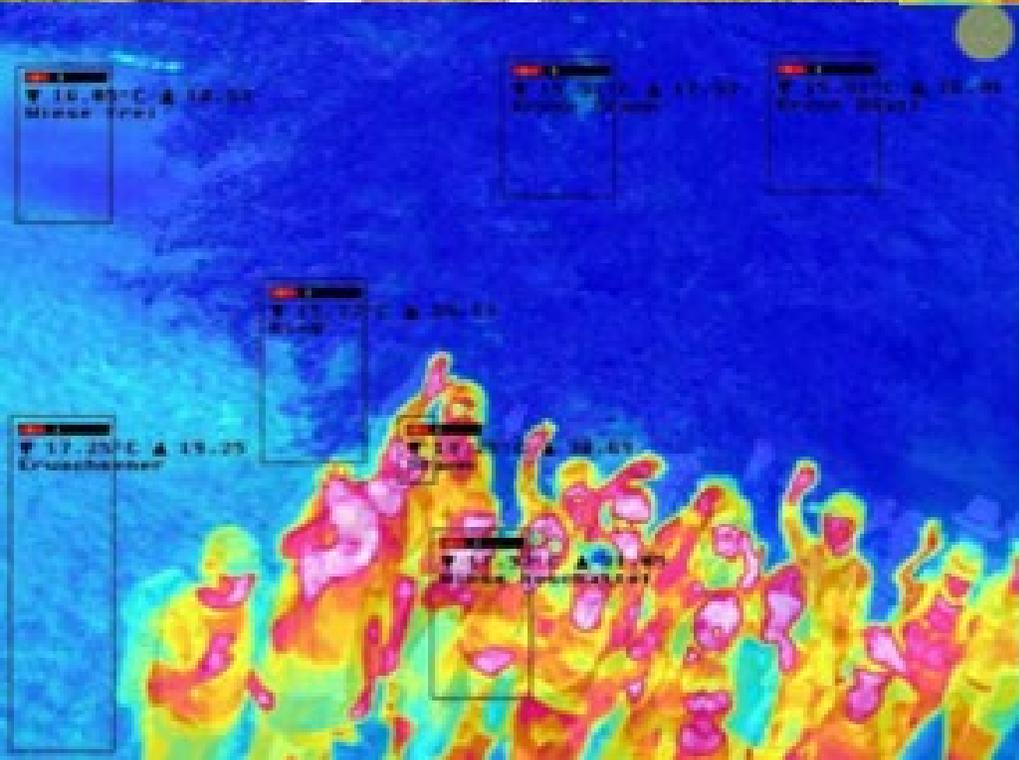
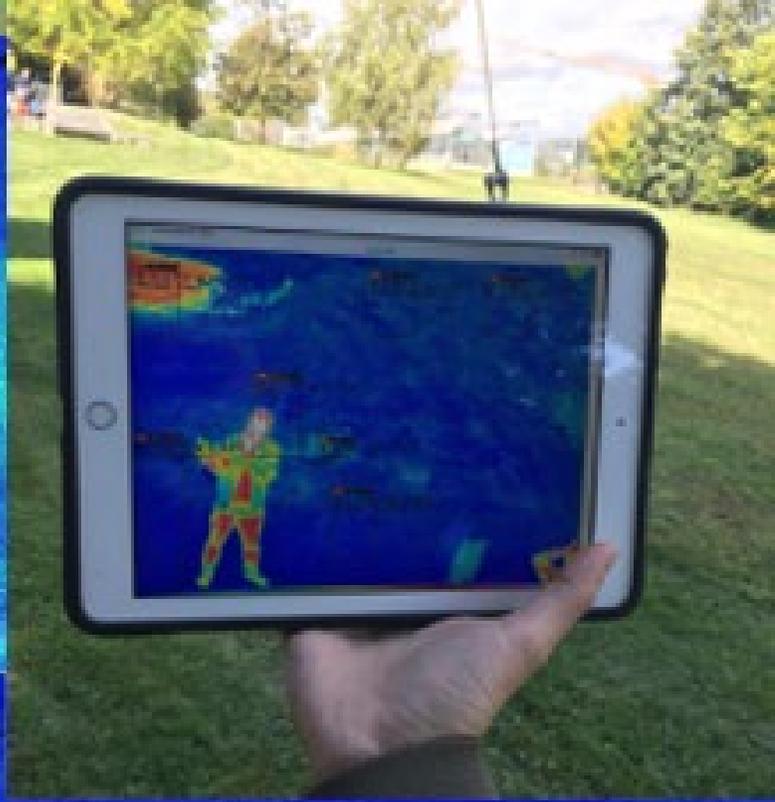
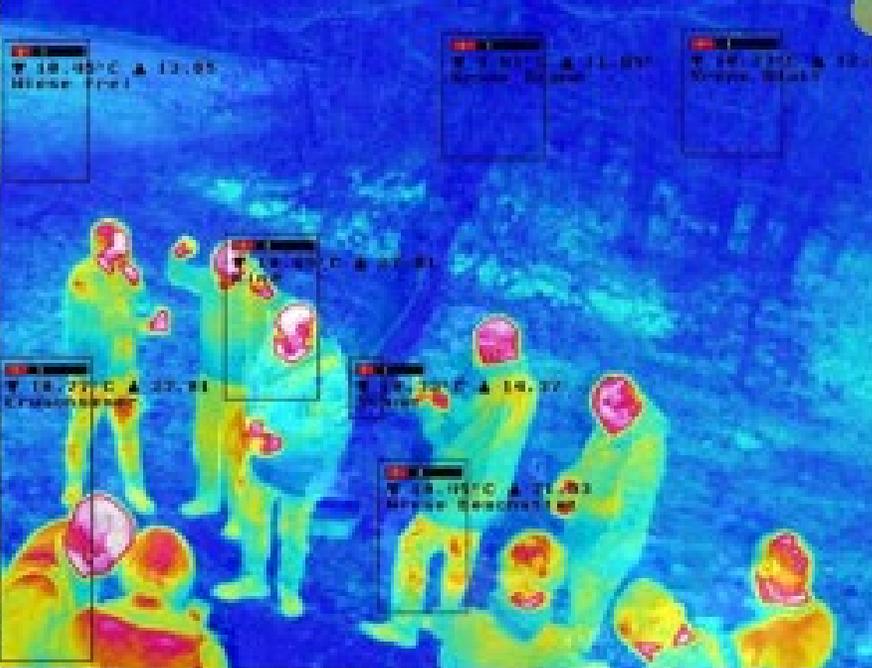
Transpirations-  
kühlung

Wärmebild

Kohlenstoff-  
speicher







# Talking Trees

## in Ulm zur Sensibilisierung der Öffentlichkeit für Ökosystemleistungen von Stadtbäumen



10 Stadtbäume verschiedener Arten

- Leicht zugänglich, Barrierefreiheit
- Plätze die von sich aus hohe Besucherzahlen aufweisen wie z.B. der Münsterplatz, Schulhöfe
- Attraktiv zum Verweilen (Bank, Infotafel,...)
- Nutzung: LoRaWan Netzwerk in Ulm (LoRaPark)
- Webseite

mission.smart.city.

# Zukunft im Alltag erleben!

16.03.23  
Sorgende Nachbarschaften  
Gemeinschaften aufbauen und vernetzen

18.04.23  
Nicht nur Menschen in der Zukunft Ulms  
Pflanzen, Tiere, Mensch und Digitalisierung

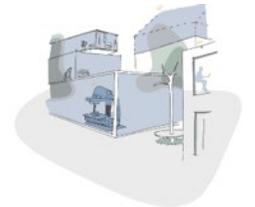
25.05.23.  
**Wirtschaften der Zukunft**  
Arbeitswelt zwischen Home Office und der Produzierenden Stadt

20.06.23  
**Wer macht die Stadt der Zukunft?**  
Geschlechtergerechtigkeit in der Smart City?

20.07.23  
**Klimawandel und Digitalisierung**  
Klimaretter oder Klimakiller? Potenziale und Risiken digitaler  
Technologien in der Zukunft

10.10.23  
**Lokale Wirtschaftskreisläufe durch Digitalisierung**  
Ressourcenkreisläufe zwischen Stadt, Land und Digitalisierung

ulm.  
zukunft.  
stadt



Stadt Ulm

ulm

ulm.  
zukunft.  
stadt.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

KFW