

A 3D rendered robotic hand, colored in a light yellowish-green, is shown holding a monarch butterfly. The butterfly has orange wings with black veins and white spots. The background is a solid, vibrant green. The text is overlaid on the lower left portion of the image.

# KOMMUNALE DIGITALITÄT

PROF. DR. DIANE AHRENS

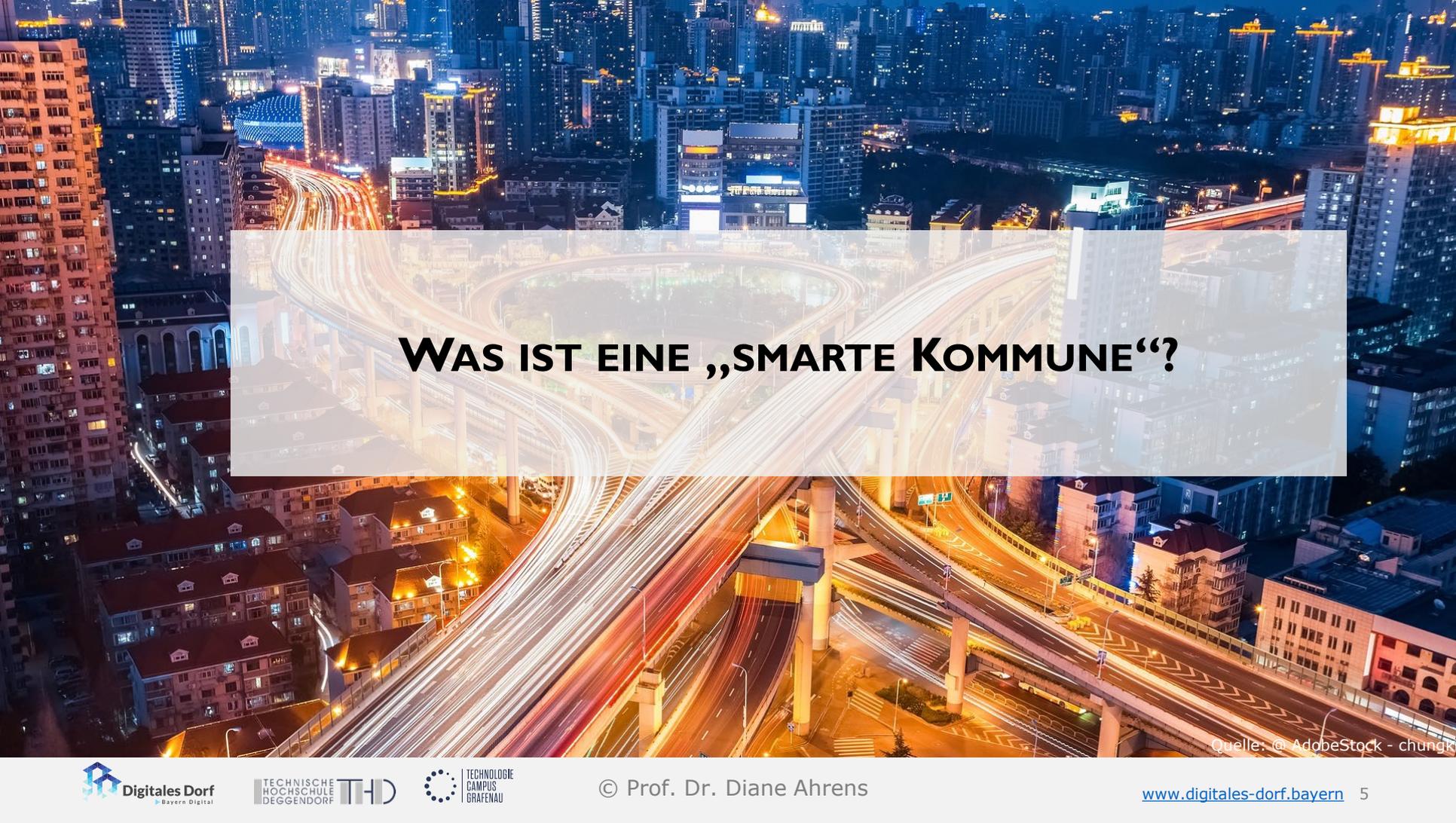


... und (Digitalisierungs-)Realität



**= Digitalität**





# WAS IST EINE „SMARTE KOMMUNE“?

Quelle: © AdobeStock - chungku

# Smarte Kommunen nutzen Digitalisierung sinnvoll

## SMARTE KOMMUNE GEMÄß SMART CITY CHARTA

### Smarte Kommune

- ...intelligente, zukunftsorientierte Kommune, die Digitalisierung nicht als Selbstzweck verfolgt, sondern zum Erreichen sozialer, ökologischer wie auch ökonomischer Ziele zur Sicherung der Daseinsfürsorge
- .... verwirklicht integrative Konzepte zur umfassenden und selbstbestimmten Teilhabe aller Menschen am gesellschaftlichen Leben und macht ihnen barrierefreie digitale und analoge Angebote *(BBSR 2017: 10)*

# Stand der Digitalität in Kommunen

## Digitale Verwaltung



## Digitale Sichtbarkeit



## Bürger-Apps



<a href="https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/hispanische-junge-frau-mit-kopfhoerern-die-zu-hause-eine-software-app-auf-dem-computer-codieren-freiberuflicher-programmierer-der-code-schreibt\_27507842.htm#query=PC&position=0&from\_view=search&track=sph">Bild von tonodiaz</a> auf Freepik

# Digitalisierung schafft neue Bedarfe

## DASEINSVORSORGE 2.0

Die zunehmende Digitalisierung erfordert eine Erweiterung des bisherigen Verständnisses von Daseinsvorsorge.

### Daseinsvorsorge

Grundversorgung der Bevölkerung in den Bereichen

- Elektrizität, Gas,
- Wasser und Abwasserbeseitigung, Abfallentsorgung und
- öffentlicher Nahverkehr

### Daseinsvorsorge 2.0

- Digitale Ertüchtigung
- Digitale Infrastruktur
- IT-Sicherheit und -optimierung
- Digitaler Content
- Bürgerpartizipation
- Neue Services



# BEISPIEL FÜR DIGITALISIERUNG IM LÄNDLICHEN RAUM: DIGITALES DORF BAYERN

# Bayerische Staatsregierung fördert Modelldörfer

2016-2023 – DIGITALES DORF BAYERN

## Ziele

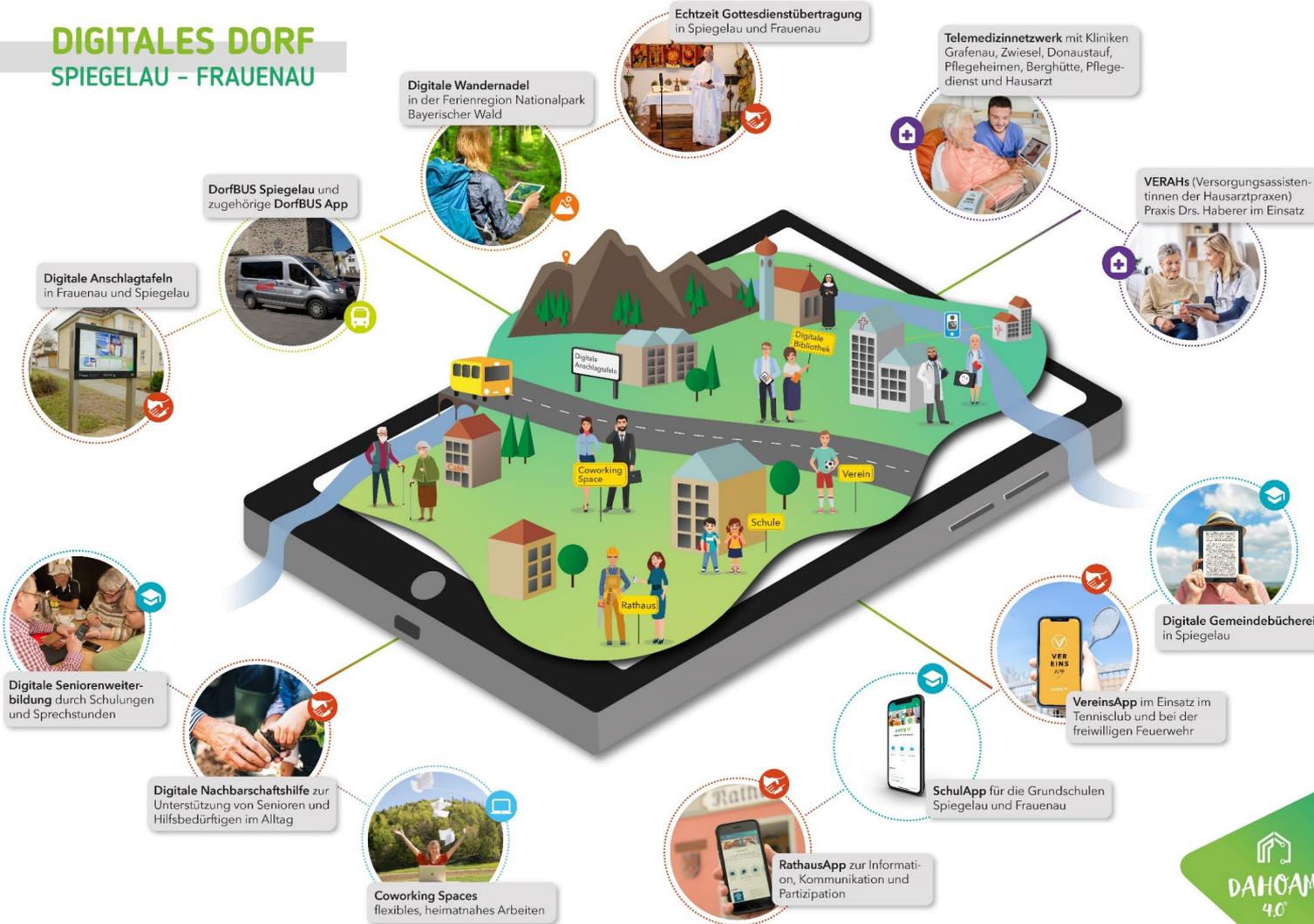
- Gezielt Digitalisierung nutzen, um **gleichwertige Lebensverhältnisse** in ländlich geprägten Regionen Bayerns zu sichern
- Realisierung eines digital unterstützten Dorfs der Zukunft mit Modellcharakter für ganz Deutschland: **„living lab“**
- Umsetzung mit Bürgern für Bürger: **„bottom-up“**
- **Inspiration** für andere Kommunen Bayerns





# DIGITALES DORF SPIEGELAU - FRAUENAU

Unsere  
ganzheitlichen  
Lösungen



Echtzeit Gottesdienstübertragung  
in Spiegelau und Frauenau

Telemedizinnetzwerk mit Kliniken  
Grafenau, Zwiesel, Donaustauf,  
Pflegeheimen, Berghütte, Pflege-  
dienst und Hausarzt

Digitale Wandernadel  
in der Ferienregion Nationalpark  
Bayerischer Wald

DorfBUS Spiegelau und  
zugehörige DorfBUS App

VERAHs (Versorgungsassisten-  
tinnen der Hausarztpraxen)  
Praxis Drs. Haberer im Einsatz

Digitale Anschlagtafeln  
in Frauenau und Spiegelau

Digitale Seniorenweiter-  
bildung durch Schulungen  
und Sprechstunden

Digitale Nachbarschaftshilfe zur  
Unterstützung von Senioren und  
Hilfsbedürftigen im Alltag

Coworking Spaces  
flexibles, heimatnahes Arbeiten

RathausApp zur Informati-  
on, Kommunikation und  
Partizipation

SchulApp für die Grundschulen  
Spiegelau und Frauenau

VerinsApp im Einsatz im  
Tennisclub und bei der  
freiwilligen Feuerwehr

Digitale Gemeindebücherei  
in Spiegelau





### DROHNEN

erhöhte Wegesicherheit am Riedberger Horn

### WEBCAMS

Live-Information zu Wetter und Schneeverhältnissen

### NUTZUNG BAYERN CLOUD TOURISMUS

Daten zentral zur Verfügung gestellt

### DIGITALE WANDERNADEL

in den Hörnerdörfern und im Naturpark Nagelfluhkette

### BESUCHERLENKUNG AM RIEDBERGPASS

für entspannteren Verkehr

### DAHUM ANMELDEN

interaktive Anmeldesoftware für die Saisonarbeiter

### DAHUM PORTAL

bessere Bürgerinformation und interkommunale Zusammenarbeit

### HÖRNERSHUTTLE

für gemeinsame Fahrten

### DIGITALE NAHVERSORGUNG

interaktive Informationsplattform über regionale Erzeuger

### DIGITALE ANSCHLAGTAFEL

Echtzeit-Informationen und papierlose Bekanntmachungen

### DIGITALE SENIORENWEITERBILDUNG

durch Schulungen und Sprechstunden

### VIRTUELLE STURMANNSHÖHLE

Geschichte und Naturkunde für jeden zugänglich

### 24/7 TOUCH-TERMINALS

gästerelevante Informationen rund um die Uhr verfügbar

### SAGENWEG

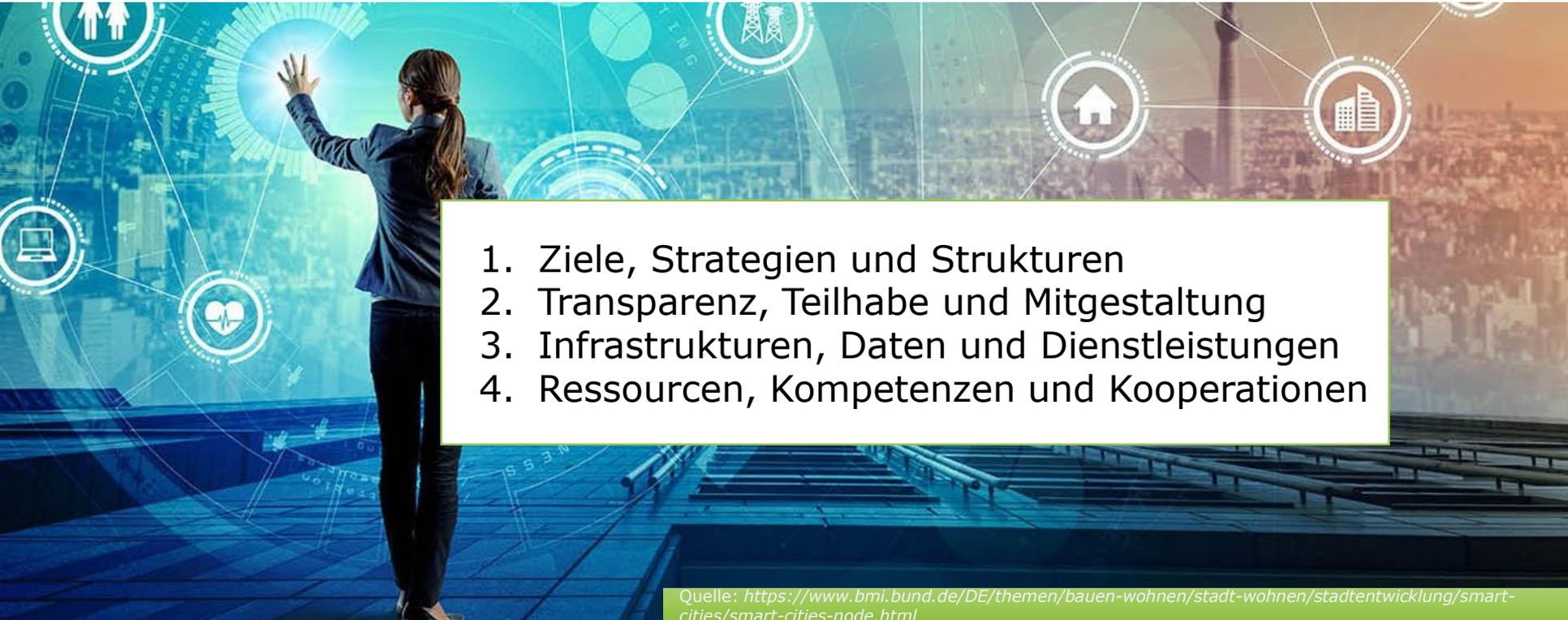
Wissensvermittlung und Naturerlebnis mit interaktiven AR-Elementen





# WIE WIRD EINE KOMMUNE SMART?

# Digitale Transformation braucht ...



1. Ziele, Strategien und Strukturen
2. Transparenz, Teilhabe und Mitgestaltung
3. Infrastrukturen, Daten und Dienstleistungen
4. Ressourcen, Kompetenzen und Kooperationen

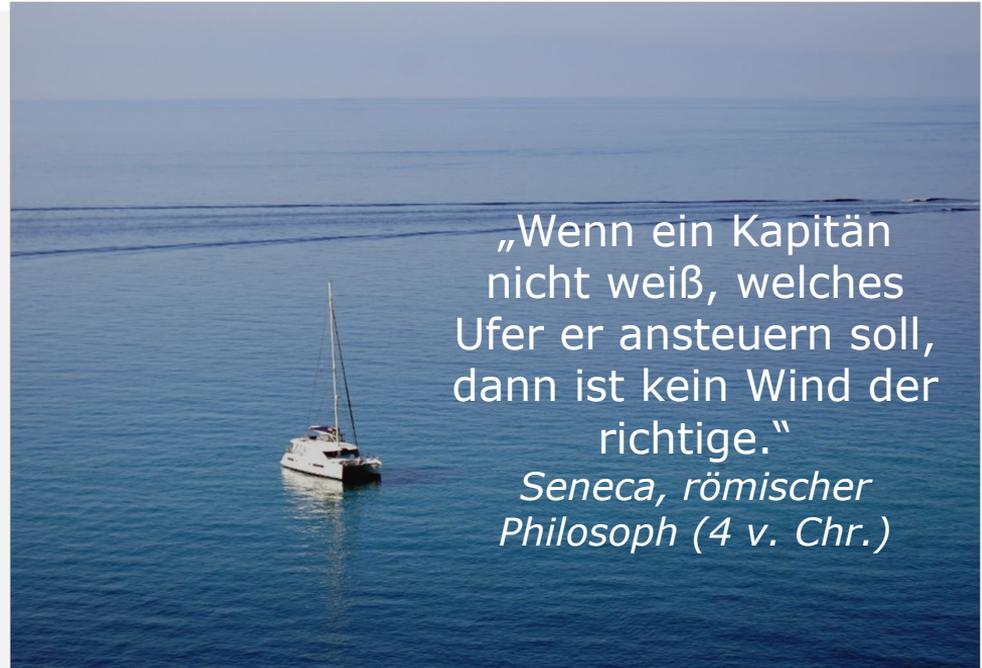
Quelle: <https://www.bmi.bund.de/DE/themen/bauen-wohnen/stadt-wohnen/stadtentwicklung/smart-cities/smart-cities-node.html>

# Wer die Wahl hat, hat die Qual

WEG ZU MEHR DIGITALISIERUNG

Erster Schritt:

Entwicklung einer Digitalstrategie



„Wenn ein Kapitän nicht weiß, welches Ufer er ansteuern soll, dann ist kein Wind der richtige.“

*Seneca, römischer Philosoph (4 v. Chr.)*

[https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/segelyacht-auf-einem-ruhigen-ozean-in-tropea\\_10376331.htm#query=segelboot&position=25&from\\_view=search&track=sph](https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/segelyacht-auf-einem-ruhigen-ozean-in-tropea_10376331.htm#query=segelboot&position=25&from_view=search&track=sph) Bild von wirestock auf Freepik

# Strategie auf jeder Digitalisierungsebene erforderlich

## DIGITALISIERUNGSEBENEN



# Potential gemeinsam heben

## ILE ALS ENABLER FÜR KOMMUNALE DIGITALITÄT

Was eine Kommune alleine schwer stemmen kann, lässt sich in einer ILE leichter realisieren:

Einsparung bei Auswahl, Anschaffung und Betrieb digitaler Lösungen

- Beispiele:
  - Gemeinsame Seniorenweiterbildung
  - Gemeinsamer Betrieb einer Bürger-App
  - Gemeinsames IT-Personal
  - Gemeinsame Datenplattformen

# Kommunale Digitalität

**EGAL WIE, HAUPTSACHE: MACHEN!**



# Fragen? Gerne!

## **Prof. Dr. Diane Ahrens**

Technologiecampus Grafenau  
der Technischen Hochschule Deggendorf  
Hauptstr. 3  
94481 Grafenau

Tel: +49 8552 975620-50  
diane.ahrens@th-deg.de  
<https://www.th-deg.de/tc-grafenau>

