

„Smart City beginnt im Kopf“
INTELLIGENTE-INFRASTRUKTUR

Tim Vogelmann | 20. Juli 2023



Was ist **SMART CITY** eigentlich?



*Eine Frage der **PERSPEKTIVE***



Was bedeutet **SMART CITY** für Sie **PERSÖNLICH**?



Multifunktionale Nutzung des öffentlichen Raums



Alles per Smartphone



Umwelt- & Naturschutz



Dezentrale Energielösungen



Nachhaltigkeit



Partner



Mobil vernetzt



Starke Netzwerke



Einheitliche Bezahlssysteme



Mobilitätslösungen



Abfallmanagement

Was bedeutet **SMART CITY** für die **KOMMUNE**?



Lichtmanagement



Verkehrsmanagement



Umwelt- & Naturschutz



Vernetzte Infrastruktur und Netze



Vernetzte & digitale Planung



E-Mobilität



Parkraummanagement



Krisen- & Katastrophen- Management



CO2-Minderung

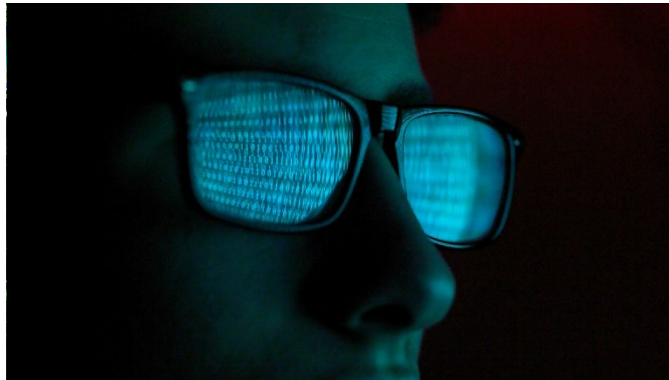


Daten- und Assetmanagement

Wo liegen die allgemeinen **HERAUSFORDERUNGEN**?



Energiewende



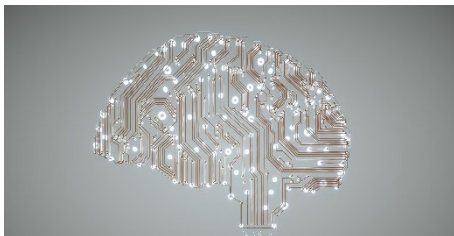
Cyber-Security



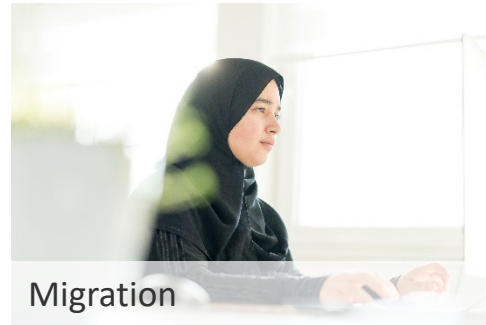
Individualisierung



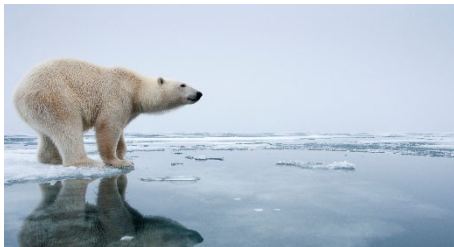
Natur- und Artenschutz



Künstliche Intelligenz



Migration



Klimawandel



Inflation und steigende Ausgaben

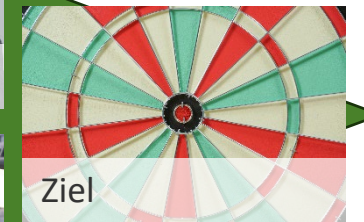
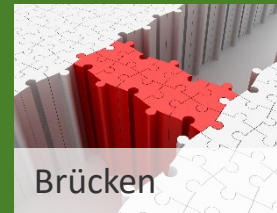
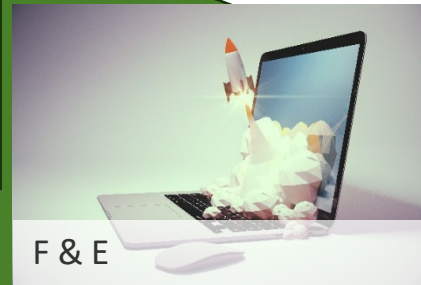


Nachhaltigkeit



Energieerzeugung und -Übertragung

Daraus abgeleitet die kritischen **ERFOLGSFAKTOREN**



Was **BEDEUTET** das konkret



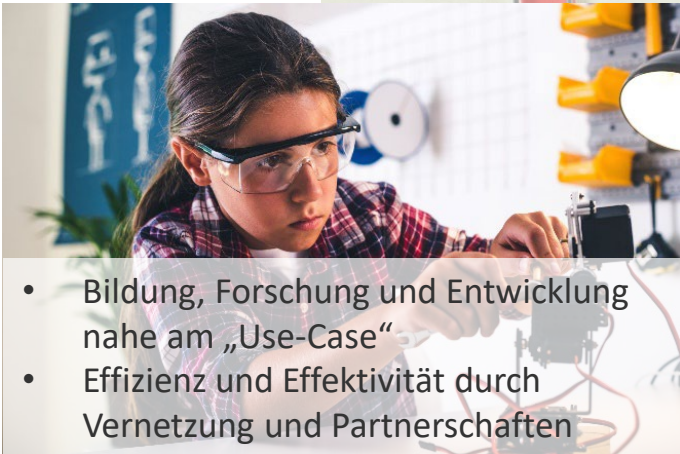
- Flexible & individuelle Lösungen
- Verkettete Maßnahmen



- Smart City geht nur im Kollektiv
- Klare Zielbilder



- Macher, die bis ans Ende denken
- Offenheit für neue Ansätze



- Bildung, Forschung und Entwicklung nahe am „Use-Case“
- Effizienz und Effektivität durch Vernetzung und Partnerschaften



- Flexible Systemlieferanten
- End to End – Planung, Bau und Betrieb

*Aus diesen Gründen:
„Smart City beginnt im Kopf“*



Welche **CHANCEN** ergeben sich daraus?



Gewinner



Freizeit



Naturschutz



Nachhaltigkeit



Perspektive



Wirtschaftlichkeit



Zeit



Sozialer Mehrwert



Partnerschaft



Gesundheit

RATHAUS

EXPERIMENTA

HAUPTBAHNHOF



Öffentlich

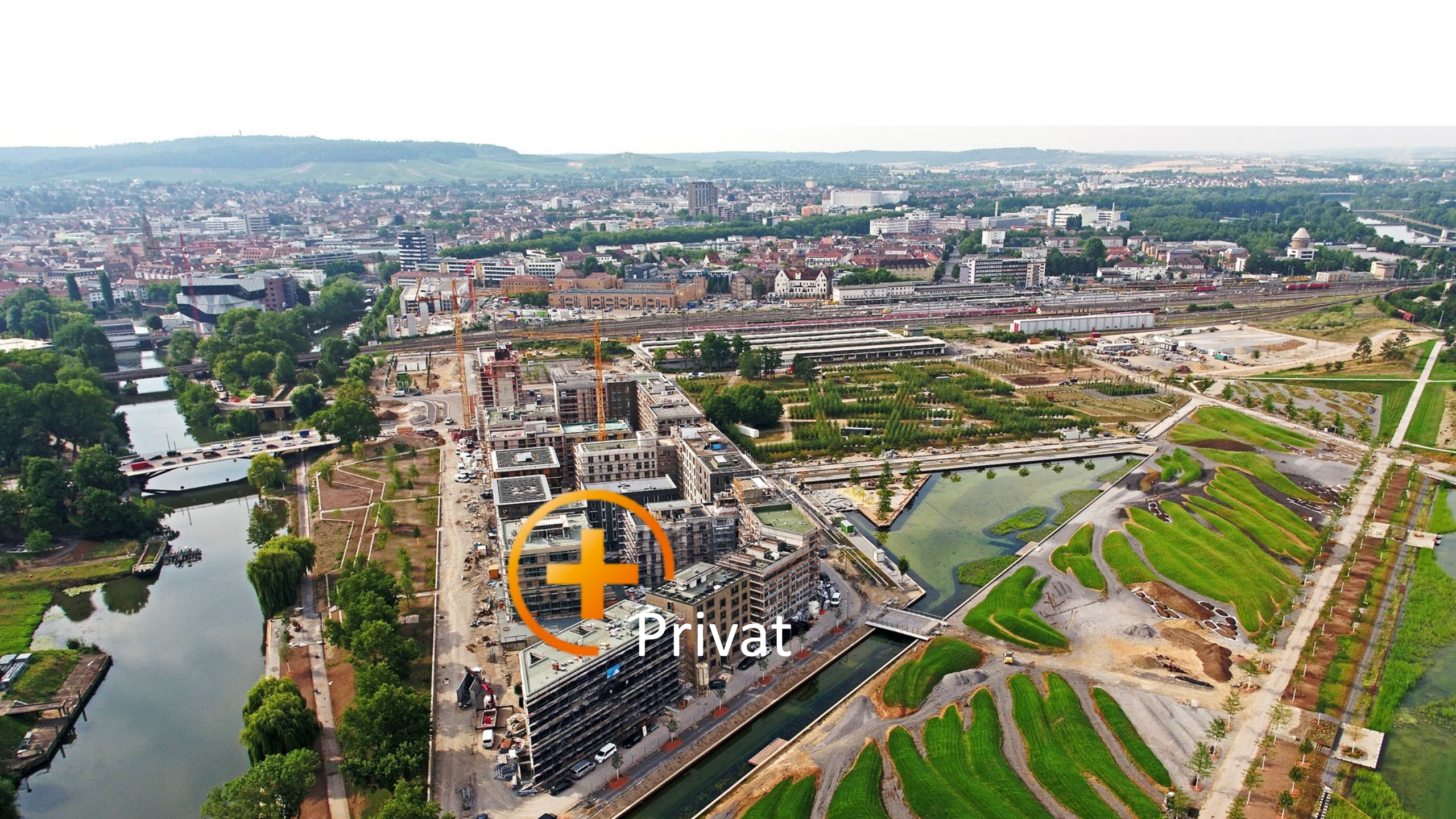


Privat



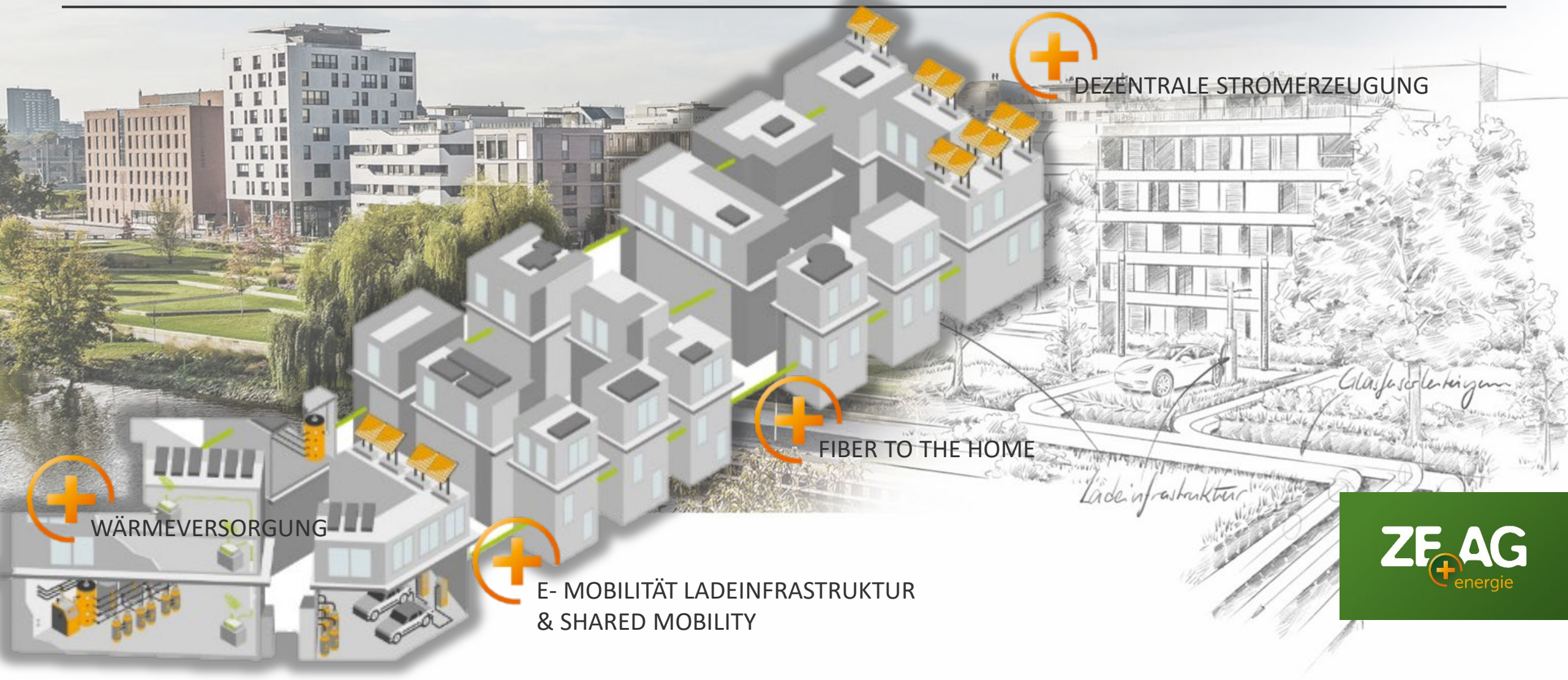
Temporär





Privat

Privat – Bauträger und Investoren



WÄRMEVERSORGUNG



DEZENTRALE STROMERZEUGUNG



FIBER TO THE HOME



E-MOBILITÄT LADEINFRASTRUKTUR
& SHARED MOBILITY





Öffentlich

Öffentlich – Stadtverwaltung und BUGA



MOBILITÄT



VER- UND
ENTSORGUNG



BELEUCHTUNG

HIGHSPEED-GLASFASER-
INTERNET MIT 400 MBIT/S



KOMMUNIKATION

BELEUCHTUNG

STROM



WÄRME



LED-LICHT

mit Möglichkeit zur Fern-
steuerung und mit bis zu
70% Energieersparnis, individuell
steuerbar und insektenfreundlich



GLASFASER HIGHSPEED-INTERNET

für flächendeckendes Public WLAN

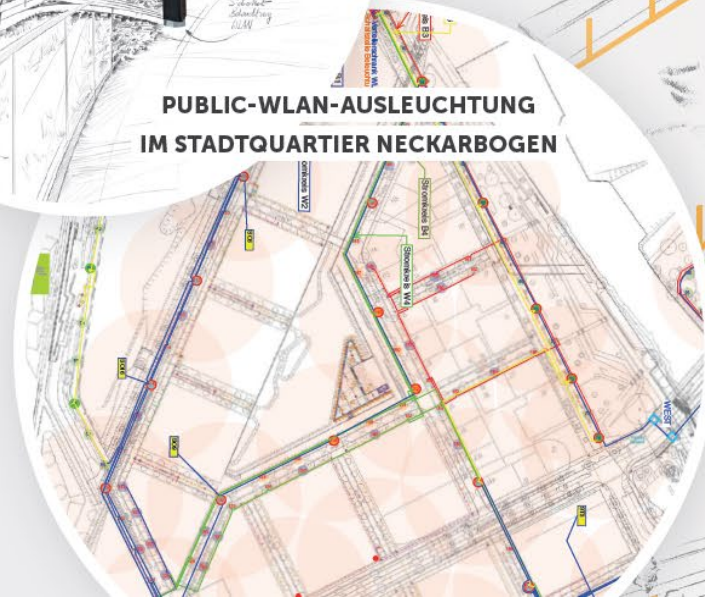


E-LADEFUNKTION

für E-Mobilität: modular und
erweiterbar, integrierte Lösungen



PUBLIC-WLAN-AUSLEUCHTUNG
IM STADTQUARTIER NECKARBOGEN



Ein Nachhaltiges Konzept setzt sich fort...

BUGA
(Nederbogen)

Neckarbogen BA2

70 Shuffe Lichtstelen

- Straßenbeleuchtung
- Anstrahlung
- Insektenschutz
- Lichtsteuerung

Obere- und Untere Neckarstraße

58 Shuffe Lichtköpfe

- Straßenbeleuchtung
- Anstrahlung
- Lichtsteuerung
- Backlight-Control
- WLAN



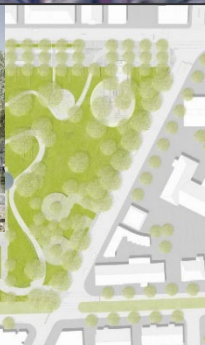
Campus

Fallweh Soleo

Stadtgarten

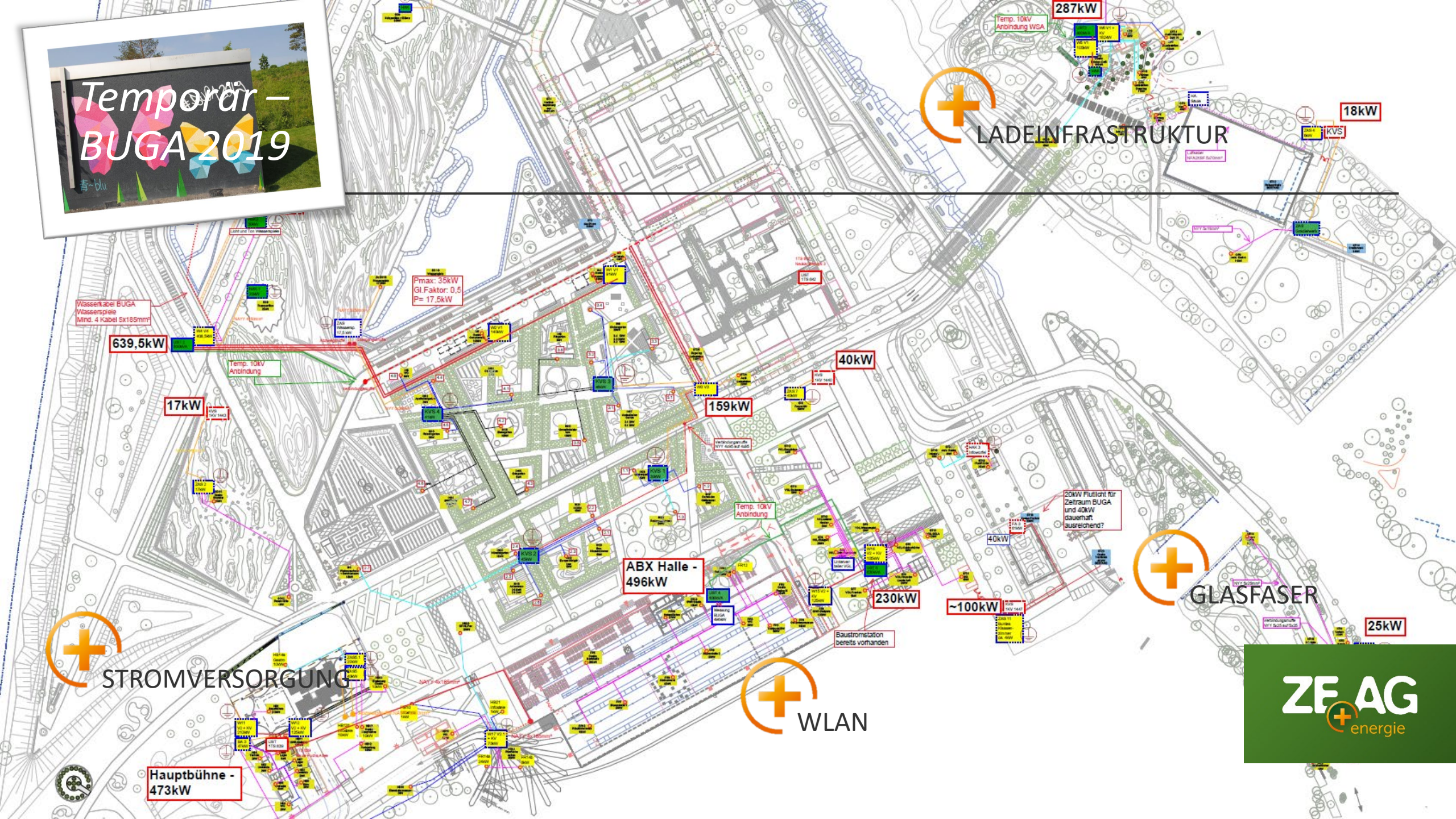
23 Shuffe Lichtstelen

- Straßenbeleuchtung
- Lichtsteuerung
- Backlight-Control
- WLAN





Temporär



LADEINFRASTRUKTUR

18kW

KVS

639,5kW

17kW

159kW

40kW

ABX Halle - 496kW

230kW

~100kW



GLASFASER

25kW



STROMVERSORUNG

Hauptbühne - 473kW



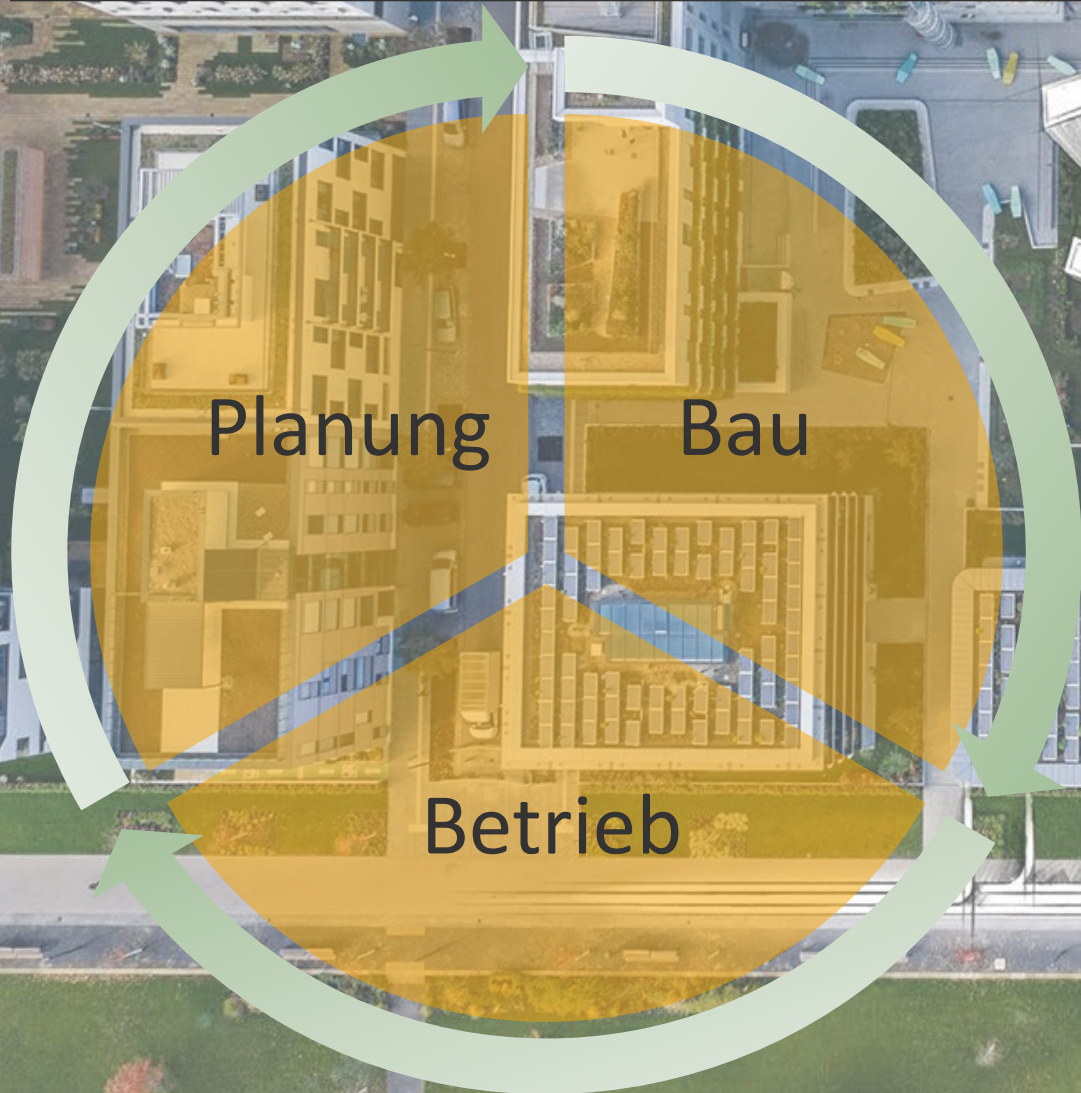
WLAN





Infrastruktur-Dienstleistungen als 360° Kundenlösungen „Wir brauchen keine Silos“

360°



STROMVERSORGUNG



WÄRMEVERSORGUNG



BELEUCHTUNG



LADEINFRASTRUKTUR



CAR SHARING



W-LAN



TELEKOMMUNIKATION





360°

VIELEN DANK –
Ihr Partner für Intelligente-
Infrastrukturlösungen

Tim Vogelmann
Infrastruktur-Dienstleistungen (TL)
Tel. 07131 610 1262
tim.vogelmann@zeag-energie.de