

Investitionsmöglichkeiten für neue Technologien „Zuschüsse“

Herr Bernhard Weigl
EurA AG Bayern
Geschäfts- und Niederlassungsleitung
Pfarrkirchen

Investitionszuschüsse - Grundsätzliche Unterscheidung

Energie und Ressourcen-effizienz

CO2 mindernde Technologie (z.B. Produktion)

Technologie (Anlage) zur Verbesserung von Umweltauswirkungen

Gebäude Sanierung & Wärme-Erzeugung/Netze

Planungsbeschleunigung Klimaanpassung mit Urbanen Digitalen Zwillingen

EU-Energieeffizienz-Investitionen (Planung)

Energie und Ressourcen-effizienz in der Wirtschaft

Dekarbonisierung der Industrie

UIP - Umwelt Innovationsprogramm

BEG - Gebäude

Innovation Fund

BEW - Wärmnetze

Spez.: BGA Umbau Förderung BioMeth Bayern

Klimaschutzverträge

KfW Programme

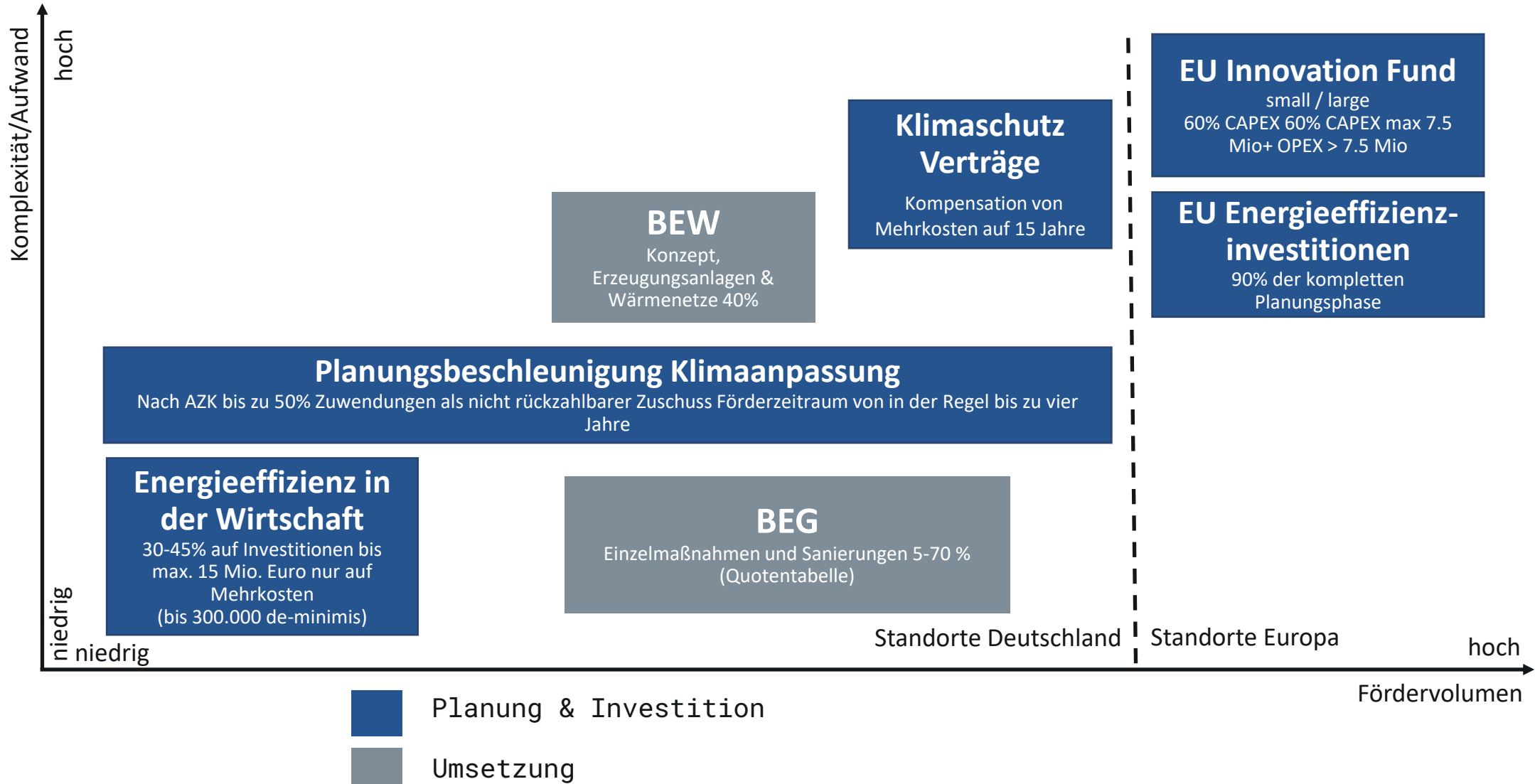
Kommunale Richtlinie

Kooperation Kommunen und Unternehmen

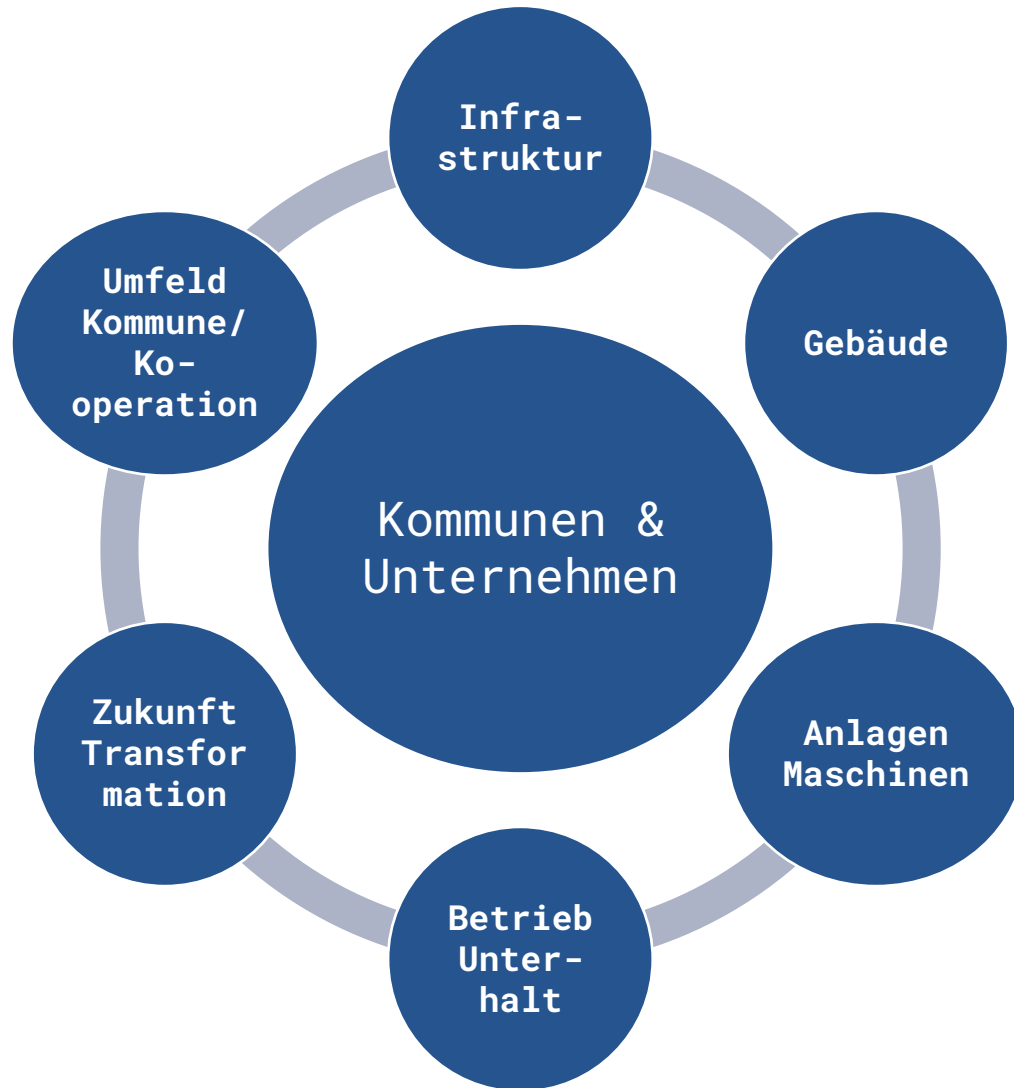
Investitionskategorien

Programme für Investitionszuschüsse

Übersicht verschiedener Investitionszuschüsse

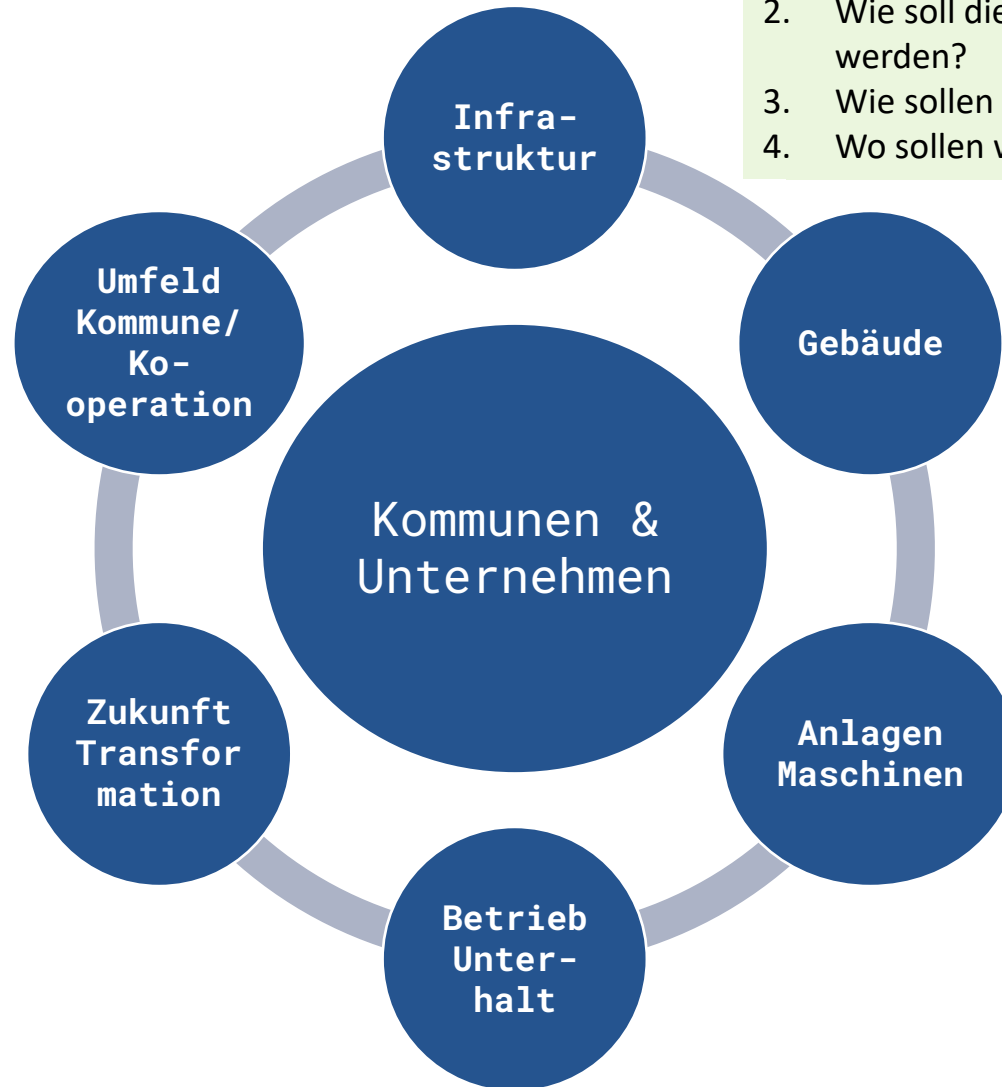


Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln

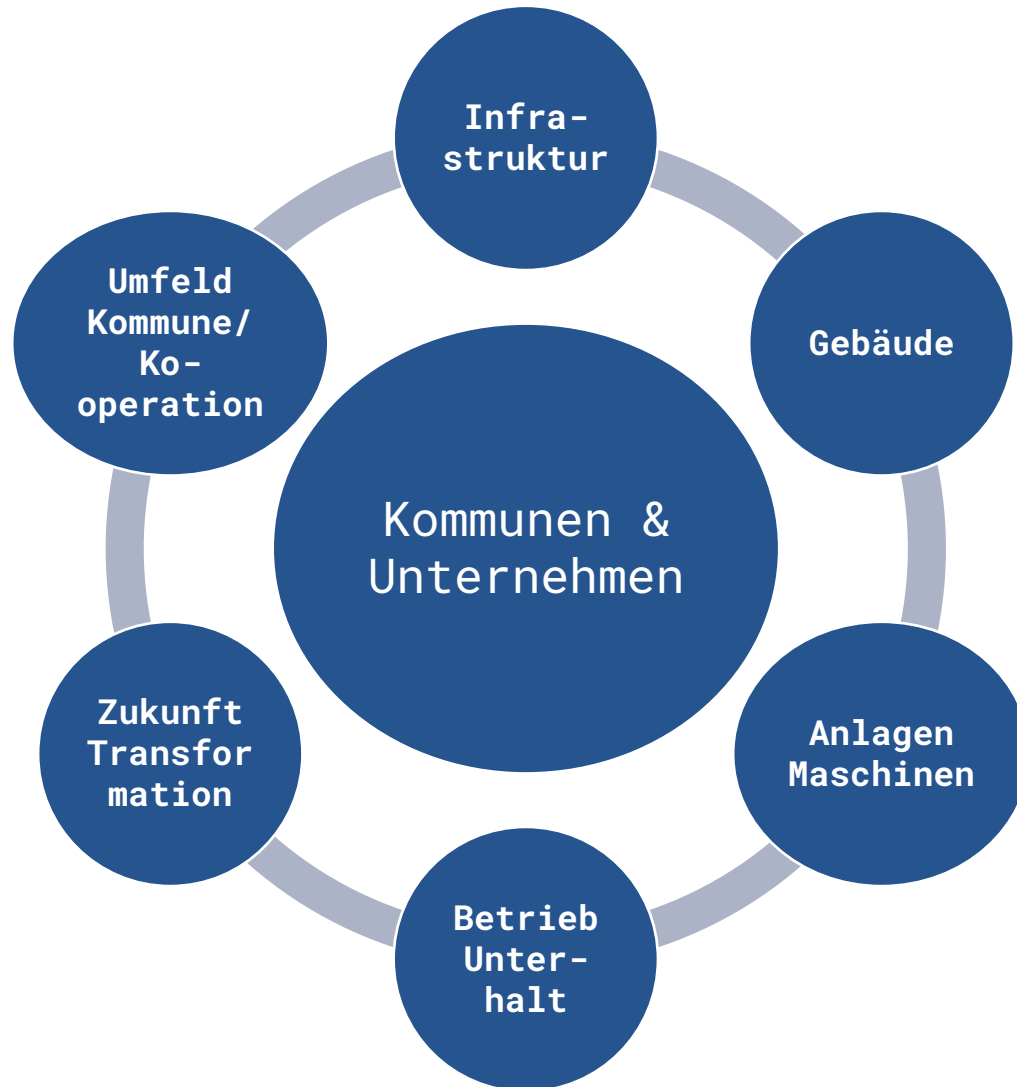


Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln

1. Auf welchen Treibstoff wollen Sie welche Fahrzeuge umstellen?
2. Wie soll die Versorgung mit Wärme, Wasser, Strom verbessert werden?
3. Wie sollen Abfallströme reduziert oder aufbereitet werden?
4. Wo sollen welche Netze für welchen Zweck aufgebaut werden?

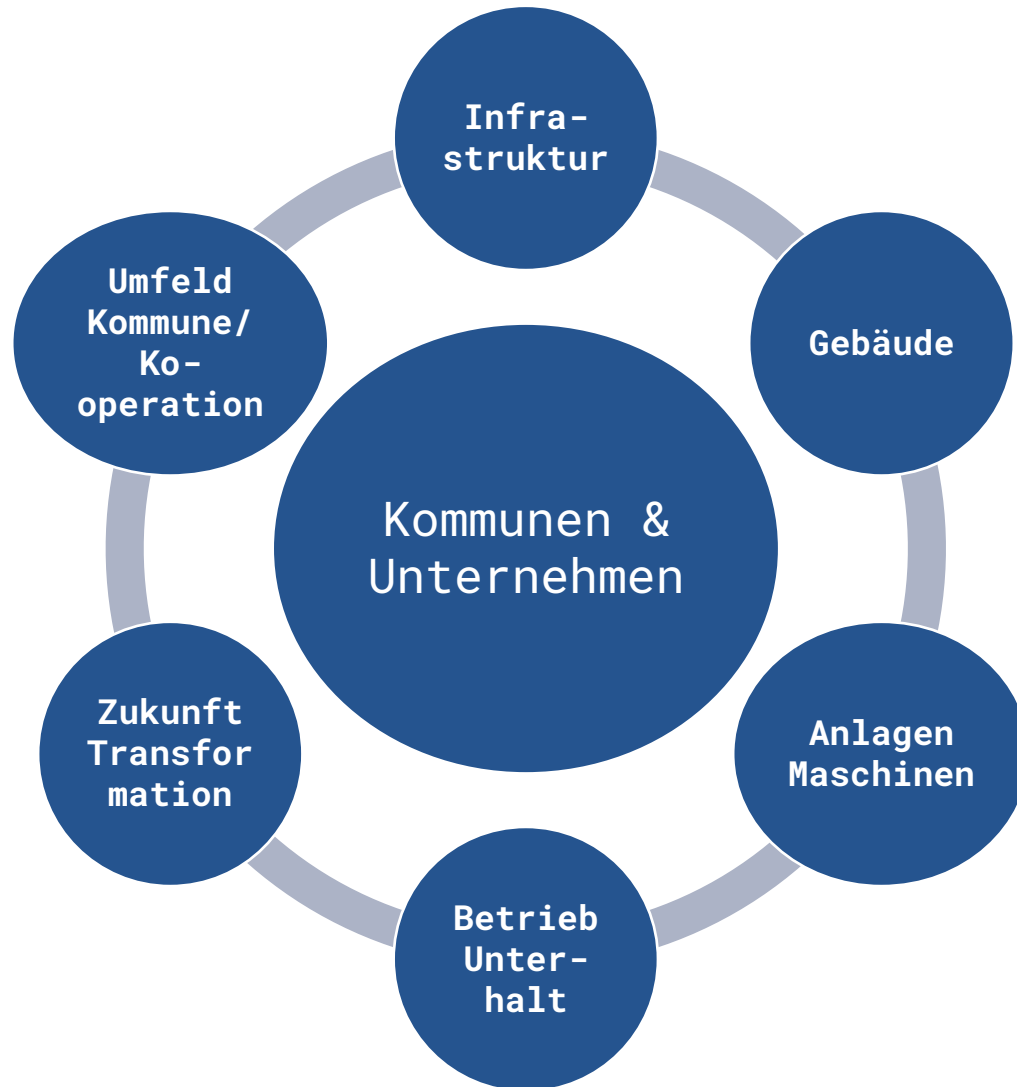


Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln



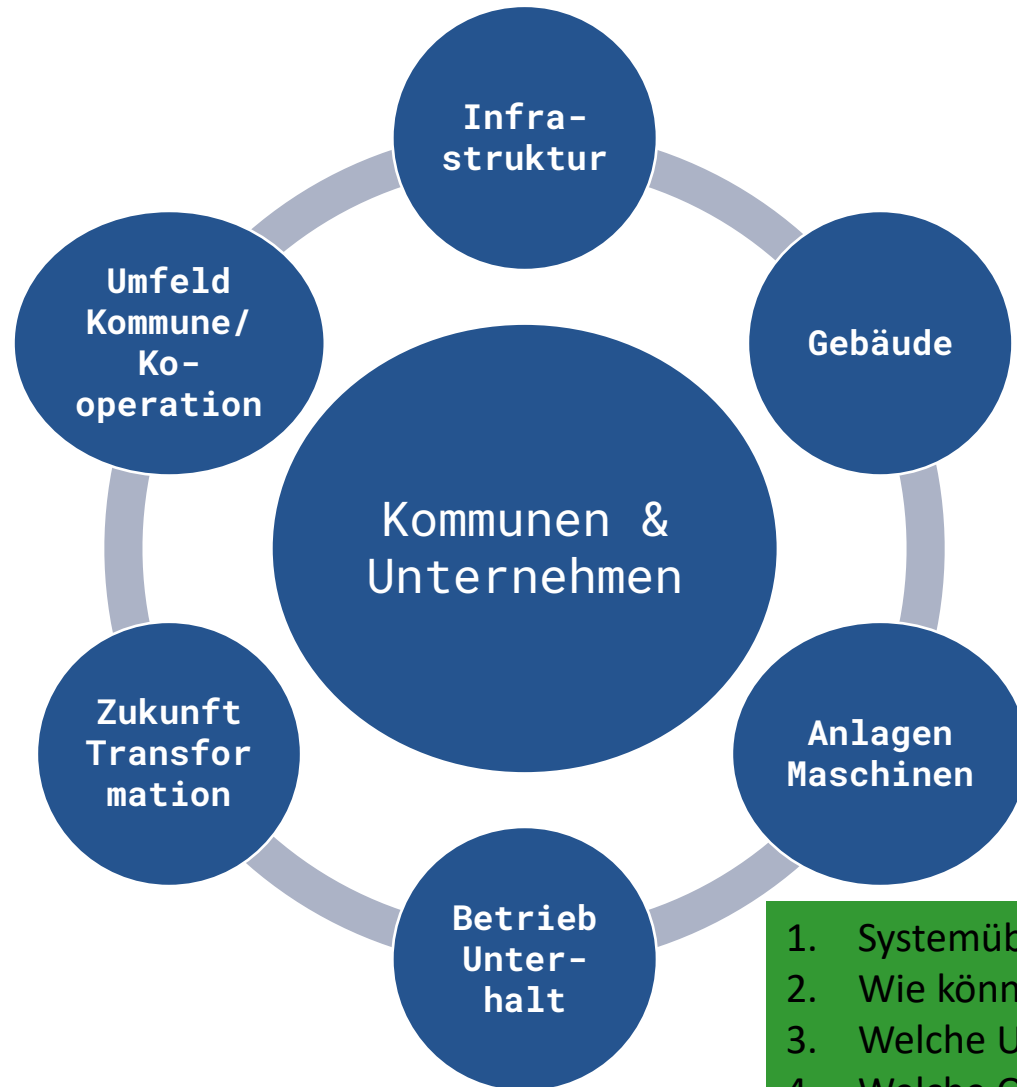
- 1. Welche Gebäude sollen wie erneuert werden?
- 2. Auf welche Versorgungstechnik wollen Sie Heizung, Kühlung, Lüftung umstellen?
- 3. Welche Ausbaupläne und Nutzungskonzepte für PV + Solar gibt es?

Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln



- 1. Welche Schadstoffe spielen in Ihren Prozessen die wichtigste Rolle und welche Möglichkeiten der Reduzierung gibt es?
- 2. Wo gibt es die besten Einsparpotenziale?

Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln



- 1. Systemüberwachung zur Betriebskosten Senkung?
- 2. Wie können Verbräuche automatisch erfasst werden?
- 3. Welche Umweltbelastungen sollen reduziert werden?
- 4. Welche Optimierungsmöglichkeiten haben Priorität?

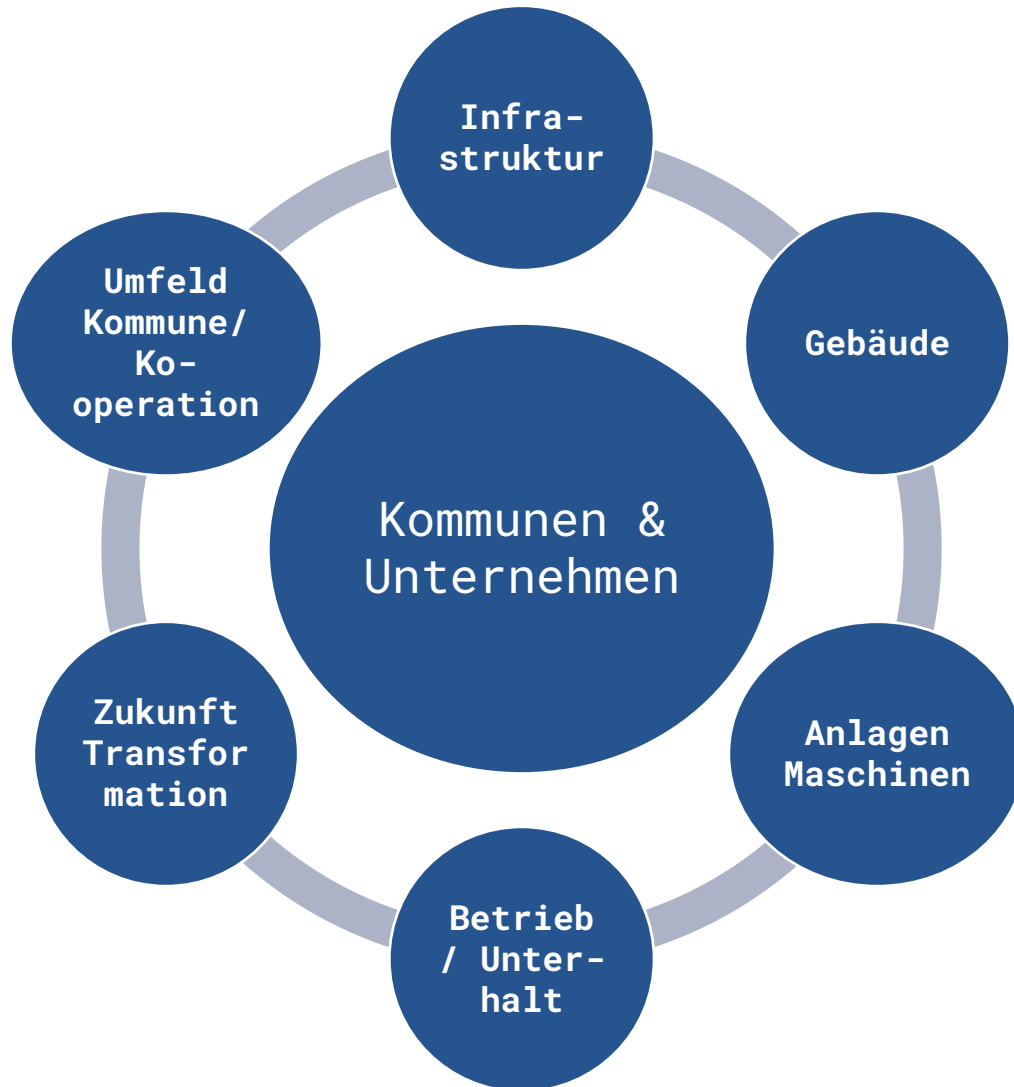
Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln



1. In welcher Menge kann CO2 eingespart werden (tCO2/Jahr)?
2. Welcher Prozess soll durch digitale Technologie effizienter werden?
3. Was soll die KI auf welchem Datenaufkommen lernen?
4. Welche Ressourcen sollen wie mit welchem Vorteil eingespart werden?

Von Landes- bis zu EU-Fördermitteln

1. Ist die Finanzierung der **kommunalen Wärmeplanung** gesichert?
2. Was soll saniert werden?
3. Was soll auf den Klimawandel vorbereitet werden?
4. Für welches Projekt müssen die Bürger eingebunden werden?

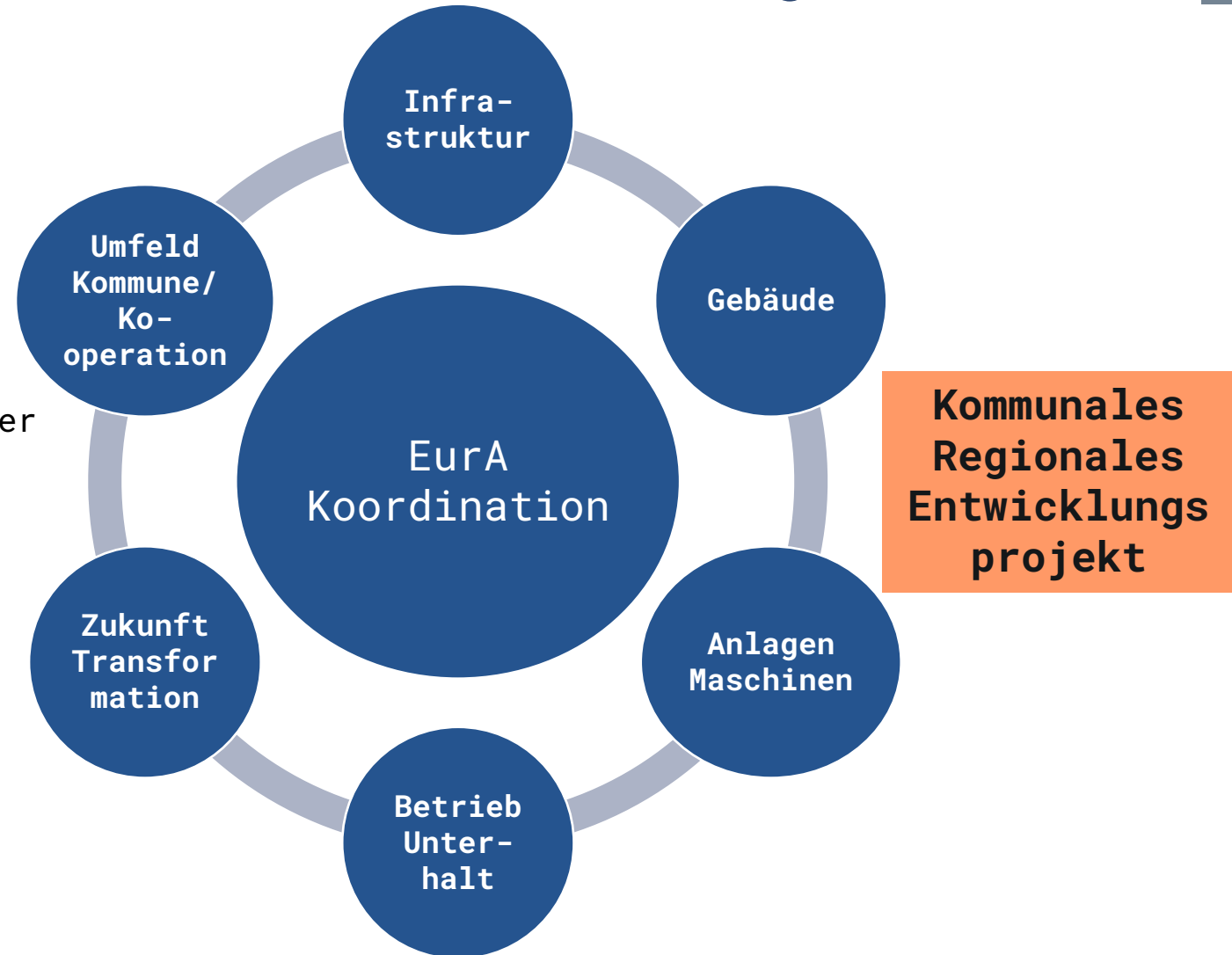


Beispiel: Kohle, Methan und Wasserstoff aus biogenen Reststoffen

- **Technologie** ist aus einem Netzwerk entstanden
- Jeder **einzelne Akteur** hat nur eigenes Themenfeld und kann daher nicht starten
- **EurA löst das Problem**, dass „Jeder auf jeden warten muss“
- Solche Projekte lassen sich **besser gemeinsam** realisieren, weil jeder Partner einen speziellen Bedarf und begrenzte Ressource hat
- **Jeder Teilnehmer** ist auf Zuarbeit des anderen angewiesen
- **Jeder hat Daten** - nur „Wo und in welcher Qualität“?

Kernfragen:

- Wie sieht es bei Ihnen mit Personalressourcen aus?
- Haben Sie Kapazitäten für so ein Projekt?



Erfolgsbeispiele TwinBy – Regionale Entwicklungsprojekte

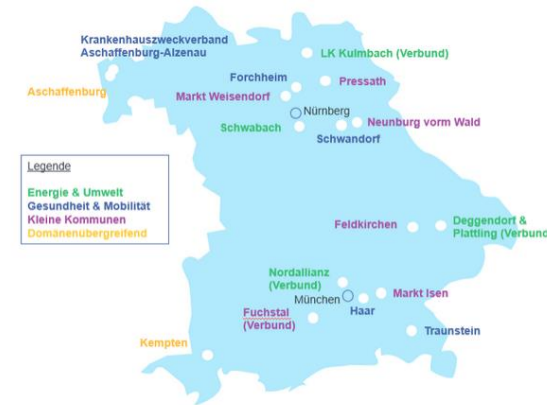
Smart City Lösungen und digitale Zwillinge:

- bieten Mehrwehrt für Bürger und Verwaltungen auch kleinerer Kommunen und Städte
- Ein niederschwelliger Einstieg aus einem praktischen Ansatz macht es möglich!

Mehrwerte sind u.a.:

- Verbesserung der Planung
- Lösungsvarianten können simuliert werden
- Wirksamkeit von Maßnahmen können fundiert überprüft werden
- Visualisierung verbessert Kommunikation
- Bringt Beteiligte zusammen und verbessert die Akzeptanz
- Regulative Betrachtung

Praxisbeispiele für digitale Zwillinge und deren Anwendungsmöglichkeiten liefert z. B. das Programm [TwinBy von Bayern Innovativ](#)



twinby.bayern

Beispiele:

- Parksuchverkehr reduzieren und die Innenstadt von Stau befreien,
- Resilienz gegenüber Starkregen und Extremwetterereignissen erhöhen,
- den Bürgerinnen und Bürgern die Geschichte der Stadt näher bringen.

PilotInCities: Regionale Entwicklungsprojekte Donaauraum

Ziel des Projekt:

Integration innovativer Smart-City-Ideen in Kommunen / Stadtgebiete erleichtern

Interreg
Danube Region



Co-funded by
the European Union



Das könnten Projekte für Ihre Gemeinde sein:

1. **Intelligente erneuerbare Energiesysteme**, die den Energieverbrauch senken
2. **Intelligente Parkplätze**, die die Effizienz des Transports erhöhen
3. **Intelligente Wassermanagementsysteme** zur Senkung des Wasserverbrauchs
4. **Smarte Heizsysteme** zur Senkung der Heizkosten
5. **Energiemanagementsysteme**
6. **Verbesserung der digitalen Dienstleistungen**
7. **Oder eine lokale Idee z.B. Sanierungspotential-Analyse ... Fernerkundung etc.**
 - a) Auswahl von Sanierungsmaßnahmen
 - b) Erstellung von Transformationspfaden
 - c) Vergleich der kumulierten Emissionen gegenüber dem Neubau

EU Energieeffizienzinvestitionen

Bis zu 90 % Förderung Ihrer Personalkosten und externer Dienstleister für Arbeiten zur Vorbereitung von Projekten. Kumulierbar mit Förderungen zur Investition und Umsetzung der vorbereiteten Projekte.

Zuschüsse für diese Maßnahmen:

- Technische Studien, Energieaudits
- Geschäftspläne und finanzielle Beratung
- Rechtsberatung
- Vorbereitung des Ausschreibungsverfahrens
- Bündelung von Projekten
- Projekt Management

Nachhaltige Energie-Projekte

- Vorbereitung der energetischen Gebäudesanierung,
- Solar- / Biomasseenergie
- Straßenbeleuchtung
- Fernwärmenetze / Erneuerbare Energien
- ...

Wohnungssanierungen

- Energetische Wohnhaussanierungen
- Solar / PV
- Biomasse
- Wärmepumpe
- ...

Stadtverkehr und Mobilität

- Öffentliche Verkehrsmittel
- Elektrische / alternative Kraftstoffe
- Modal Shift IT
- ...

Planungsbeschleunigung Klimaanpassung mit Urbanen Digitalen Zwillingen

In den geförderten Forschungsprojekten soll, in enger **Zusammenarbeit von Forschung, Kommunen, Unternehmen, sowie Landes- und Bundesbehörden**, prototypisch aufgezeigt werden, wie Klima-, Umwelt- und Fernerkundungsdaten sowie Klimaszenarien mit der kommunalen Dateninfrastruktur verknüpft und über Urbane **Digitale Zwillinge für fachübergreifende Planungsprozesse von Klimaanpassungsmaßnahmen** als effiziente sowie daten- und wissensbasierte Unterstützungs-Tools genutzt werden können

Zuwendungszweck ist die Förderung von Forschungsprojekten, die in Reallaboren Urbane Digitale Zwillinge weiterentwickeln, um sie für die Klimaanpassung nutzbar zu machen. Hierzu sollen Methoden aus den Bereichen KI und Big Data für die Problemstellung angepasst und entwickelt werden sowie auf die **konkreten Bedarfe und Anforderungen der Akteure in den Kommunen abgestimmt werden.**

Die Projektskizze soll maximal 15 Seiten **bis spätestens 30. Juni 2024**

Referenzbeispiel Ellwangen

In der wirtschaftsstarken Region Ostwürttemberg

- ca. 25.000 Einwohner
- dritt größte Stadt im Ostalbkreis
- Große Kreisstadt im Regierungsbezirk Stuttgart
- Mittelzentrum
- florierendes Industriegebiet
- **Stadtwerke Ellwangen GmbH** für Versorgung mit Trinkwasser, Erdgas und Wärme



„ Ziel ist eine **klimate neutrale Wärmeversorgung** bis 2040 durch Umstellung von fossilen Energieträgern auf regenerative Quellen

Beispielprojekt: Wärmenetze

Investitionsvorhaben im Bereich Wärme

- Auftraggeber (April 2023)
Stadtwerke Ellwangen GmbH
- Bundesförderung „Investive, kommunale Klimaschutzmodellprojekte“
- Dienstleistungen der EurA AG
 - **Beantragung verlorener Zuschuss**
(ca. 10 Mio. €)
 - **technische Beratung:**
Kopplung mehrerer Wärmenetze mit unterschiedlichen Temperaturniveaus und regenerativen Energieträgern

Innovative und nachhaltige Wärmeversorgung für Wohn- und Gewerbegebäude



→ intelligenter Mix aus verschiedenen Technologien für heterogenen Gebäudebestand

Beispielprojekt: Hallenbad

Erstellung Einsparkonzept als Voraussetzung für Investitionsvorhaben

- Auftraggeber (Februar 2023)
Stadtwerke Ellwangen GmbH
- BAFA-Förderung „Energie- und ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen“
- Dienstleistungen der EurA AG

Erstellung Einsparkonzept

Beantragung verlorener Zuschuss

- zukünftige Dienstleistungen der EurA AG:

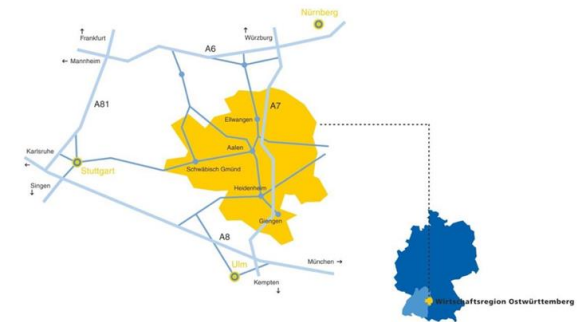
Energiemesssysteme



Beispielprojekt: Kommunen / Landkreis

Entwicklung der H2-Region Ostwürttemberg

- Auftraggeber (Juni 2022)
2 Landkreise (Ostalbkreis + Heidenheim) und
Stadt Schwäbisch Gmünd
- HyExperts-Bundesförderung
- Dienstleistungen der EurA AG
 - **Zusammenführung aller Wasserstoffansätze** der Region Ostwürttemberg
 - **Bedarfsabfrage** von Wasserstoffpotenzialen im Zusammenhang der Süddeutschen Erdgasleitung unter Berücksichtigung von Nutzfahrzeugen, Betreibern von EE-Anlagen / Netzbetreibern, Wasserstoffverbrauchern und Komponenten-herstellern
 - **Umsetzung** verschiedener Projekte für **Wasserstoffnutzung** in der Region
 - **Beantragung** weiterer **verlorener Zuschüsse** („HyPerformer – Hyland“)



Beispielprojekt: Kommune und weitere kommunale Akteure

Netzwerk Klimaneutrale Wärme Ellwangen

- Auftraggeber (August 2022)
Stadtwerke Ellwangen GmbH
- Bundesförderung „Kommunalrichtlinie – Kommunales Netzwerk“
- Dienstleistungen der EurA AG
 - **Beantragung verlorene Zuschüsse** (ca. 560 T€)
- zukünftige Dienstleistungen der EurA AG:
 - **Betreuung** des Netzwerks
 - Durchführung von **Fachworkshops**
 - **Öffentlichkeitsarbeit**
- Weitere Netzwerkpartner:
Stadt Ellwangen, Bürgerwindpark Virngrund, Infrastrukturgesellschaft des Ostalbkreises mbH, Hospitalstiftung zum Heiligen Geist Ellwangen, Sießener Schulen gemeinnützige GmbH, Kreissparkasse Ostalb, EnbW ODR AG, Baugenossenschaft Ellwangen
- Assoziierte Partner:
Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Energiengenossenschaft Virngrund



EurA steht für ...

Sanierung von Gebäuden
Kosteneinsparungen und
Verbesserung des
Wirkungsgrads

Energieberatung
Wohn- und Nichtwohngebäude,
industrielle Prozesse,
Messsysteme, Innovation Fund
(Großanlagen)

Nachhaltigkeitsberatung
Öko-/ CO₂-Bilanzierung,
Carbon Footprint-Analyse,
Strategie, Schulung,
Workshop, Innovation Fund

Mobilität
technische Beratung,
Strategieerstellung,
Beschaffungsvorhaben,
E-Mobilität + Wasserstoff

Experten-Gutachten
für innovative
Investitionsprojekte
(fachliche Einschätzung)

Wärmenetze
Planung, Auslegung,
Testierung, Förderung

**Werkzeuge für
Kommunen und
Unternehmen**

Beratung Zuschüsse und technische Beratung

EurA AG

Investitionszuschüsse

Wärmenetze und
H2-Infrastruktur

Gebäudehülle
Bauphysik/
Fachplanung

Anlagen, Prozesse,
Energiemanagement
und Audit

Energiemess-
systeme

Mobilität

Dirk Schmidt

Johannes Eder

Mathias Wendt

Johannes Ilg

Adnan Martinovic





Auf gute Zusammenarbeit!

EurA AG ▪ Passauer Straße 9 ▪ 84347 Pfarrkirchen
T: +49 8561 918-1781 ▪ E: bernhard.weigl@eurag.de