

# Innovationslabor

## VERNETZUNGSVERANSTALTUNG zur Ausschreibung Digitaler Zwilling Österreich 2023

Susanne Formanek | 17.1.2024

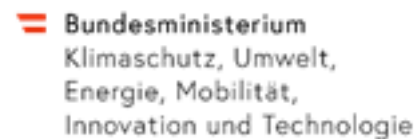
GRÜNSTATTTGRAU Forschungs- und Innovations- GmbH



klimaaktiv  
Partner



..wird gefördert und unterstützt durch:



# Unternehmensvorstellung

## GRÜNSTATTGRAU Forschungs- und Innovations- GmbH




### UNTERNEHMENSFORM

Nicht wirtschaftlich

### INNOVATIONSLABOR abgeschlossen



 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

2017 gegründet; Open Innovation Strategie

Bauwerksbegrünung, NBS/Grüne/Blaue Infrastrukturen  
AM/IM Gebäude, Regenwassermanagement,  
Klimawandelanpassung, Gebäudeoptimierung;

KLIMANEUTRALE STÄDTE UND GEMEINDEN

### MITARBEITER:INNEN

11 Angestellte - interdisziplinäres Team

### EIGENTÜMER

100% Verband für Bauwerksbegrünung (V  VERBAND FÜR  
BAUWERKSBEGRÜNUNG

### STANDORTE

Büro in Wien, Ziel und- Synergiegebiete in Österreich,  
International EFB European Federation



### PARTNER

National und international, 380 aus Wissenschaft,  
Wirtschaft, öffentlicher Hand, Bevölkerung





RENOWAVE.AT ist das Innovationslabor  
für klimaneutrale Gebäude- und  
Quartierssanierungen in ganz Österreich.  
Start 1.1.2022




Nicht wirtschaftlich

6 MitarbeiterInnen + 2.Büro  
Gleisdorf

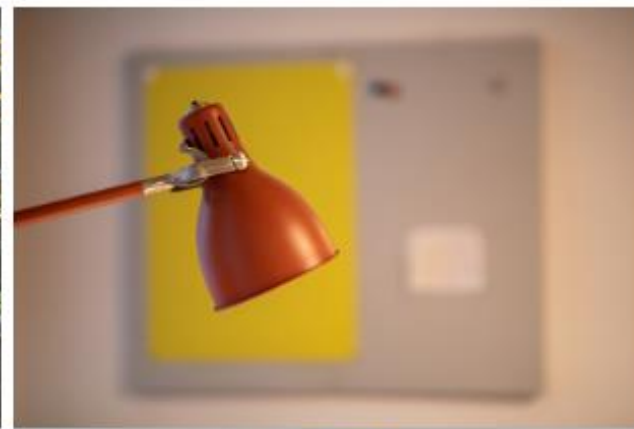


Zielgebiete: ganz Österreich,  
Kooperationen mit Stmk.,  
Kärnten, Salzburg, NÖ, OÖ,  
Vorarlberg

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

gefördert durch:





# “EIN TREIBHAUSGASNEUTRALER GEBÄUDEBESTAND”



renowave.AT

INNOVATION FÜR KLIMANEUTRALITÄT & KREISLAUFWIRTSCHAFT IM GEBÄUDEBESTAND: COMING INTO ACTION !!!

## STIMULIEREN

**renowave.AT** ist stets auf der Suche nach Lösungen für einen treibhausgasneutralen Gebäudebestand. Zur Überbrückung von missing links zwischen Ziel und Praxis werden **Innovationen** stimuliert.

## AKTIVIEREN

**renowave.AT** aktiviert Forschungsinstitute, Unternehmen, Interessensvertretungen, Politik, Verwalter\*innen und Eigentümer\*innen von Gebäudebeständen zur **Inangriffnahme** von (innovativen) Umsetzungsprojekten.

## UNTERSTÜTZEN

**renowave.AT** unterstützt gewinnbringende Ideen und Projektinitiativen bei der raschen und effizienten Konzeption, Entwicklung und Implementierung von **Klimaschutz im Gebäudebestand**.

## PRAKTIZIEREN

**renowave.AT** trifft alle Massnahmen für eine **Umsetzung**, und trägt durch gezielte **Qualitätssicherung, Finanzierungsmodell, Anbiertergemeinschaften** wesentlich zur erfolgreichen Abwicklung bei.

## KOMMUNIZIEREN

**renowave.AT** führt eine **Open Access Kommunikation und Bewusstseinsbildung** zur Kompetenzaufbau **renowave.AT** ist eine **zentrale Stimme** für **Treibhausgasneutralität im Gebäudebestand**.



# Erfahrungen aus zwei Innovationslaboren

Innovation =  
Creativity + *Action* !



Übergeordnetes Ziel:  
Öffnung des Innovationsprozesses im Sinne  
von **Open Innovation** und das Gestalten  
eines innovationsfördernden Umfelds

---

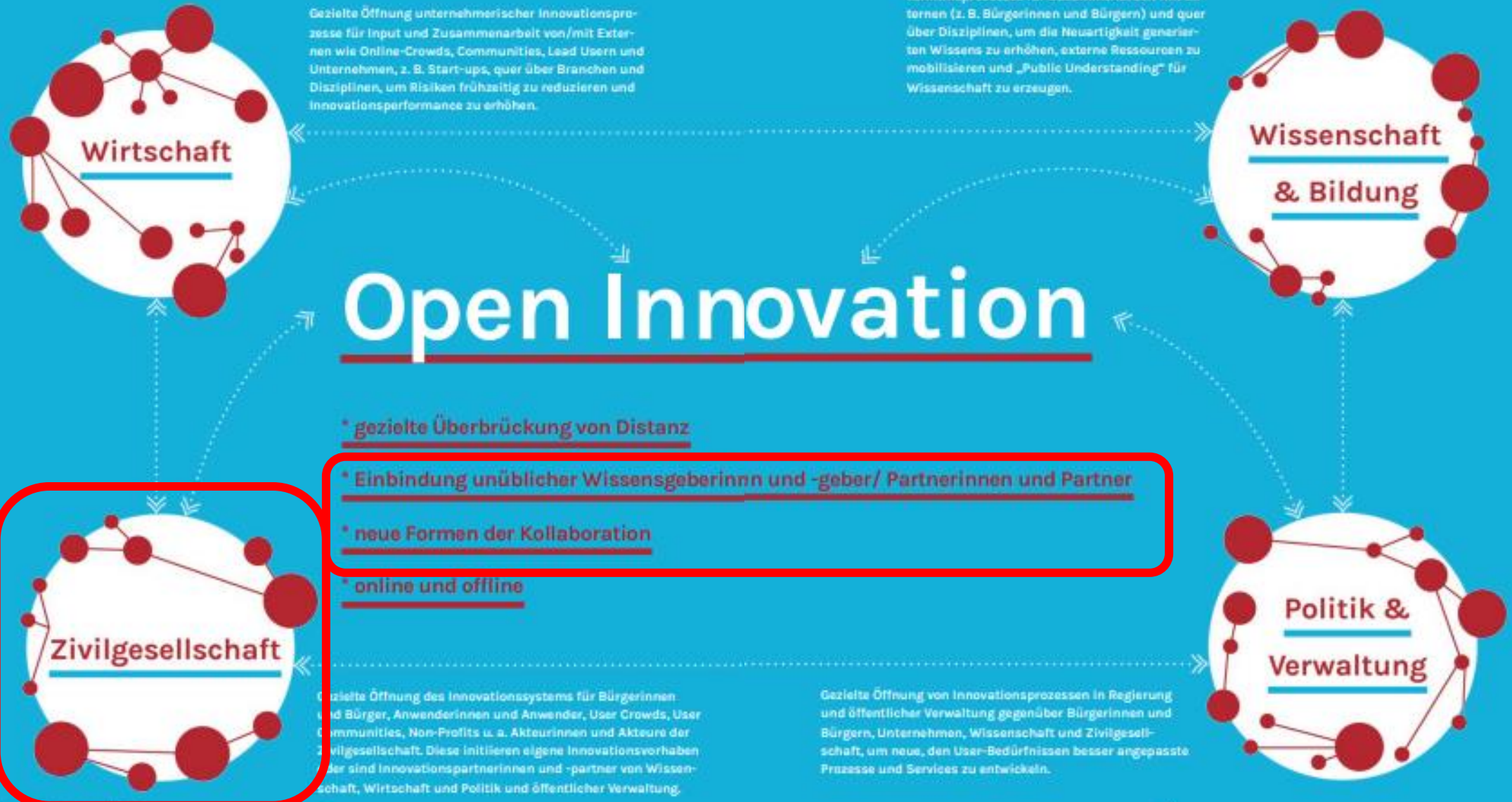






Abbildung 2

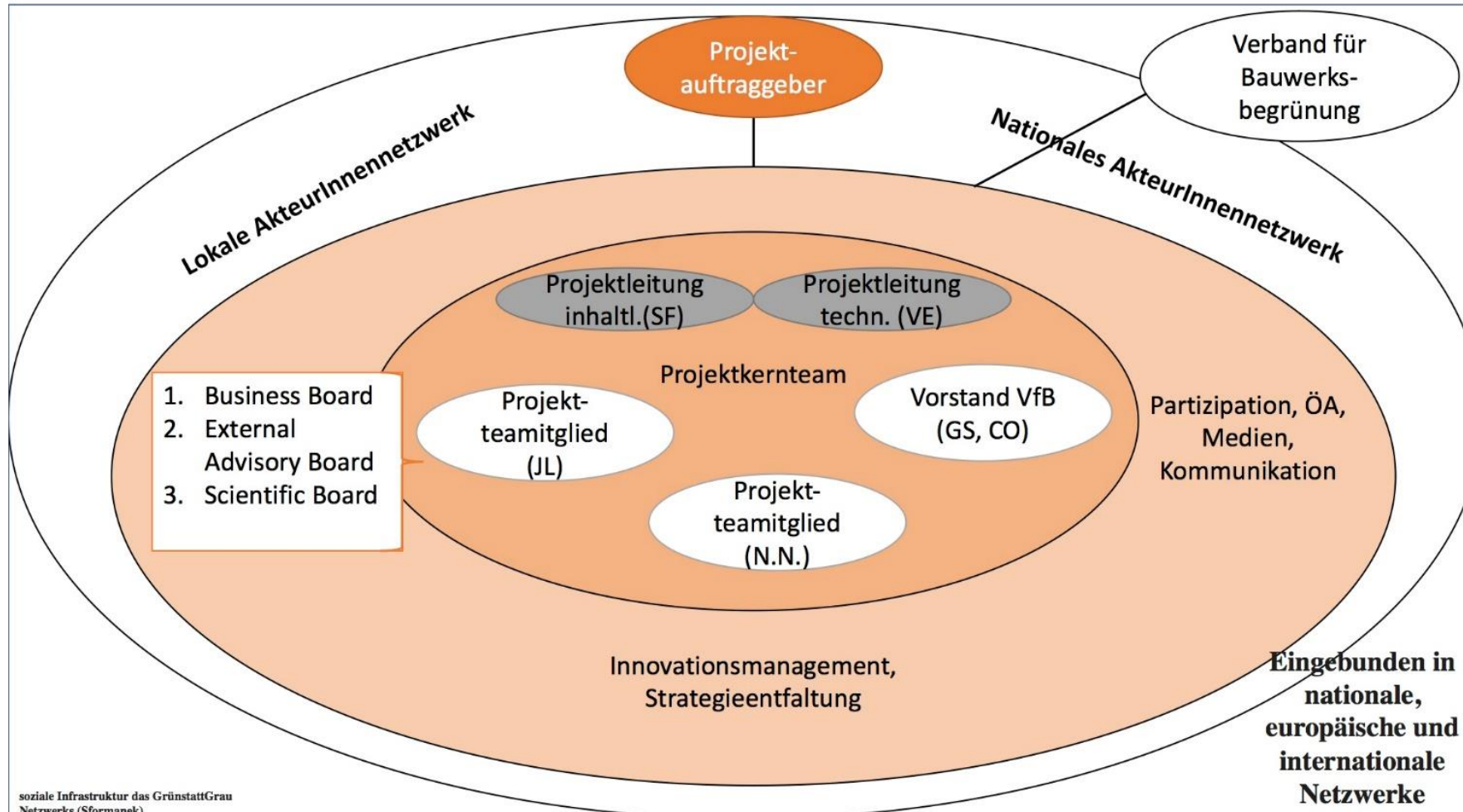
Ökosystem für Open Innovation – Akteurinnen- und Akteurguppen nach dem Quadruple Helix-Modell



# Immaterielle Infrastruktur



Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie



- GmbH
- Partnerrolle in Projekten: gute Akzeptanz, viele Vorteile! Viel Aufbauarbeit (sollte beibehalten werden)
- Konkurrenz zu Innovationen
- Aber cross-sectorales Denken ist in Bauwirtschaft noch nicht gut verankert.
- Projekt oder Firma?
- An nachher denken!

Interesse der  
Genossenschaft  
RENOWAVE.AT  
beizutreten?

**OPEN**

operatives  
TEAM

29 Genosschafter:innen  
(ca. 300 Personen)

Partner:innen,  
Unterstützer:innen,  
Interessierte

# RENOWAVE.AT NETZWERK

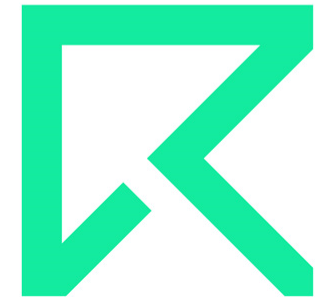
## 29 Genosschafter:innen

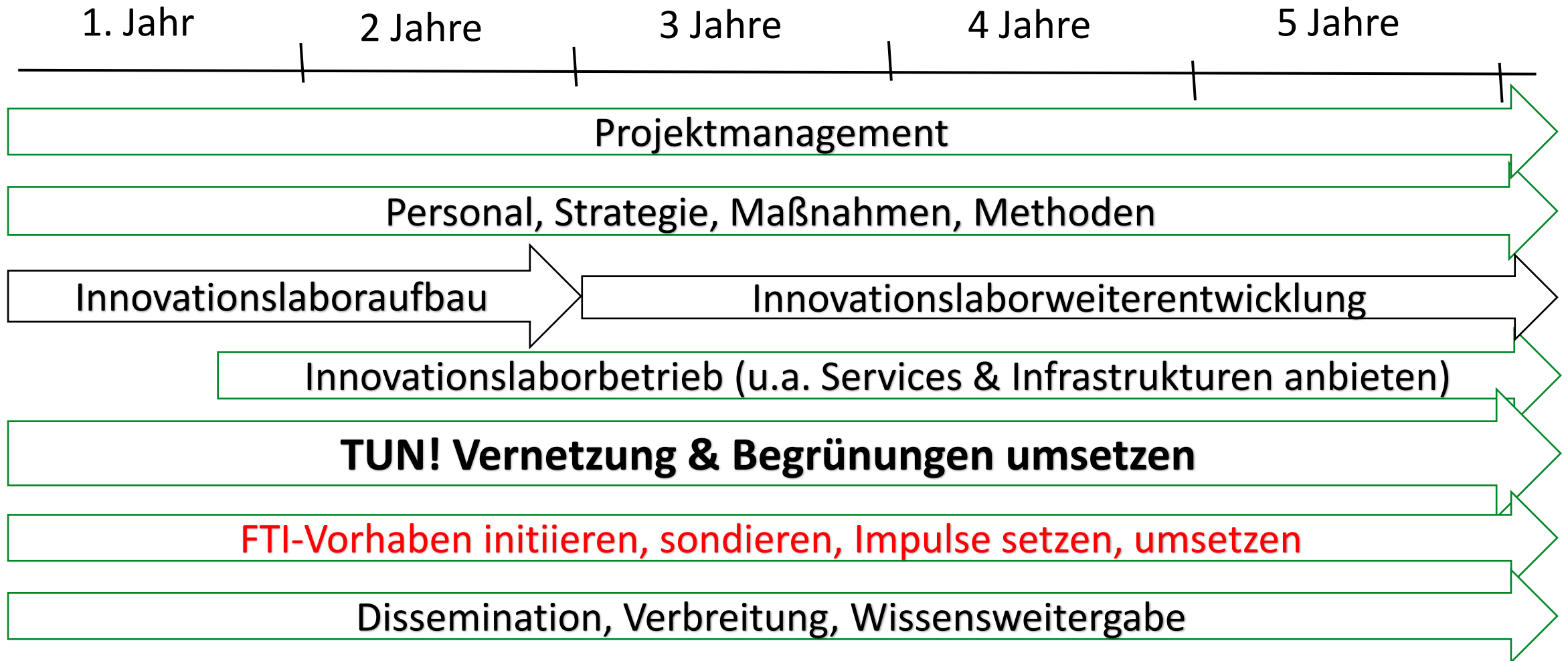
2 Privatpersonen

14 Institutionen aus Forschung,  
10 Unternehmen aus Planung,  
Beratung

4 Universitäten /  
Fachhochschulen

2 Fachverbände





# MEILENSTEINE – GESAMT 101 – 76% NACH 4 JAHREN

2017 bis 2022 HIGHLIGHTS AUSZÜGE

## START GRÜNSTARTGRAU

- GRÜNSTATTTGRAU
- Boards etabliert
- Personalaufbau
- Kommunikation
- CI

## Online Plattform

- Launch
- CRM
- Datenbank
- Open Access Informationen

## MUGLI

- Kick-off
- Städteaktivierung
- Roadtour

## Partnermodelle

- Profile
- Netzwerkpartn erschaffen
- Weiterent wickeln
- Städte

## Business Modell

- Greening Check
- BeRTA
- Social Media Strategie
- Ideenplattform
- Fördergeber

## Weiterbildung/Qualifi zierung

- Qualifizierungskurs gestartet und wird am Markt angeboten
- Partner sind eingebunden.

1.8.2017

Q1/18

Q2/2018

Q3/2018

2019

20-21

20-21

11/2021

Jahr 5

Indikatoren Jahr 5  
25 Meilensteine

## Projekte & Impulse

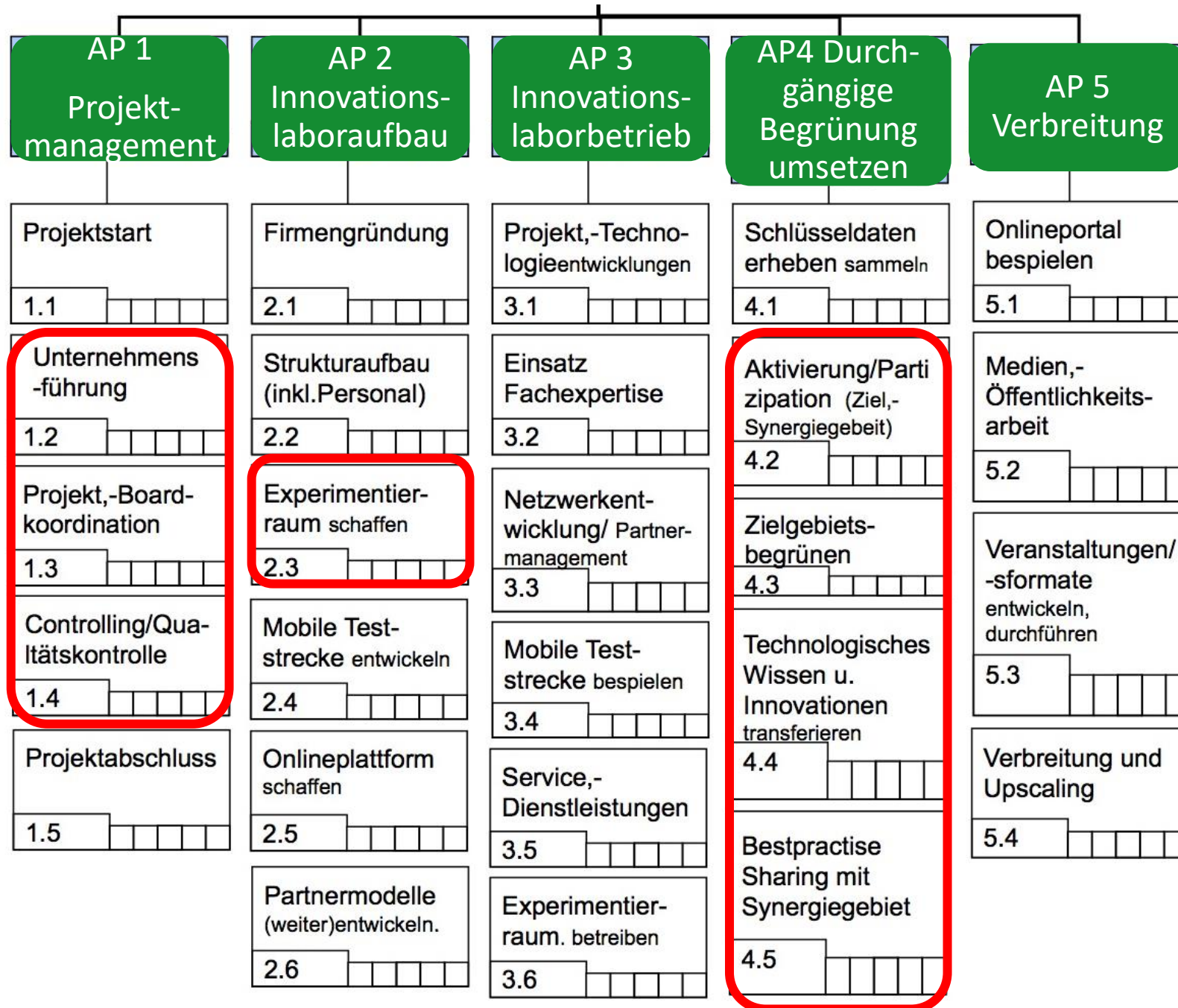
- Stadt der Zukunft
- Übersicht/Grafik
- Internationale Projekte
- Best practise Bericht

## Rahmenbedingungen

- Neue Förderprogramme
- Genehmigungsprozesse
- Fachausschuss 5
- Norm L1136 1.4.2021
- GREENMARKETREPORT
- Zertifizierung (u.a. klimaaktiv)

## Neue Strategie

- Selbsterhaltung
- Weiterführung Innovationslabor
- Marktwert - 140k BesucherInnen auf Webweite
- IÖB-Förderung - Städteaktion



# 5 ARBEITSPAKETE

# Materielle Infrastrukturen Aktivierung und Bevölkerung einbinden!



## Infrastrukturen

- Die mobile Teststrecke MUGLI
- Die frei zugängliche Onlineplattform <https://gruenstattgrau.at>
- Experimentierräume in Ziel- und Synergiegebieten (BeRTA,..)

# MUGLI – Rückblick Wien

**IBA**  
WIEN  
Neues  
soziales  
Wohnen

**TC DEVELOPMENT**  
3.9-12.10.2020

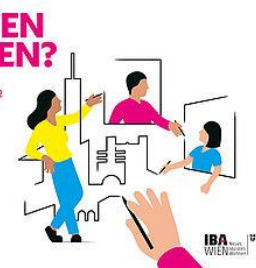
**GRÜN  
STATT  
GRAU**  
Innovationslabor  
Bauwerksbegrünung



- AR-Tool
- Lange Nacht der Forschung
- IBA-Spaziergänge
- IBA Intern. Bauausstellung
- Podiumsdiskussionen
- W24, Radio
- Vernetzung von Projekten

**WIE WOHNEN  
WIR MORGEN?**  
Ausstellung zum Zwischenstand der  
Internationalen Bauausstellung Wien 2022

8.9.–22.10.2020  
WEST (ehem. Sophienspital), 1070 Wien  
Öffnungszeiten: Di–Sa 10–19 Uhr



- Stadtentwicklungsquartier
- PR Am Kerpelenpark mit BMK, BV Frank
- F&E Projekt Einbindung
- Mitbetreut von 2 PraktikantInnen durch FFG Talente Praktika
- Führungen Anrainer, Zwischenmieter,...





# FAVORITEN Zielgebiet - > Projekte

PROJEKTE VERNETZEN, BEGLEITEN, IMPULSE SETZEN! M3.6.



- Loopi
- Lila4Green
- Queen Gudrun
- Wien Neu+
- Supergrätzl
- Klimahub
- Skyfarm
- Vitality District
- liebeKLIMA
- MUGLI In Favoriten
- 50GrüneHäuser
- BeRTA

# Aufbau und Betrieb von immateriellen Infrastrukturen



Infrastrukturen

- a. Team, Kompetenzen und Wissen
- b. Netzwerkpartnerschaften und Städtepartnerschaften
- c. mit angedockten FuE Projekten
- d. Das Service- und Dienstleistungsangebot für NetzwerkpartnerInnen und Dritte

# Innovationslabor - LESSONS LEARNT

---

- **Personalressourcen werden benötigt.** Menschen, die von dem Thema begeistert sind, arbeiten nur in Teilzeit
- Resilienz, und Geduld: **Zeit der Veränderung:** Reaktionen auf wirtschaftliche Veränderungen, Rohstoffmangel, Technikentwicklungen, neue Wettbewerbsmöglichkeiten, neue Standards, Entwicklungen in den Fachausschüsse, (Inter)nationaler Vernetzungswunsch sind Impulsgeber und sehr verschiedenartig – erfordert **Flexibilität!** -> **KV ausserordentliche Forschung**
- **Lust auf Neues, Neugierde und Risikobereitschaft** der AkteurInnen und Beteiligten sind geweckt! 5 Jahre sind erst der Anfang. Demonstrationen laden ein, Innovationen auf andere Orte zu transferieren.
- **Öffentlicher Auftrag** versus Verbandsinteressen -> wer hat den Nutzen?

## OPTIMIERTE GEBÄUDEBEGRÜNUNG

Beratung, Greening Checks,  
BeRTA, Machbarkeitsanalysen

## QUALITÄTSSICHERUNG

Qualitätschecks, Zertifizierung,  
Betriebsgütesiegel,  
Plausibilitätschecks



## WISSENSVERMITTLUNG & LEHRE

Vorträge, Leitfäden, Weiterbildung,  
MUGLI Ausstellungsraum

## FORSCHUNGSPROJEKTE & INNOVATIONEN

Finanzierungsmodelle,  
Innovationsworkshops,  
Förderberatung

## NETZWERKPARTNER & STRATEGIE

(Inter-)Nationale Vernetzung,  
Marktanalysen und -berichte

## MARKETING

Sichtbarkeit, Partizipation,  
Veranstaltungen

# Projekt- und Technologieentwicklungen



## GRÜNSTATTGRAU als INNOVATIONSLABOR

- -> Umgang mit Herausforderungen, innovative Produkte + Dienstleistungen
- -> Treiber von Zukunftsthemen – Innovationsmotor
- -> Kooperationen etablieren, Zusammenarbeit!
- -> Impulse für Projekte, Innovationen setzen, Ideen aufgreifen + entwickeln
- -> Projektbegleitung, Finanzierungsmodelle
- -> Aktivierung von Stakeholder

# GRÜNSTATTGRAU Leistungen in Projekten

F&E Projekte – FTI

## VERNETZUNG

Vernetzung zu Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Bevölkerung -> Netzwerkpartner. Bevölkerung miteinbeziehen, Bewusstseinsbildung, Aufruf zur Partizipation, Events

## INNOVATIONEN, IMPULSE

**Impulse setzen, Innovationen identifizieren, Geschäftsmodellentwicklung, TRL-Einschätzungen, Ideenwettbewerb, Weiterführen der Ergebnisse für neue Projekte, Projektbegleitung**

## UPSCALING am MARKT

Upscaling, Marktpositionierung, Marktzahlen, Einschätzung, GREENMARKETREPORT, Markthandlungsempfehlungen, Finanzierungsmodelle

## MONITORING

Monitoring – sozial und vegetationstechnisch, MUGLI als Demonstrator und zur Einbindung der Bevölkerung, Messreihen, Umfragen

## VERBREITUNG

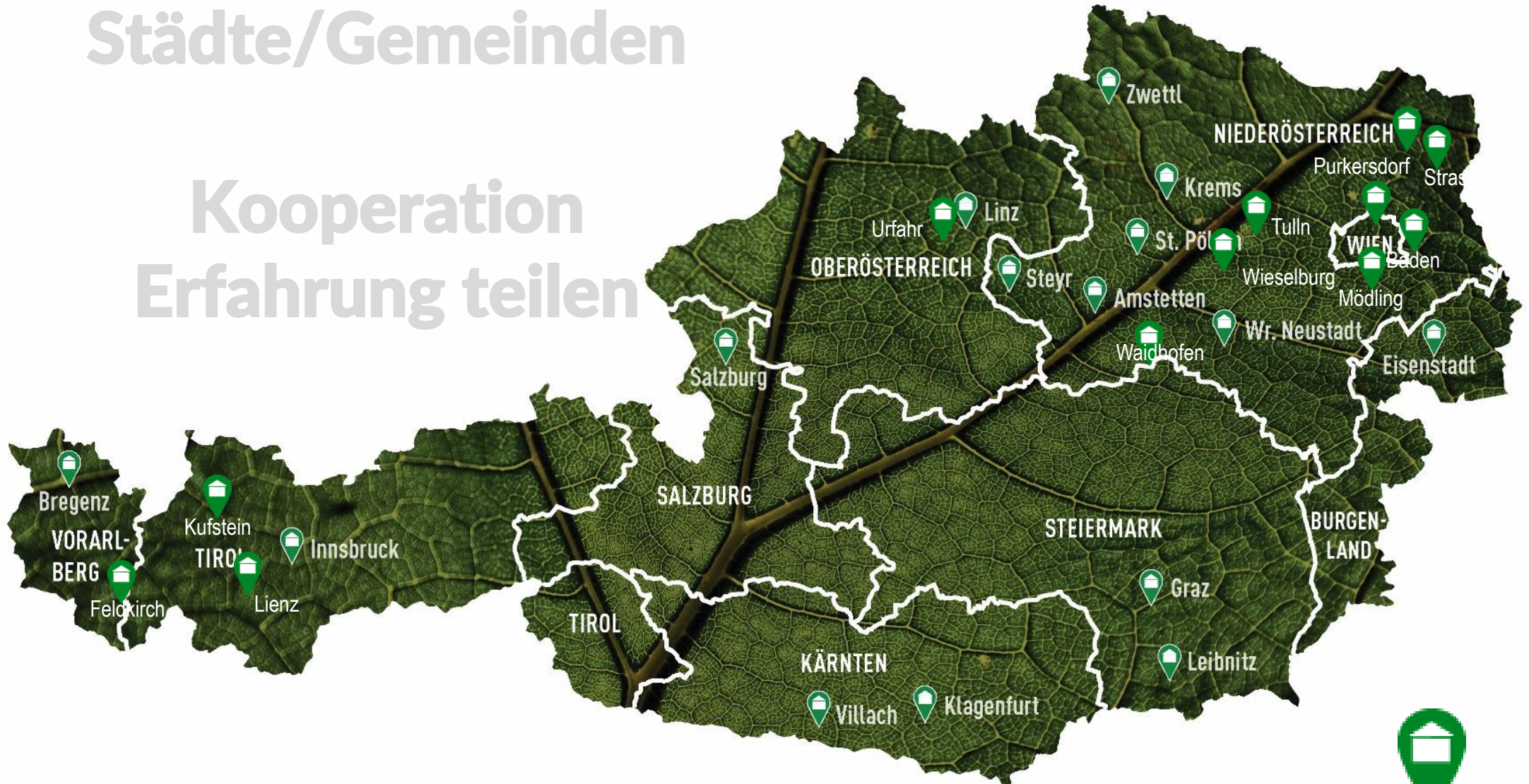
Dissemination (mit medialen Infrastrukturen): Ergebnisse verbreiten und Player miteinander verbinden, Erkenntnisse zusammenführen

## QUALITÄTSSICHERUNG

Anknüpfung zu Fachausschüssen und Diskussionsforen, Fachexpertise, Qualitätssicherung – lt. ÖNORMEN und Betriebsgütesiegel, Zertifizierung

Städte/Gemeinden

Kooperation  
Erfahrung teilen



City

First mover! - Synergiegebiete

# Aktivierung Städte

- GREENMARKETREPORT Befragung -> gute Kontakte aufgebaut,
- Neue Reallabore -> Unterstützung
- MUGLI Angebote
- Erfahrungen aus anderen Städteentwicklungen als Motivation
- GRÜNSTATTGRAU unterstützt Vermittlung zwischen Magistraten
- Vorträge, Workshops, Ideenworkshops
- Weitere Synergiegebiete angedockt





## Datenbank und Netzwerk



263 Experten



21 Städtekooperationen



342 Projekte



104 Produkte



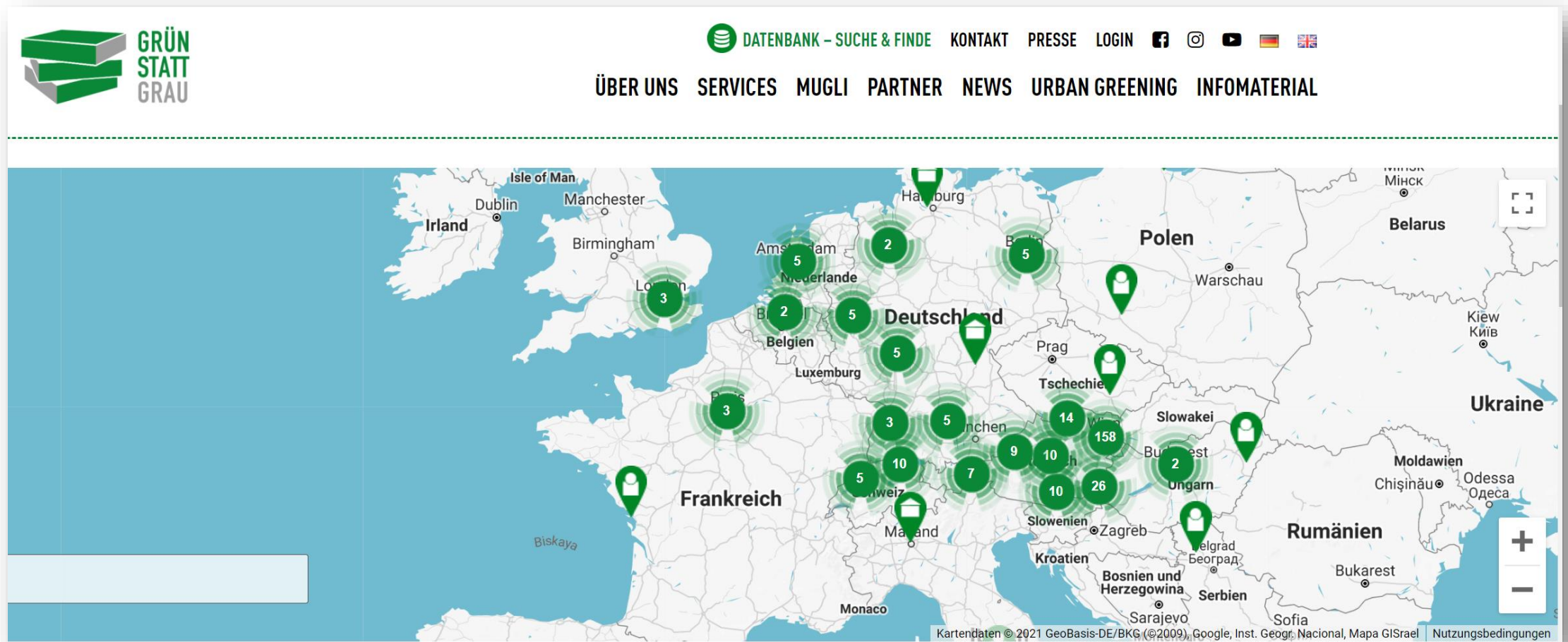
95 F&E BestPractice

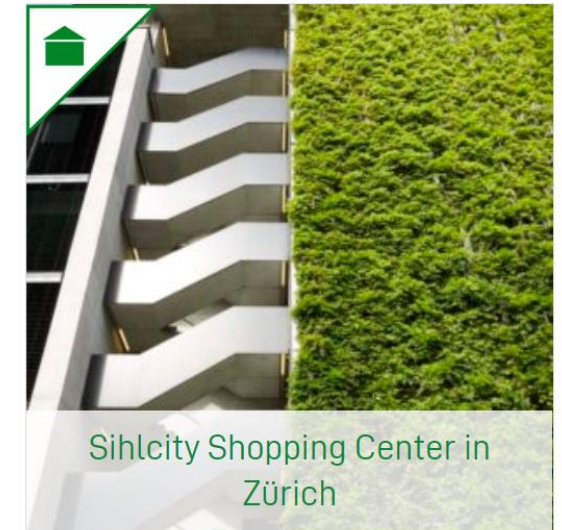
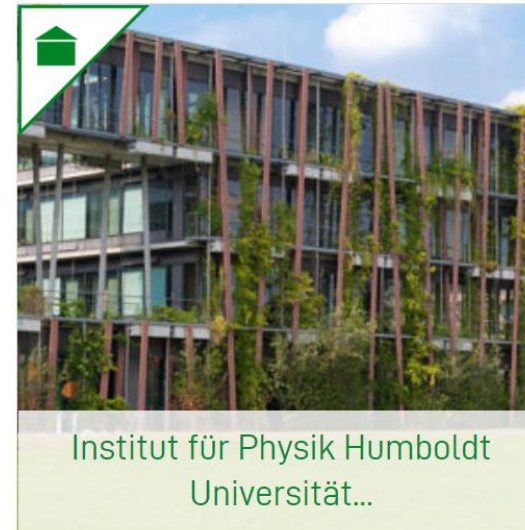
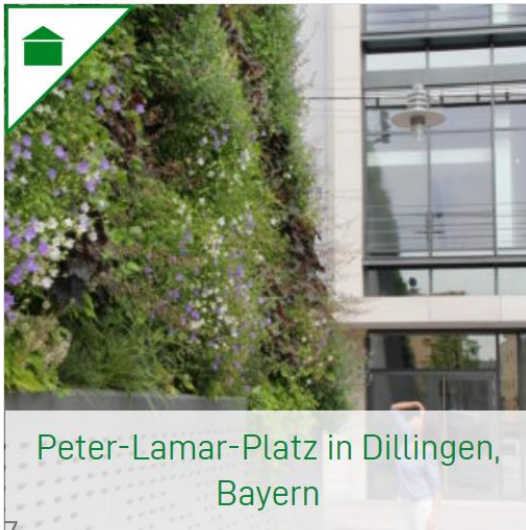


40 Zertifizierungen



# Internationale Sichtbarkeit – engl. Webseite





# Wir übernehmen Verantwortung für Qualität!

## GRÜNSTATTTGRAU

- Das neue **Betriebsgütesiegel** seit 2021
- Basierend auf Normen
- Qualitätskontrollen
- Einhaltung der vereinbarten Normen und Richtlinien, bei der Planung und Ausführung
- Zertifizierungen von Produkten und Gebäuden
- Optimierte Gebäudebegrünungen
- Erstberatungen, Greening Check
- Grünfassadenmodul BeRTA - qualitätsgesichert
- Machbarkeitsanalysen und Plausibilitätschecks



# Weiterbildungsmodule (Qualifizierungsprogramm)



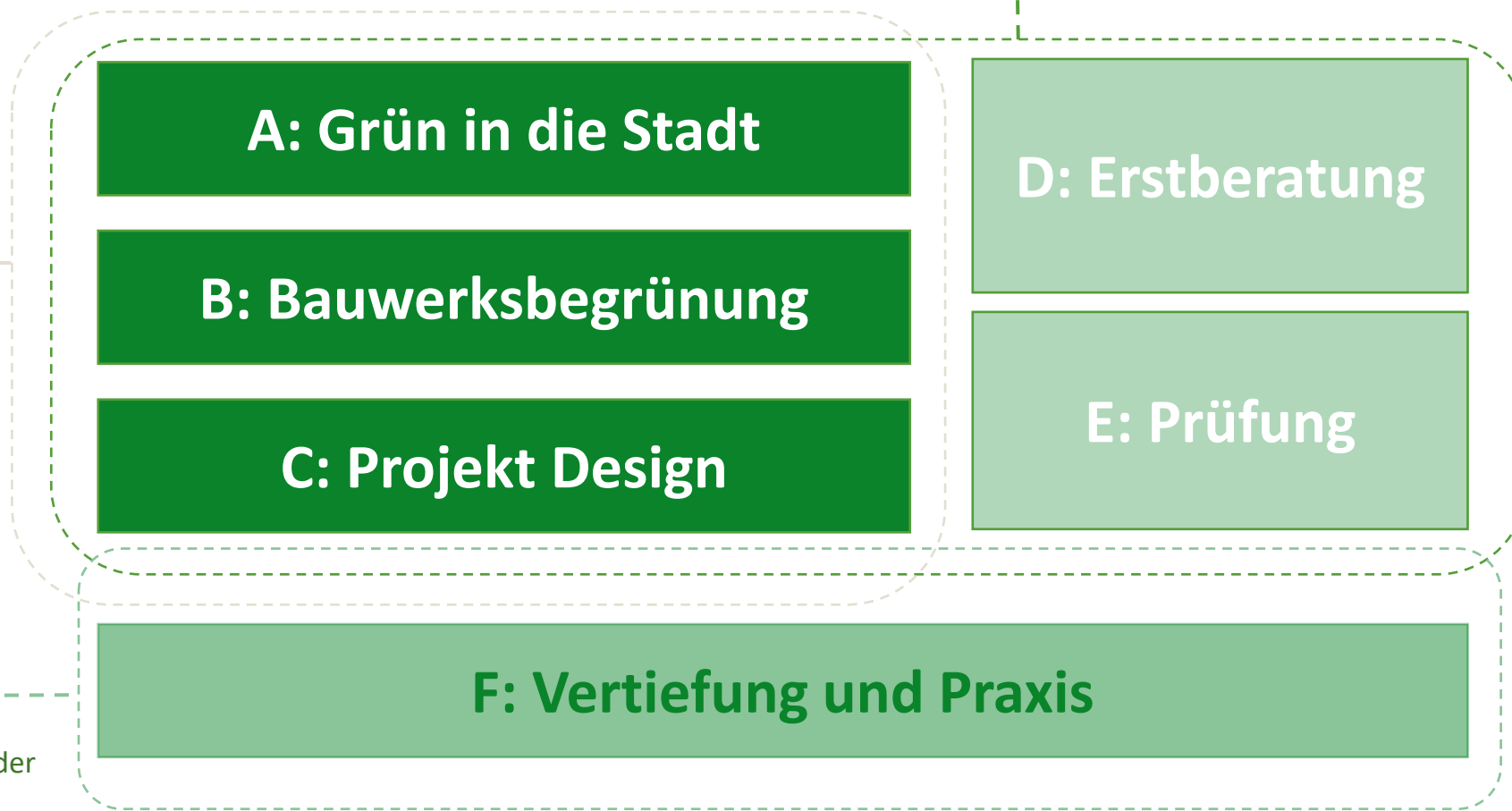
## Individuelle Kompetenz- erweiterung

Vermittelt modular  
fachspezifisches Wissen mit  
dem Ziel der persönlichen  
und organisationsbezogenen  
Weiterentwicklung



## Vertiefung

Wahlweise Fachexkursionen oder  
Themenspezifische  
Schwerpunktvorträge mit dem Ziel,  
an die Praxis anzudocken



## Qualifizierte/r ErstberaterIn

Die Auszeichnung befähigt zur  
Durchführung von GRÜNSTATTTGRAU  
GREENING CHECKS®



*Nichts Passendes für Deine Bedürfnisse dabei? Bitte melde Dich gerne mit Deinen Anforderungen bei uns und wir stellen Dir ein maßgeschneidertes Programm für Dein Unternehmen zusammen.*



## „RENOINVEST – ROUND TABLES“

Hauptziel des EU-Projekts sind **innovative und praktisch umsetzbare Finanzierungslösungen für die Sanierung** unserer Bestandgebäude zu erarbeiten. Durch die Einrichtung nationaler **Runder Tische und thematischer Arbeitsgruppen** in Österreich, Ungarn & Slowenien soll ein möglichst breiter Stakeholder-Dialog im Anschluss an die bereits stattgefundenen „Sustainable Energy Investment – Foren“ wieder aufgenommen und fortgesetzt werden, um gemeinsam nachhaltige Lösungen zu erarbeiten.

**ANSPRECHPARTNERIN: Christina Böckl**  
**(christina.boeckl@renowave.at)**

OFFENER DIALOG

\* \* \*

ALLE WILLKOMMEN!

Erster Roundtable im  
April 2024

IM FOKUS:  
STUFENWEISE  
SANIERUNG

## ANSPRECHSTELLE ENERGIESPRONG ÖSTERREICH

### Was ist Energiesprong?

Komfortable, architektonisch ansprechende Gebäude-Sanierungen mit NetZero-Standard, die für jedermann erschwinglich & innerhalb weniger Wochen Bauzeit umsetzbar sind.

[www.energiesprong.org](http://www.energiesprong.org)

### Energiesprong Countries

- Energiesprong Projects
- Projects inspired by Energiesprong

California New York State



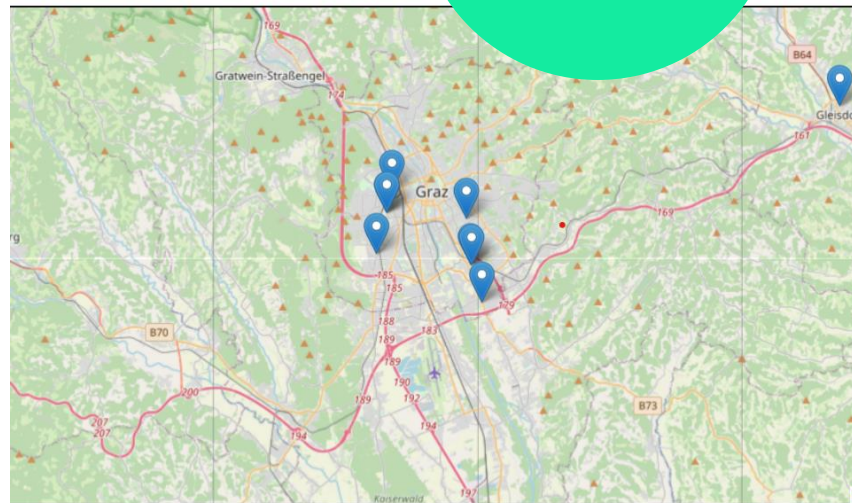
# WIR VERNETZEN UNSER WISSEN



PROJEKTSUCHE

INNOVATION

INNOVATIONS  
-DATENBANK

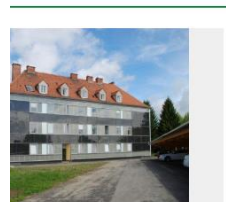


QUALITÄTS-  
PLATTFORM

KI-BASIERTER  
WISSENS-  
TRANSFER

## SANIERUNGSPARTNER HÄUSER MIT ZUKUNFT

ANBIETER FÜR SANIERUNG FINDEN



sanierung Graz –



ECR Energy City Graz –



Smart Mainstreamin







# Innovationslabor - LESSONS LEARNT

- Unterstützung durch BMK wird als neutral und unabhängig akzeptiert. Länder-Bund Thema!
- Gesellschaftliche Transformationsprozesse erfordern **Zeit, Geduld, Hartnäckigkeit und Geld**, GRÜN WIRKT! Jedes Extremwetter bringt einen grossen Andrang an Anfragen. Aber NachahmerInnen und SkeptikerInnen benötigen Zeit und VIEL Geduld
- Herausforderungen wie Corona, Rohstoffmangel, Fachkräftemangel,...sind „Knacker für Innovationen“, da **Bereitschaft für Neues JETZT besteht!**
- **Klimawandel ist unberechenbar**, ein Angstmacher, ein „politisches Thema“ in vielen Köpfen.
- Pilotprojekte sind förderbar, ABER fürs Ausrollen Finanzierungen suchen
- Investitionsförderungen suchen -> z.B. ELENA



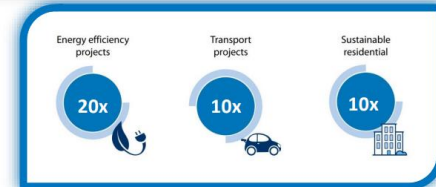
# RENOWAVE.AT

## ELENA - European Local Energy Assistance

Finanzierung Vorbereitung von Investitionen  
Zuschüsse, um Investitionen zu ermöglichen!  
D.h. Vorbereitung von Investitionsprogramm mit  
30 Mio Euro

Ausgereifte Projekte: Investition innerhalb 3/4  
Jahren

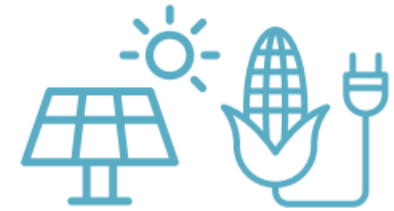
$$\text{LEVERAGE FACTOR} = \frac{\sum \text{Investments} \left[ \text{Icons: house, factory, car, shopping cart, banknote} \right]}{\text{TA grant} \left[ \text{Icon: Euro symbol} \right]}$$



Typische Finanzhilfe 1-3 Mio. EUR



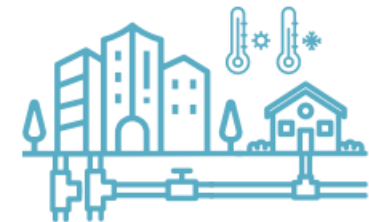
Gebäudesanierung



Erneuerbare: Solarenergie –  
Biomasse



Straßenbeleuchtung



Fernwärme- / Fernkältenetze

FRAGEN



ANTWORTEN

# Kontakt Informationen

GRÜNSTATTGRAU



DI Susanne  
Formanek

Favoritenstrasse 50  
1040 Wien



+43 664 2437420




office@gruenstattgrau.at



www.gruenstattgrau.at

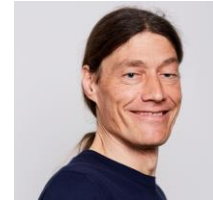


 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie





Newsletter anmelden [www.renowave.at/newsletter/](http://www.renowave.at/newsletter/)  
über mail anfragen: [innovation@renowave.at](mailto:innovation@renowave.at)



*Danke für die Aufmerksamkeit!*

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

