



Herzlich Willkommen!

Wir starten um ca. 18:00 Uhr.

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

 Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Auftaktveranstaltung

Do, 15.09.2022, 18:00 bis 20:30 Uhr

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörf

Heutige Themen

Eröffnungsworte

Welt-Café: Ideen für ein Klimadörf

Was uns bewegt, was wir wollen und warum es wichtig ist.

Die Wärme Pioniere

Fragen & Antworten

Möglichkeiten mitzumachen

Ausblick

Ausklang

Projektpartner



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergdorf



Gefördert von

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



Micha Schober



Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Eröffnungsworte

Hans Binder, Verein Klimadörf

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.


Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Wer wohnt(e) in einem Haus mit PV-Modulen?

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf

 realitylab



Wer ist schon Mal mit einem Lastenrad gefahren?

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf

 realitylab

Wer hat schon mal von EEG gehört?

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

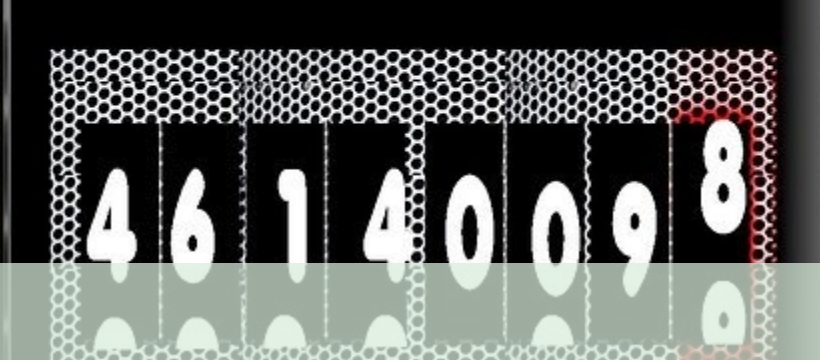
Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



**Wer könnte hier & jetzt sagen,
wie viel kWh Wärmeenergie im
eigenen Haushalt pro Jahr
verbraucht werden?**



Gefördert von



Projektpartner





Wie lange haben Sie sich schon Mal durchgehend ohne Fleisch ernährt?

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörfli

Welt-Café: Ideen fürs Klimadörfli

- Wir sammeln Antworten auf die Fragen:
 - Was sind die Herausforderung?
 - Was sind die Sorgen?
 - Was sind die Lösungen?
- Es gibt 4 Tische:
 - Wärme / Kälte
 - Strom
 - Ernährung
 - Mobilität

1x kann gewechselt werden!

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt

Micha Schober

Was uns bewegt, was wir wollen & warum es so wichtig ist

Andreas van Egmond-Fröhlich



Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt

Projektpartner

 e7
ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

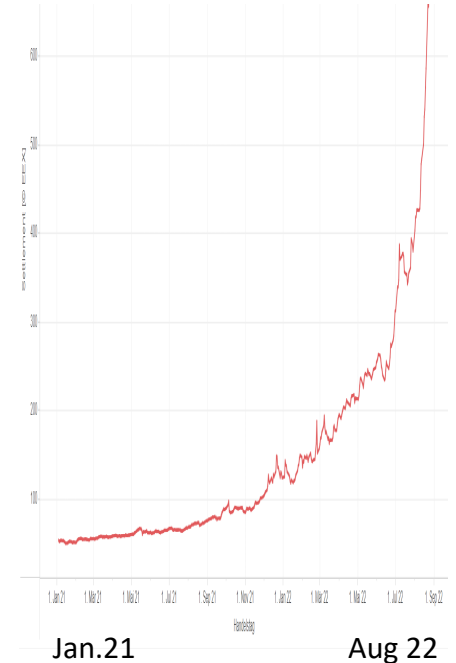
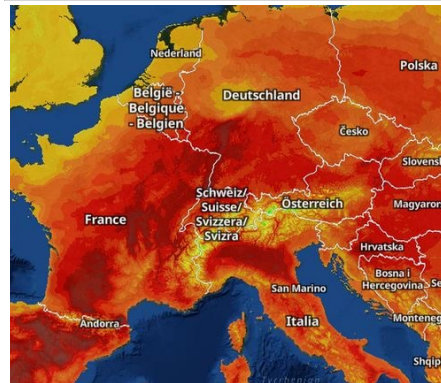
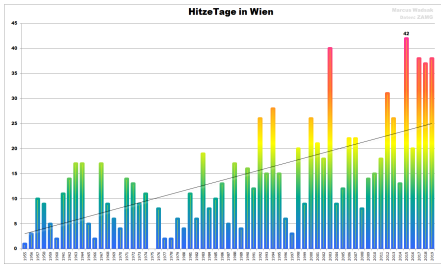


Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörfli In den Nachrichten...



Extreme Hitze
häufiger, intensiver

Überflutungen
häufiger, intensiver

Dürre

Waldbrände
häufiger, extremer

Energiekosten
Gasmangel

Andreas van Egmond-Fröhlich

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf





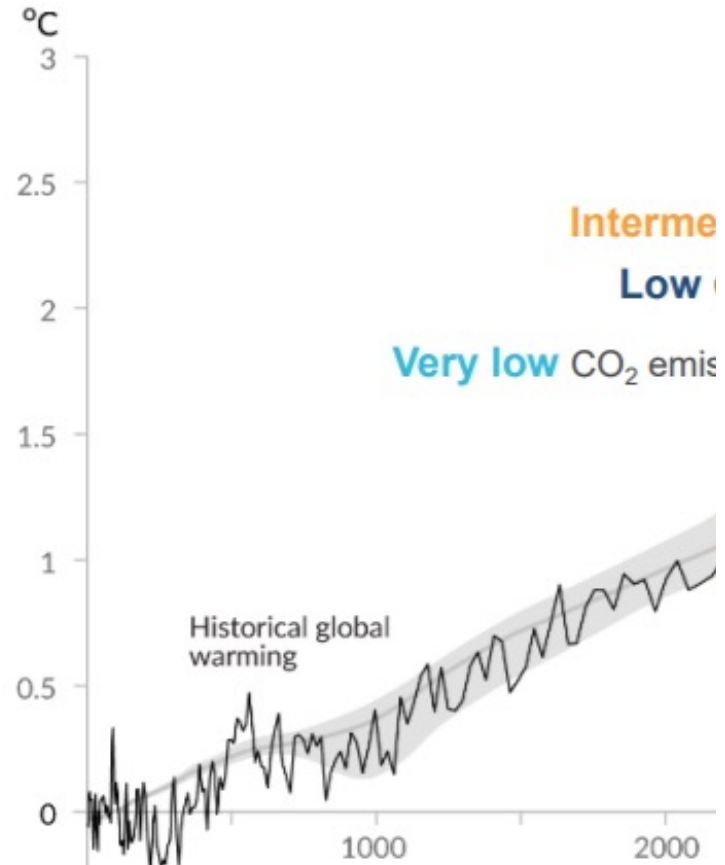
Klimadörf

Die Klimaerwärmung

Die größte Herausforderung der Menschheit...

...seit Menschengedenken!

Andreas van Egmond-Fröhlich



Gefördert von



Projektpartner



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf





Klimadörfli

Das ist unsere Verantwortung

Jede:r von uns
trägt
Verantwortung



für die
Generationen
nach uns,



für die
Entwicklungsländer



und für
alle
Geschöpfe

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Andreas van Egmond-Fröhlich



Klimadörfli

Das ist unsere Verantwortung

Ein(e) **50-jährige(r)** hat seit seiner Geburt **354 Tonnen CO₂** produziert.

Bei einem CO₂-Preis von 200€/t, der etwa dem Schaden entspricht, sind bereits **68.000€ Schulden** gegenüber der Welt angehäuft.

Um die **Klimaerwärmung zu stoppen,**



müssen wir uns stark anstrengen:

- Unseren Fußabdruck bis 2030 halbieren
- und **bis 2045 auf ein fünftel reduzieren!**

Andreas Egmond-Fröhlich

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf

 realitylab



Klimadörfli

Alleine sind wir überfordert

- Deshalb haben wir den **Verein Klimadörfli** am 17.1.2022 gegründet
- Um individuelle und gemeinschaftliche Maßnahmen zur Erzielung der **Klimaneutralität** zu fördern:
 - klimaneutrales Heizen/Kühlen (Wärmepumpen und ggf. Nahwärme),
 - PV-Installation, getaktete Stromnutzung, Energiegemeinschaft, Stromsparen
 - Transport (Lastenfahrrad, Ladeinfrastruktur für E-Autos, Carsharing)
 - Ernährung ökologisch und gesund (Beratung, Distribution)

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von

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

 **STADT**
der Zukunft

 **FFG**
Forschung wirkt

Andreas Egmond-Fröhlich



Klimadörfli **Wo wir stehen**

- 17.1.22 VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER KLIMANEUTRALITÄT IM KAHLENBERGERDORF „Klimadörfli“ gegründet
- 21.1.22 64 Unterstützungserklärungen im Dörfli gesammelt
- 26.1.22 Antrag auf Förderung einer Analyse und Beratung durch e7 energy innovation & engineering und realitylab
- Ab 7/21 Recherchen mit Fokus auf Heizen und Kühlen, festgehalten auf der Homepage wiki.klimadoerfl.org
- 4.4.22 Beratung mit Frau Dipl. Ing. Machata Wohnfonds Wien

Erst muss eine ehrliche Diagnose des Istzustands erfolgen

Ab Juli 22 Befragung zu Sanierungsstand und Heizwärmebedarf und Kühlen im Kerndörfli und Rekrutierung von Unterstützern

Andreas Egmond-Fröhlich

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf





Klimadörfli

Entzugstherapie von fossilen Abhängigkeiten

- Ökologisch wirksam und für alle leistbar
- Nur dann kann sie erfolgreich umgesetzt werden
- Und kann ein Vorbild für andere Grätzl sein

- Es geht nicht ohne Kreativität, Einsatz und Investition von allen.

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt

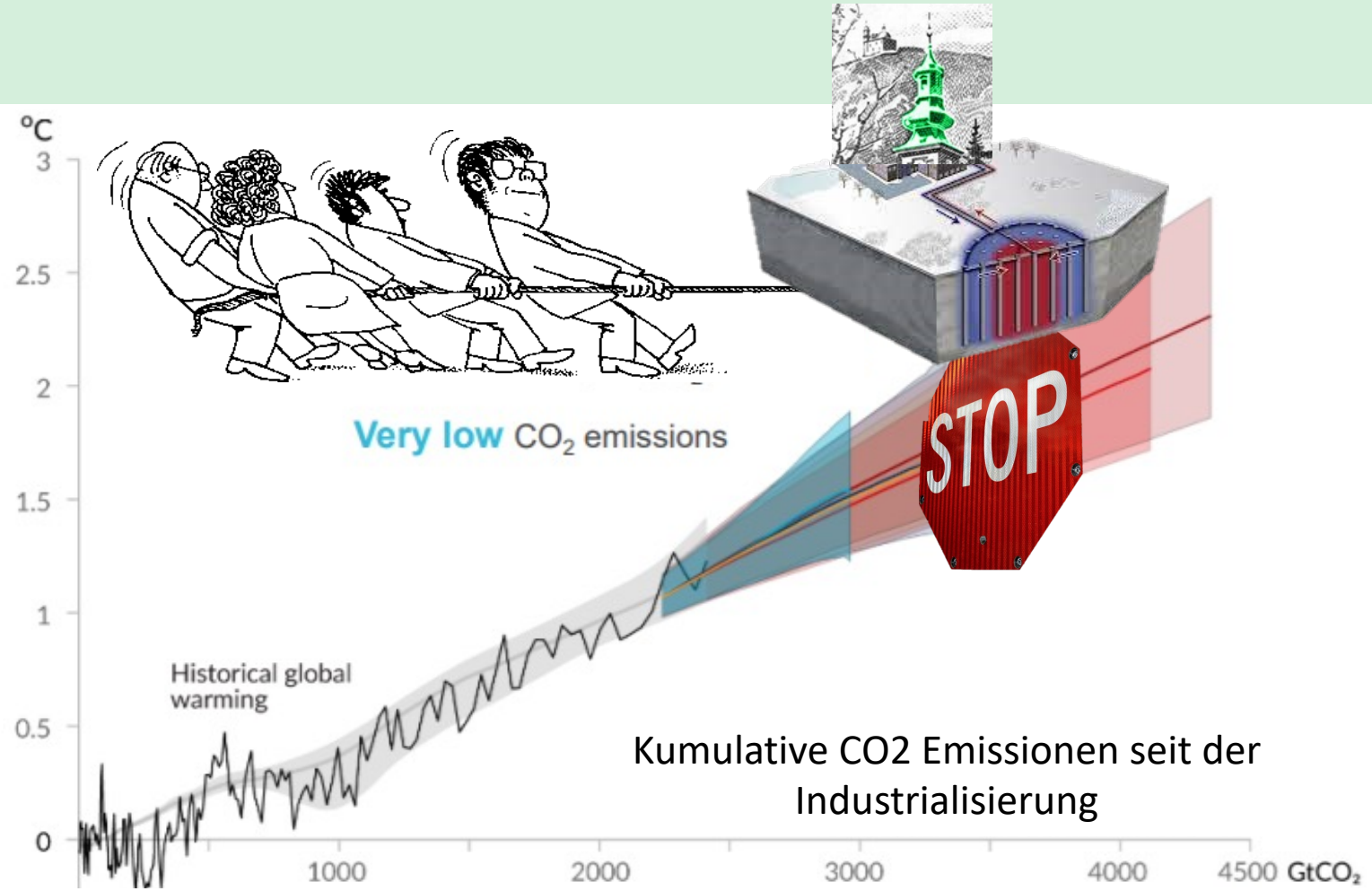
Die neuen Gewohnheiten haben aber viele weitere Vorteile!

Andreas Egmond-Fröhlich



Klimadörfli DammaWos

Globale
Klimaerwärmung
°C



Andreas Egmond-Fröhlich

Gefördert von

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

STADT
der Zukunft

FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

realitylab



Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Die Wärmepioniere

Partizipativer Klima-Transformationsfahrplan als Basis für
ein Demo-Quartier im gasversorgten Kahlenbergerdorf

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

 Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörfli **Wer ist e7?**

UNSERE LEISTUNGEN



Forschung &
Innovation



Beratung & Planung



Internationale
Projekte &
Technical Assistance

UNSERE EXPERTISE



Klimaneutrale
Gebäude &
Quartiere



Energiewirtschaft



Politikberatung

Gerhard Hofer

Gefördert von


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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 e7
ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

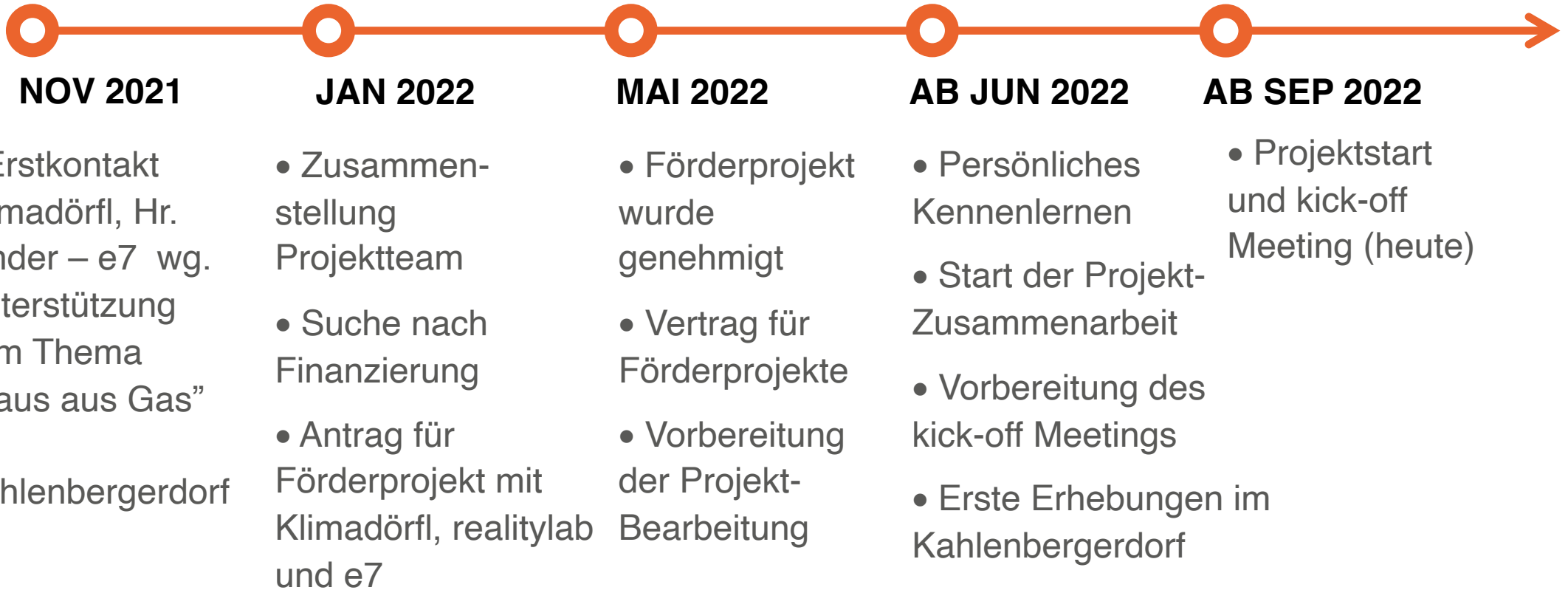
 Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörfl

Was ist bis jetzt passiert?



Gerhard Hofer

Gefördert von



Projektpartner

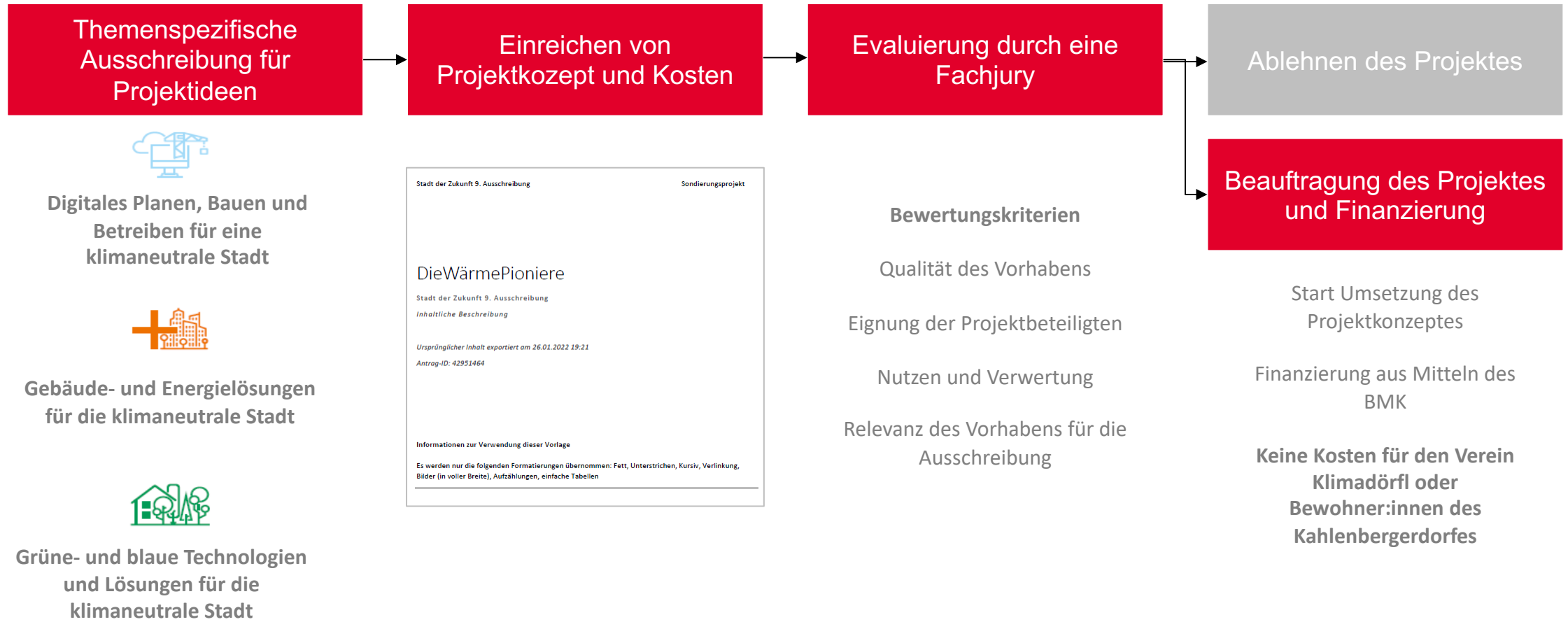


Klimadörfl
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdorf





Klimadörfli Was ist das Förderprojekt?



Gerhard Hofer

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf





Klimadörfli Welche Förderschiene?

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

Stadt der Zukunft

Klimaneutrale Stadt
mit FTI zum Innovation Leader

9. Ausschreibung
Leitfaden zur Projekteinreichung
Oktober 2021

Einreichfrist: 27.01.2022, 12:00 Uhr

STADT der Zukunft

Subthema 2.3

Klimaneutrale Demonstrationsgebäude und -quartiere

Ziel ist die Demonstration von innovativen, multiplizierbaren und skalierbaren Gebäuden und Quartieren mit höchster Gebäudequalität, geringem Ressourcenverbrauch, geringsten Emissionen und höchster Energieeffizienz.

Adressiert werden Neubau, Sanierungen und Bestandserweiterungen. Demonstrationsvorhaben setzen erstmalig innovative Lösungen in der Realumgebung (Planung, Bau und Betrieb) um und beziehen dabei technologische, ökologische, rechtliche, wirtschaftliche und soziale Aspekte ein. Die Interaktion der Nutzer:innen mit der Infrastruktur sowie Lebenszyklusbetrachtungen und Monitoring⁸ sind dabei zu berücksichtigen. Ein Demonstrationsvorhaben auf Quartiersebene soll eine Mischung aus mehreren Bau- und Nutzungsformen aufweisen (z. B. Wohnen, Gewerbe, Sondernutzung).

Ausgeschriebene Instrumente (vgl. Tabelle 2):

- Kooperative Projekte *Experimentelle Entwicklung*
- Sondierung *Vorstudie für ein F&E-Projekt*

Gerhard Hofer

Gefördert von

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



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergdörfli





Klimadörfli

Was sind die Zielsetzungen?

Verantwortung gegenüber der nächsten Generation

Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

Klimaneutrale
Wärme-
/Kälteversorgung

Klimaneutrale
Stromversorgung

Klimaneutrale
Mobilität

Klimaneutral
Leben
im Alltag

ERSTER SCHRITT

Gerhard Hofer

Gefördert von

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

STADT
der Zukunft

FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

realitylab



Klimadörf

Was sind die Umsetzungsschritte?

Bestandserhebung

Erhebung des Ist-Zustandes der Gebäude und Wärmeversorgung

Szenarien für Erneuerbare Wärme

Raus-aus-Gas Lösungen für Gebäude und Quartier

Umsetzungsmodell für ein Wärmenetz

Gemeinsame Organisation, Eigentumsverhältnisse, Betreiber, ...

Pilotareal

Konkretisierung der technischen Lösung u. des Geschäftsmodells an einem Areal

Partizipation

Begleitender Beteiligungsprozess und Organisationsaufbau bei Eigentümer:innen und Bewohner:innen des Kahlenbergerdorfes

Gerhard Hofer

Gefördert von

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

STADT
der Zukunft

FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

realitylab



Klimadörfel

Was sind die Umsetzungen im Projekt?

Transformationsfahrplan für die Wärmewende

Transformationsprozess für Bewohner:innen

Geschäftsmodelle zur Wärmewende

Selektion eines Pilotareales für die Umsetzung

Vorbereitung für die Umsetzung des Pilotareals

Gerhard Hofer

Gefördert von

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

STADT
der Zukunft

FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING

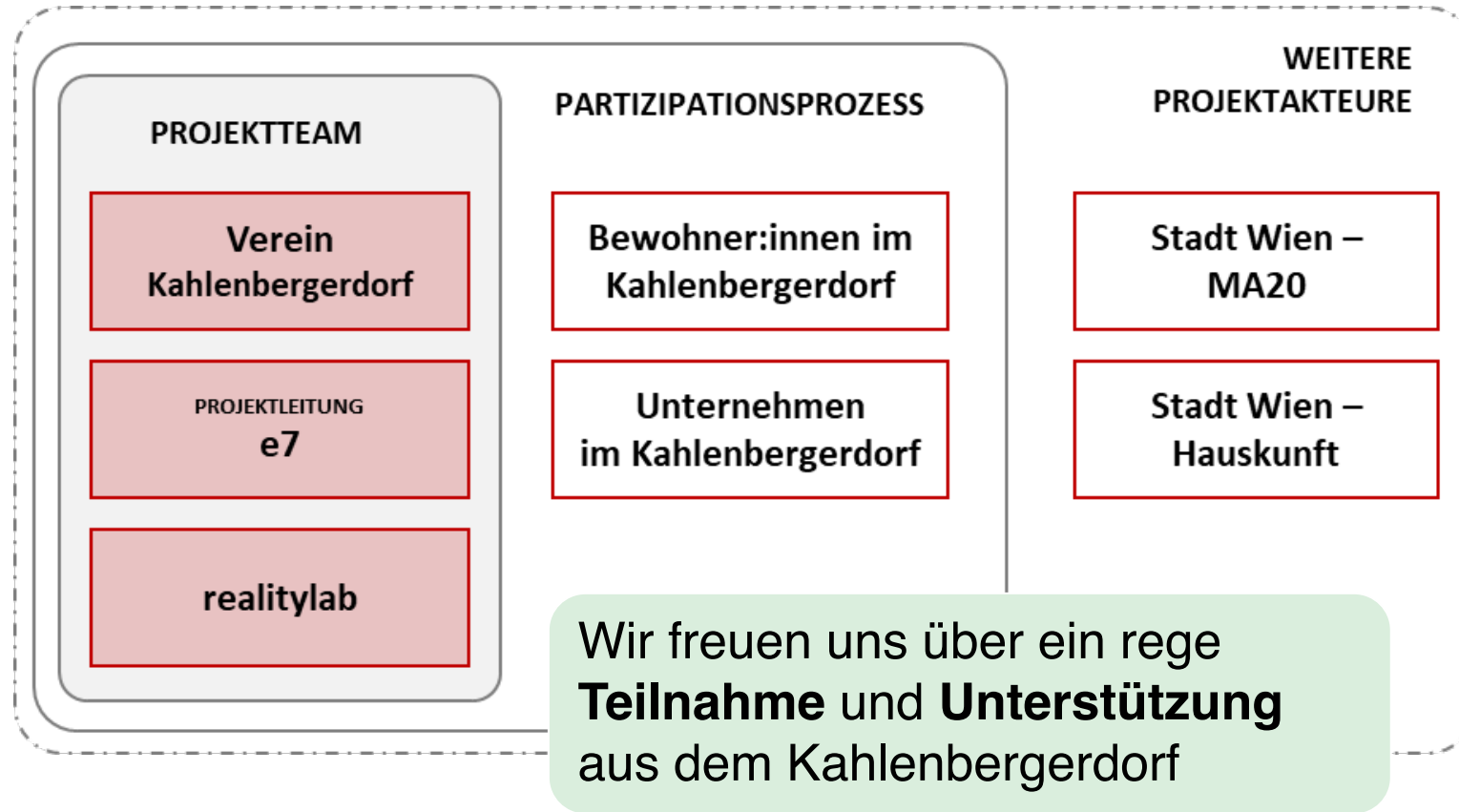
Klimadörfel
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

realitylab



Klimadörfli

Wer ist dabei?



Gerhard Hofer

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf





Klimadörfli Wer ist realitylab?



Soziale Nachhaltigkeit

Soziale Nachhaltigkeit für gute Nachbarschaft und sinnvolle Gemeinschaftseinrichtungen im geförderten Wohnbau.



Baugruppen

Selbstorganisation und Gemeinschaftsbildung in Baugruppen und nachhaltigen Ressourcengemeinschaften.



Quartiers- und Stadtentwicklung

Quartiers- und Stadtentwicklung, die auf Partizipation, Diversität und Gemeinschaft aufbaut.



Forschung

Zeitgemäße Werkzeuge und laufende Forschung für digitale Zusammenarbeit, Moderation und Konfliktbewältigung.

Gemeinschaften

Gernot Tscherteu

Gefördert von



Projektpartner



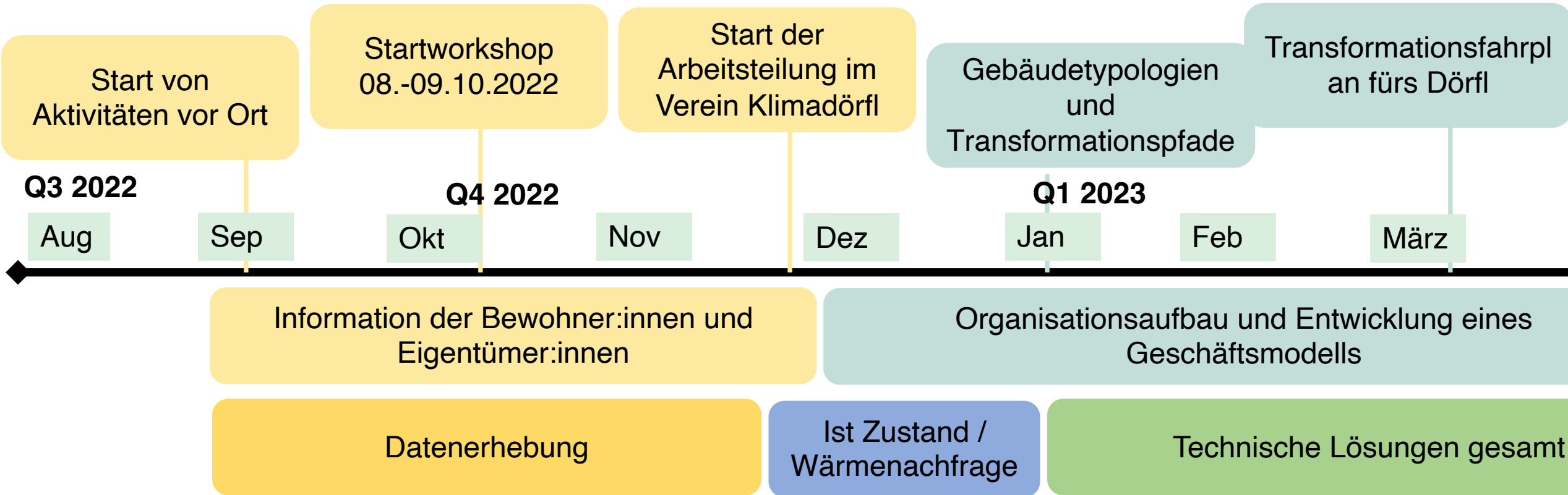
Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf





Klimadörfel

Aufgaben- und Zeitplan



Gernot Tscherteu

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfel
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf





Klimadörfli

Aufgaben- und Zeitplan

Transformationsfahrpl
an fürs Dörfli

Gründung juristische
Person, es gibt ein
definiertes Produkt

Start des
Geschäftsmodells

Q2 2023

Q3 2023

März

Apr

Mai

Juni

Juli

Aug

Sep

Organisationsaufbau und Entwicklung
eines Geschäftsmodells

Vorbereitung der Umsetzung

Umsetzung

Technische Lösungen
gesamt

Vorbereitung Pilotareal

Gernot Tscherteu

Gefördert von

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

STADT
der Zukunft

FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergedorf

realitylab



Klimadörfli

Geplante Ergebnisse zu Projektende

- Technische Lösungen und Szenarien für die Ausstieg aus Gas
 - Für Einzelgebäude
 - Für das gesamte Quartier
- Gründung einer Energiegemeinschaft für den Austausch von Strom (und Wärme)
- Organisationsaufbau für die selbstverwaltet Realisierung des Ausstiegs von Gas
- Organisations- und Geschäftsmodell für die Realisierung eines Wärmenetzes

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergdorf



Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt

Gerhard Hofer



Klimadörfli Ihre Ansprechpersonen

e7 energy, innovation, engineering

realitylab



Gerhard HOFER

Katharina SCHLAGER

Gernot TSCHERTEU

Micha SCHOBER

gerhard.hofer@e-sieben.at

katharina.schlager@e-sieben.at

gt@realitylab.at

ms@realitylab.at

+43 1 907 80 26 - 55

+43 1 907 80 26

+43 1 996 2015 - 21

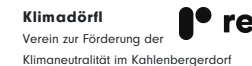
+43 1 996 2015 - 24

Gerhard Hofer

Gefördert von



Projektpartner





Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Fragen & Antworten

Zeit für Ihre Fragen zum Klimadörf & Die Wärmepioniere

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab



Klimadörf

Möglichkeiten mitzumachen

- Die Wärmepioniere
- Grätzelrad
- Mitgliedschaft im Verein Klimadörf

Projektpartner



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlebergdorf



Gefördert von

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

 **STADT**
der Zukunft

 **FFG**
Forschung wirkt

*Ulla Weissenbacher,
Fritz Jentl*



Klimadörf

Möglichkeiten mitzumachen

- Fragebogen
- Workshops
- Begehungen
- Hauskunft

Projektpartner



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergdorf



Gefördert von

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

 **STADT**
der Zukunft

 **FFG**
Forschung wirkt

Katharina Schlager



Klimadörfel

Ausblick

- Fragebogen ab sofort
- Startworkshop 08. & 09.10.2022
- Hauskunft Info-Termin 22.11.2022, 18:00 Uhr

Projektpartner



Klimadörfel
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergdorf



Gefördert von

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

 **STADT**
der Zukunft

 **FFG**
Forschung wirkt.

Micha Schober



Klimadörf

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Auftaktveranstaltung

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Gefördert von

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

 STADT
der Zukunft

 FFG
Forschung wirkt.

Projektpartner

 ENERGY
INNOVATION
ENGINEERING



Klimadörf
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im Kahlenbergerdorf

 realitylab