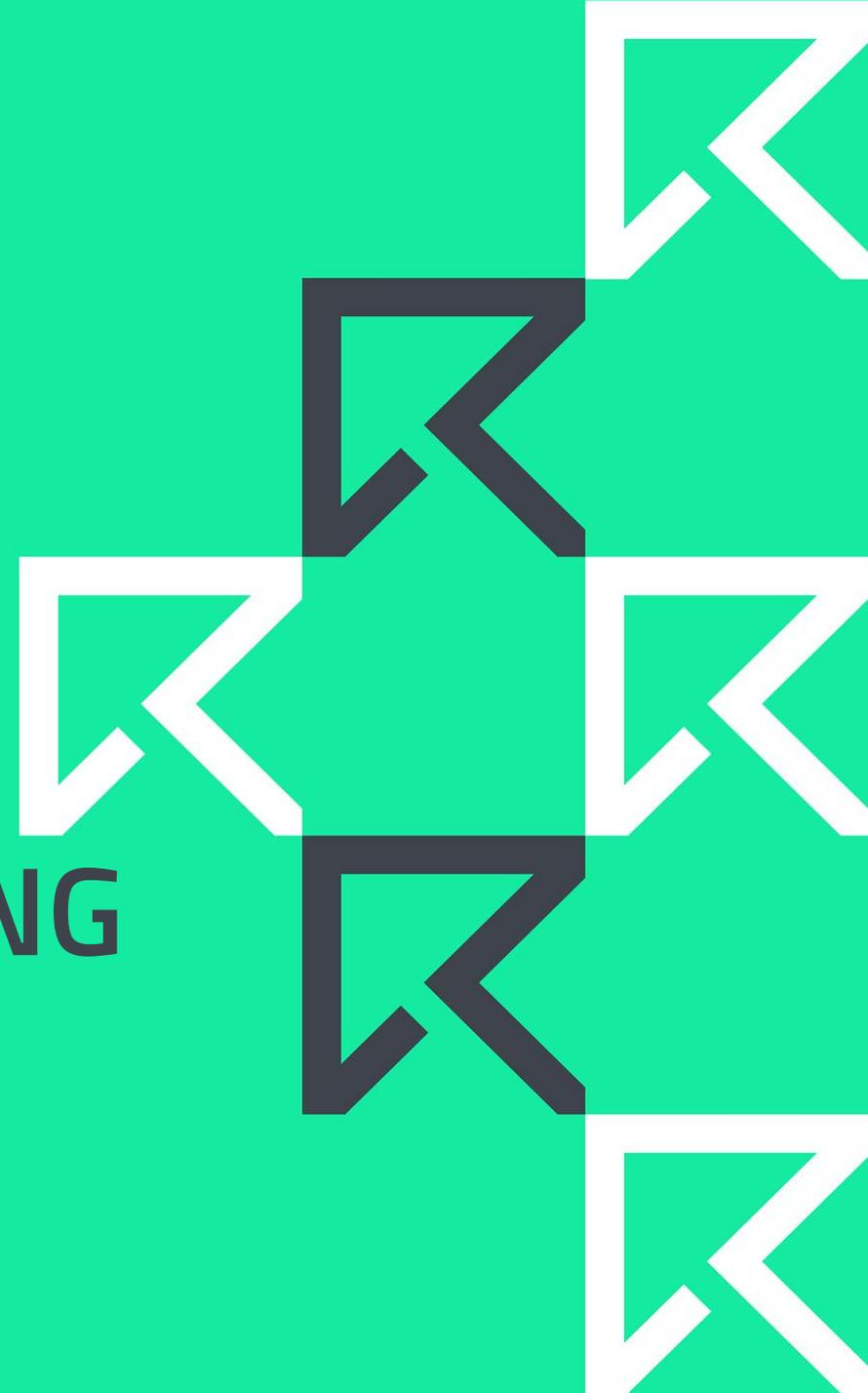


 **RENOWAVE.AT**

RENOWAVE.AT
INNOVATIONSLABOR FÜR
KLIMANEUTRALE SANIERUNG

09. März 2023





**RENOWAVE.AT ist das Innovationslabor
für klimaneutrale Gebäude- & Quartierssanierungen
in ganz Österreich.**

gefördert durch:

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



„RENOWAVE.AT ist ...

... die **unabhängige** Ansprechstelle
für Innovationen im Sanierungsbereich“.



Die Herausforderung: Klimaneutraler Gebäudebestand

- Raumwärme & Warmwasser verbrauchen 1/3 der Endenergie.
- Sanierungsrate nur ca. 1%
- $\frac{3}{4}$ der Gebäude vor 1990 gebaut
- 60% energetisch sanierungsbedürftig

KLIMA

Rekord bei CO₂-Ausstoß im Gebäudesektor

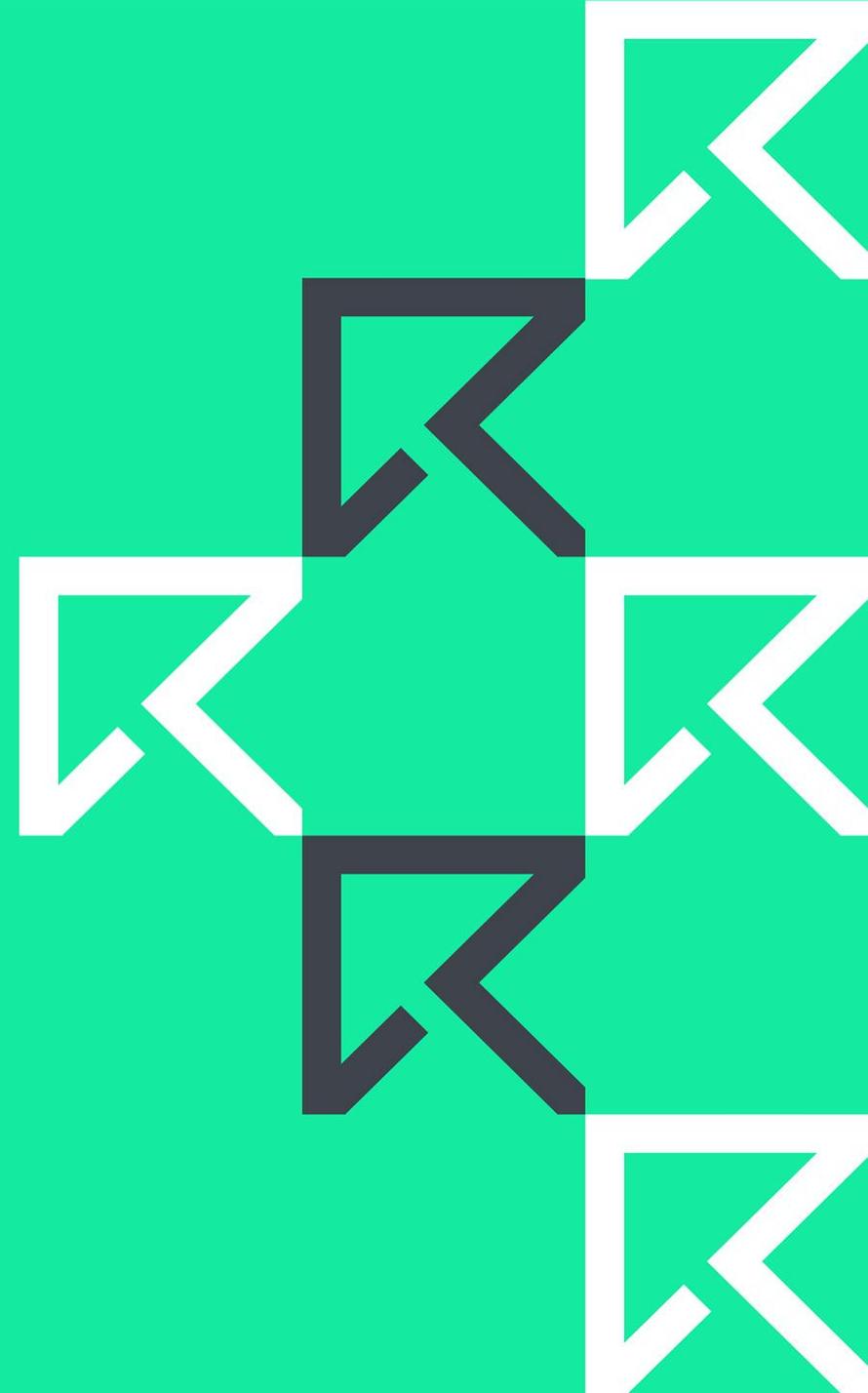
SANIERUNGEN

Der lange Weg zum grünen Gebäudebestand

Alte Gebäude energieeffizienter machen

Gebäude: Wichtig für den Klimaschutz!

ZENTRALE ZIELE



„Ziel ist ein lebenswert gestalteter &
klimaneutraler Gebäudesektor &
ein Sanierungsturbo für die Bau- &
Immobilienbranche.“





UNSERE MISSION

- **Wir sind** die zentrale **Anlaufstelle** für nutzungsorientierte Innovationsvorhaben im Sanierungsbereich.
- **Wir stoßen Innovationen an**, um neue technische, soziale & organisatorische Lösungen zu entwickeln.
- **Wir verbreiten Wissen & wir helfen** dabei, Forschungsergebnisse marktfähig zu machen.
- **Wir vernetzen** Bevölkerung, Stakeholder, Immobilienbesitzer*innen & Interessierte sowie Wissenschaft & öffentliche Hand nach dem **Open Access-Prinzip** & gestalten aktiv ein innovationsförderndes Umfeld.
- **Wir unterstützen** Initiator*innen von Demonstrationsgebäuden & -quartieren, um Impulse für einen klimaneutralen Gebäudebestand zu setzen.

“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

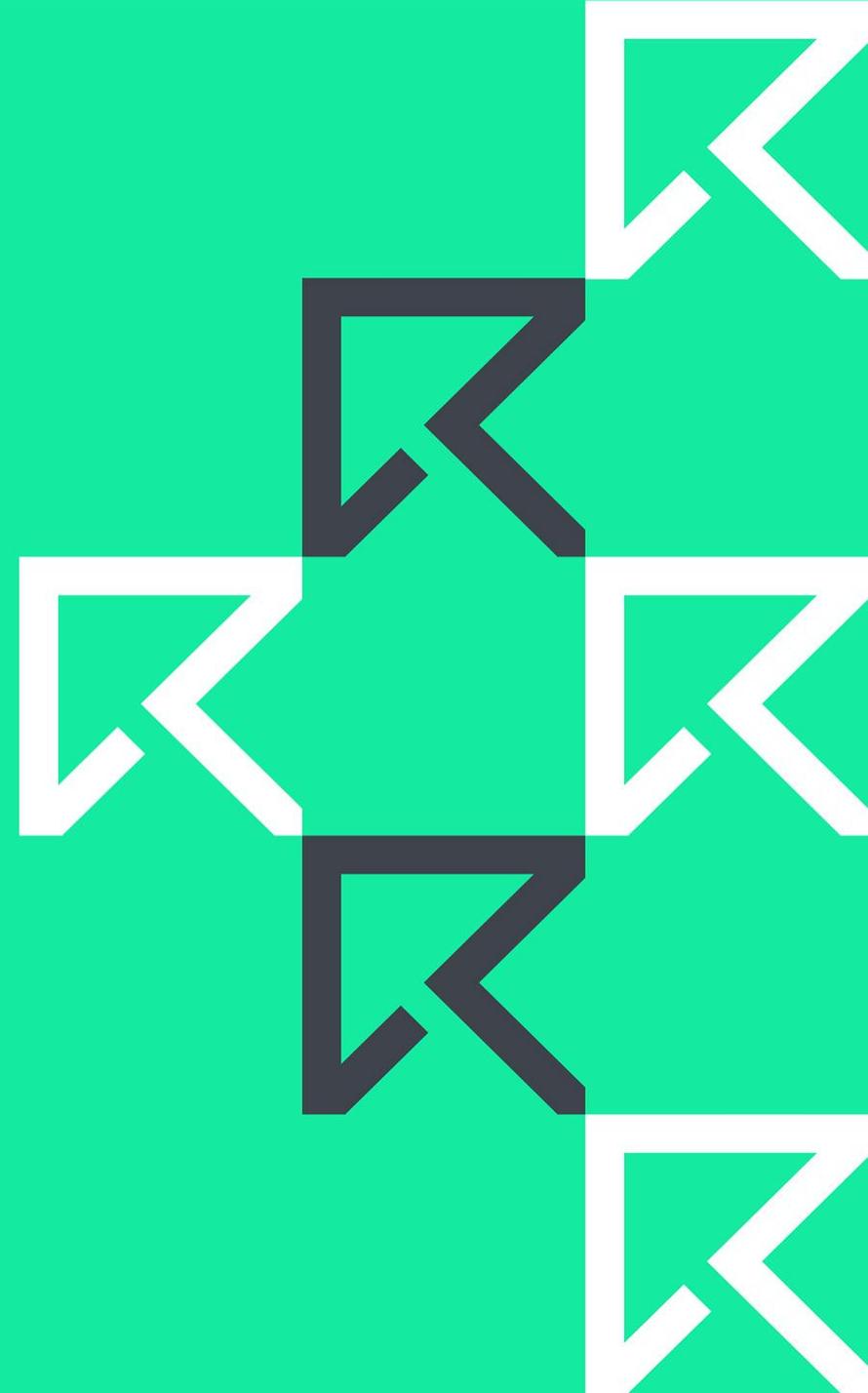
renowave.AT trifft alle Massnahmen für eine **Umsetzung**, und trägt durch gezielte **Qualitätssicherung, Finanzierungsmodell, Anbietergemeinschaft** wesentlich zur erfolgreichen Abwicklung bei.

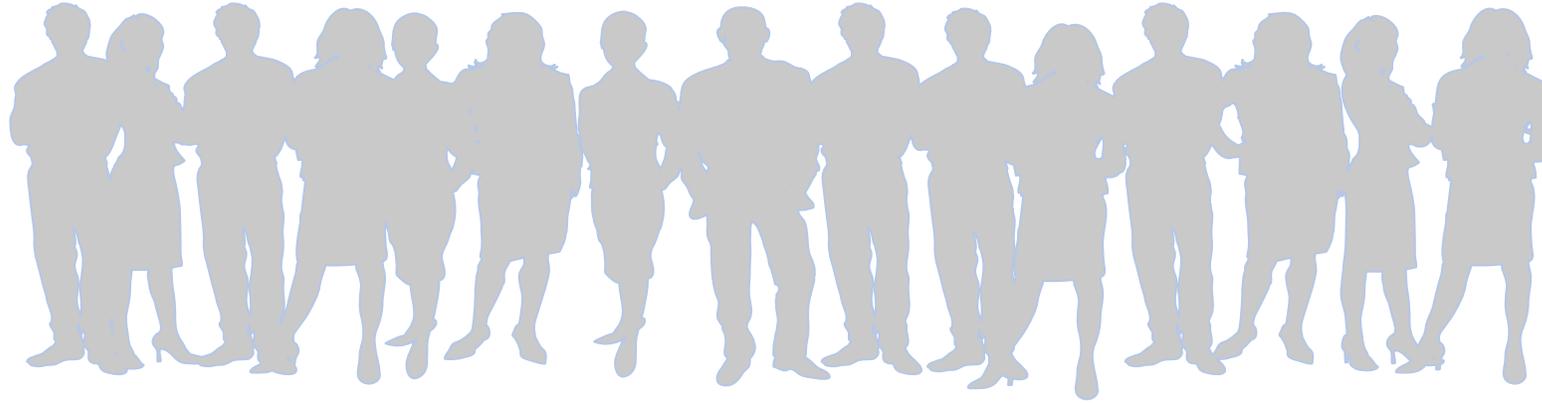
KOMMUNIZIEREN

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

 RENOWAVE.AT

RENOWAVE.AT
Die Genossenschaft





Die Genossenschaft RENOWAVE.AT in Zahlen

25 Genosschafter*innen

davon:

- 2 Privatpersonen
- 17 Institutionen Forschung, Planung, Beratung
- 4 Universitäten bzw. Fachhochschulen
- 2 Fachverbände

> unmittelbar ca. 230 Personen (ohne Universitäten, Verbände)

> Nutzung von Labor- und Forschungsstrukturen unserer Mitglieder für Projekte möglich!

Neue Mitglieder in der Genossenschaft sind jederzeit herzlich Willkommen!

WIR WOLLEN WACHSEN!



RENOWAVE.AT



Schöberl & Pöll GmbH
BAUPHYSIK und FORSCHUNG



wohnbund:consult
Büro für Stadt.Raum.Entwicklung



WH-C



Energieinstitut Vorarlberg



Bürostandorte:

Wien, Mariahilfer Straße

&

Steiermark, Gleisdorf (AEE Intec)



Abbildung 1
Bürogebäude von AEE INTEC
Wohngebäude im Netzverbund



Operatives Team in Wien & Gleisdorf



- Susanne Formanek
- Vorstand
- Wirtschaftliche Projektleitung



- Ulla Unzeitig
- Vorstand
- Leitung Kommunikation



- Constance Weiser
- Technische Leitung



- Jens Leibold
- Projektleiter Quartiere



- Christina Böckl
- Projektmitarbeiterin



- Claudia Lohrmann
- Admin



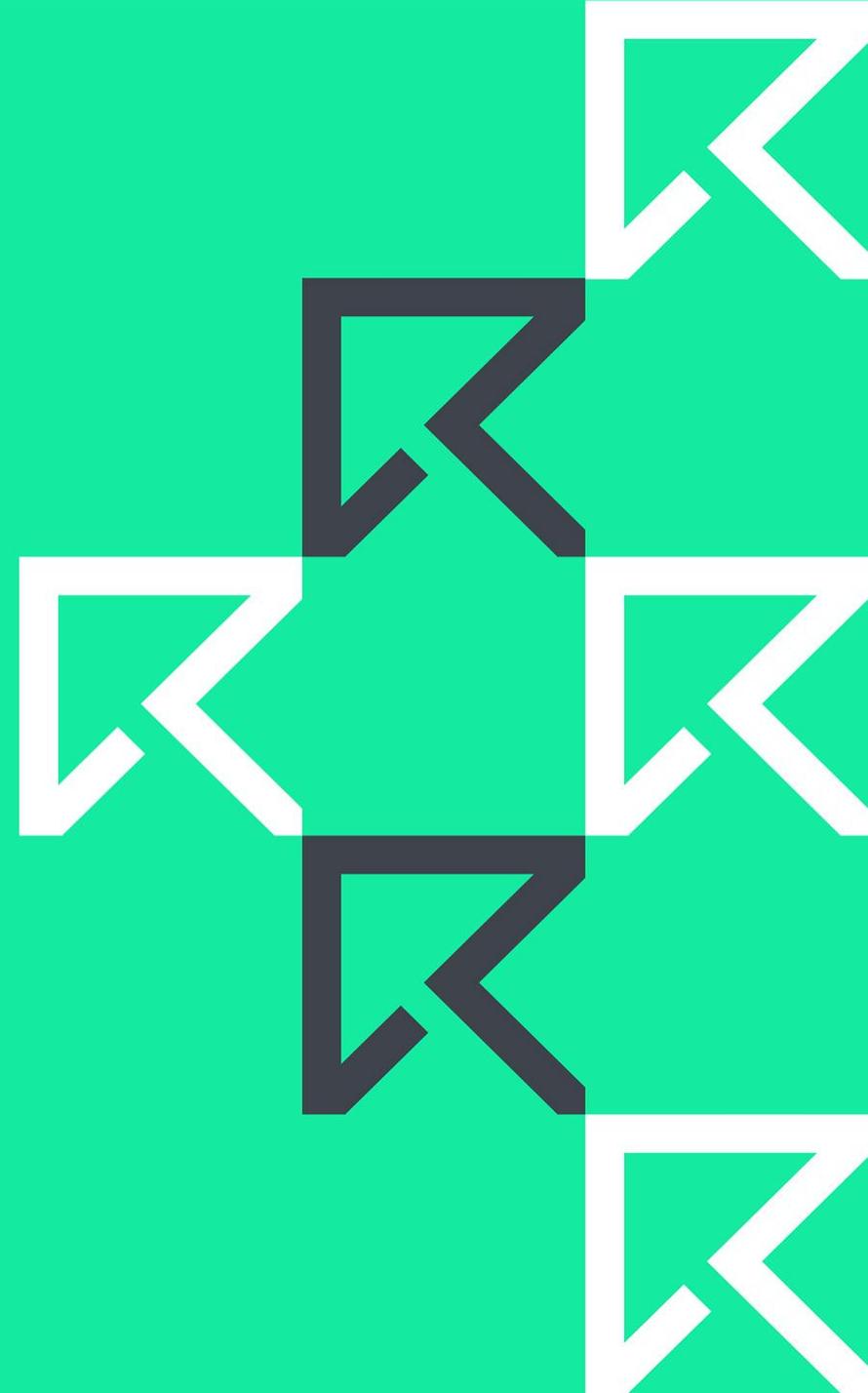
- Armin Knotzer
- Inhaltlicher Projektleiter



- Cornelia Ninaus
- Projektleiterin

 **RENOWAVE.AT**

RENOWAVE.AT
AKTIVITÄTEN





Aktivitäten im Innovationslabor und der Genossenschaft

- Initiieren, Entwickeln & Begleiten von Demoprojekten
- Einbinden in F&E Projekte (Entwicklung, Umsetzung, Forschung)
- Unterstützung bei **Beratungsleistungen zu großvolumiger Gebäudesanierung**
- Vernetzung & Aktivierung der Unternehmen in den jeweiligen Bundesländern - Kooperationen – **Länderkooperation – Quartiersgestaltung**
- **Co-Creation Prozesse**, Aktivierung (z.B. Innovationswerkstätten)
- Open Access Information bereitstellen
- „Sanierungspakete“ für klimaneutrale Gebäude- & Quartierssanierungen entwickeln
- Daten One-Stop-Shop & Sanierungsdatenbank
- Finanzierungsformen (Bsp. Finanzierung über EU-Förderungen & EIB Mittel)
- Experimentierräume & Infrastrukturen zur Verfügung stellen (neue & vorhandene)
- Entwicklung & Angebot von Lehrgängen für Sanierungsmanagement (mit Partnerorganisationen)
- Aus Innovationen Businessmodelle entwickeln

Leistungen in F&E Projekten



VERNETZUNG

zu Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Zivilgesellschaft -> Genossenschafter. Bewusstseinsbildung, Aufruf zur Partizipation, Veranstaltungen, Workshops,...

INNOVATIONEN & IMPULSE

setzen, Innovationen identifizieren, Geschäftsmodellentwicklung, TRL-Einschätzungen, Weiterführen der Ergebnisse für neue Projekte, Projektbegleitung, Förderschienen,...



UPSCALING am MARKT

Marktpositionierung, Marktzahlen, Einschätzung, Verwertungsmöglichkeiten, Markthandlungsempfehlungen, Finanzierungsmodelle, Wissen aus Experimentierräumen,...



MONITORING

Datengenerierung, Monitoring Klimawirkung, Umfragen, kommunaler Mehrwert, Projekterkenntnisse zusammenführen -> weiteren Forschungsbedarf, Innovationen identifizieren,...

VERBREITUNG & VERWERTUNG

Österreichweite, unabhängige Dissemination), Ergebnisse verbreiten, Erkenntnisse zusammenführen, Doppelgleisigkeiten Vermeiden,...



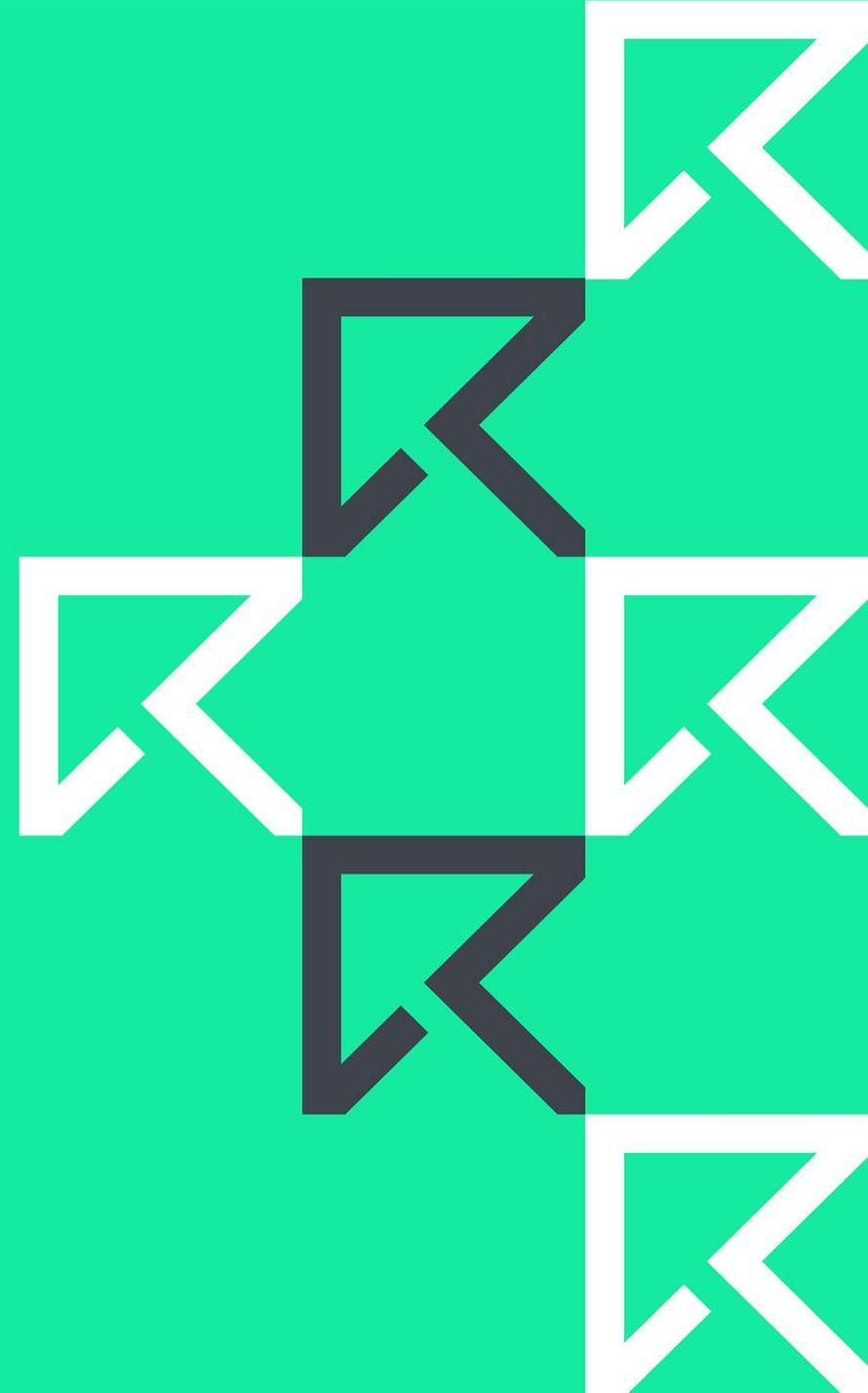
QUALITÄTS- SICHERUNG

Anknüpfung zu Beiräten & Diskussionsforen, Fachexpertise, Normenweiterentwicklung, Anreizmodelle, Experimentierräume einbringen,...



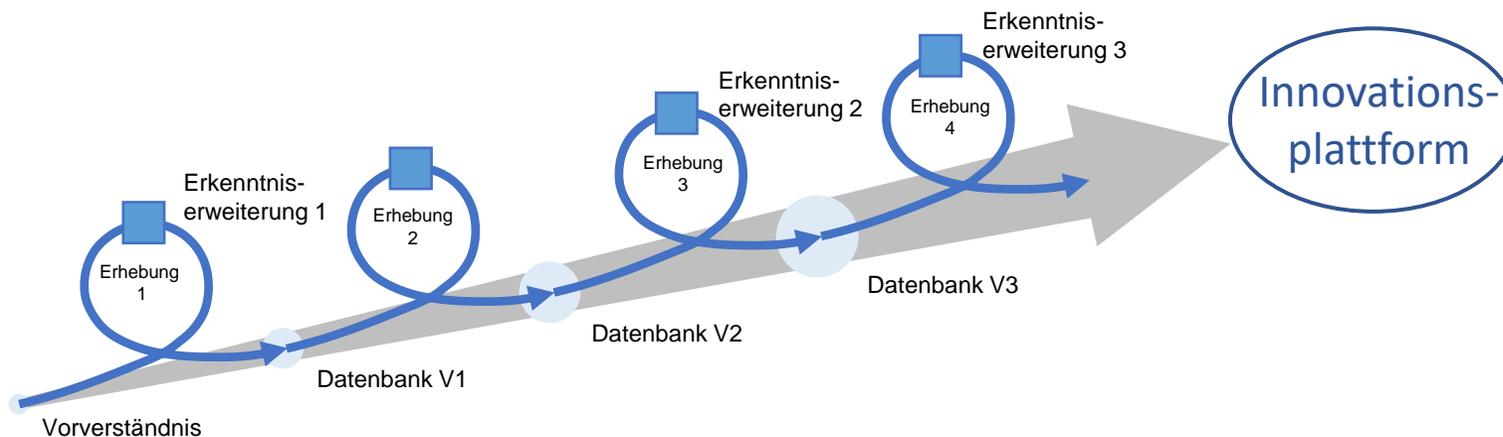
 RENOWAVE.AT

**INNOVATIONSDATENBANK
ÖSTERREICH**



Innovationsplattform zum Thema Sanierung

- **Sammlung von abgeschlossenen & laufenden Forschungsprojekten & Studien im Bereich „Sanierung“ zur Erstellung einer Wissensdatenbank**
 - Eingrenzung: innovative Sanierungslösungen, innovative Lüftungs- oder Haustechniklösung, industrielle Vorfertigung von Sanierungselementen
 - Schwerpunkt: nationale Projekte
- **Ziel: Erzeugung eines gemeinsamen Wissensspeichers als Nachschlagewerk**
- **Methodik: Hermeneutischer Regelkreis in Kombination mit MVP**

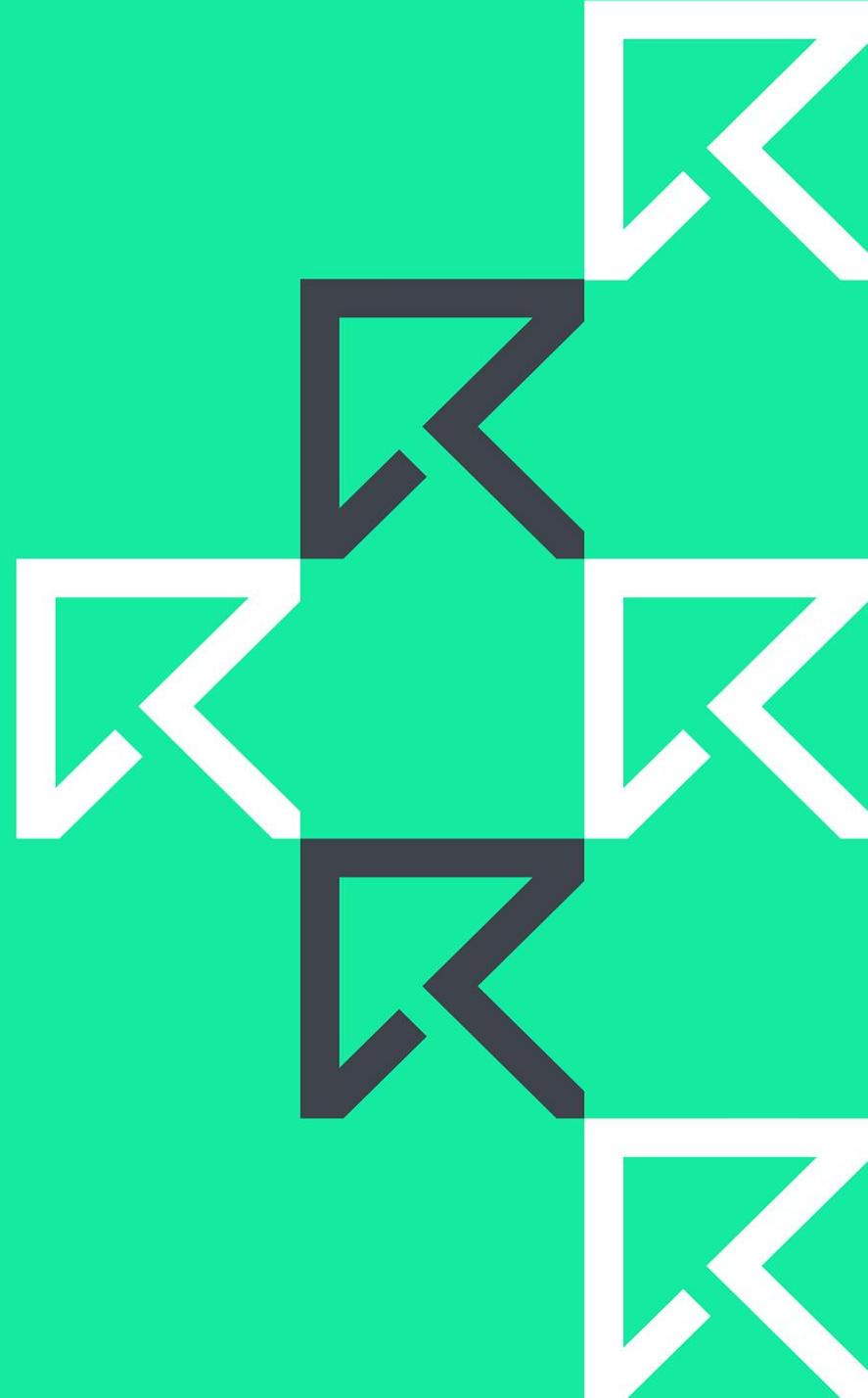


Kontaktperson:



DI Dr. Cornelia Ninaus
cornelia.ninaus@renowave.at

QUICK-CHECKS





Quick-Checks

Technische Begehung mit Genossenschaftern in zu sanierendem Quartier.

„Quick-Check“ & Kurzbericht über Fragestellung, Ziele und Empfehlungen.

Liefert weitere Anhaltspunkte wie mit dem Objekt bzw. wie zukünftige Strategien gestaltet werden könnten, um „Klimaneutralität“ zu erreichen.

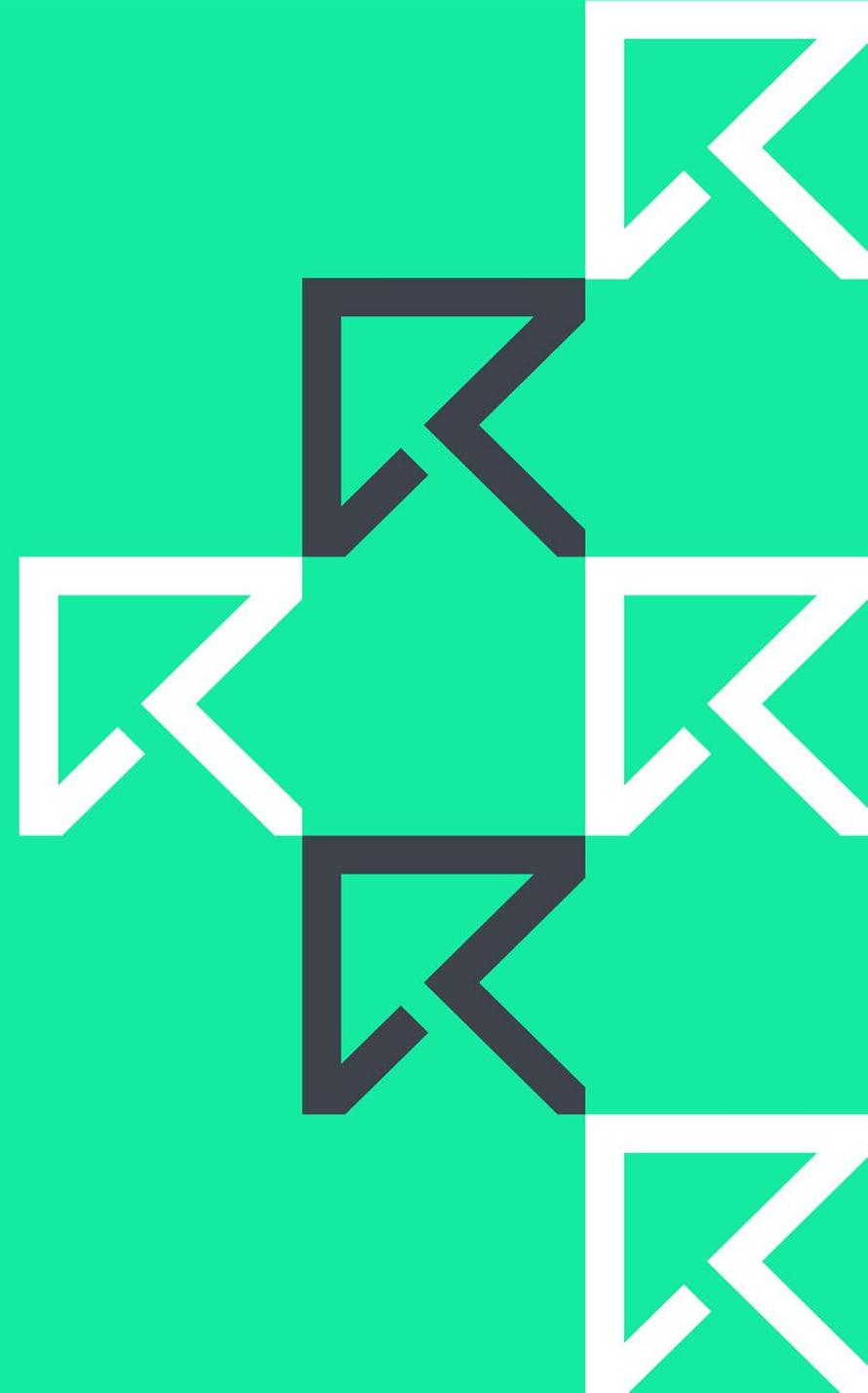
In weiterer Folge finden Veranstaltungen statt.

Das führt dazu, dass nicht mehr so schnell abgerissen wird / mehr Bemühen für den Bestand.



 **RENOWAVE.AT**

**QUALITÄTSPLOTTFORM
SANIERUNGSPARTNER
ÖSTERREICH**





SANIERUNGSPARTNER FÜR HÄUSER MIT ZUKUNFT

PARTNER FÜR SANIERUNGSKONZEPT FINDEN

Ausweitung der Qualitätsplattform Sanierungspartner auf ganz Österreich

Die „Qualitätsplattform Sanierungspartner“ ist eine Online-Darstellung von qualitativ hochwertigen Angeboten zur Umsetzung von Gebäudesanierungen.

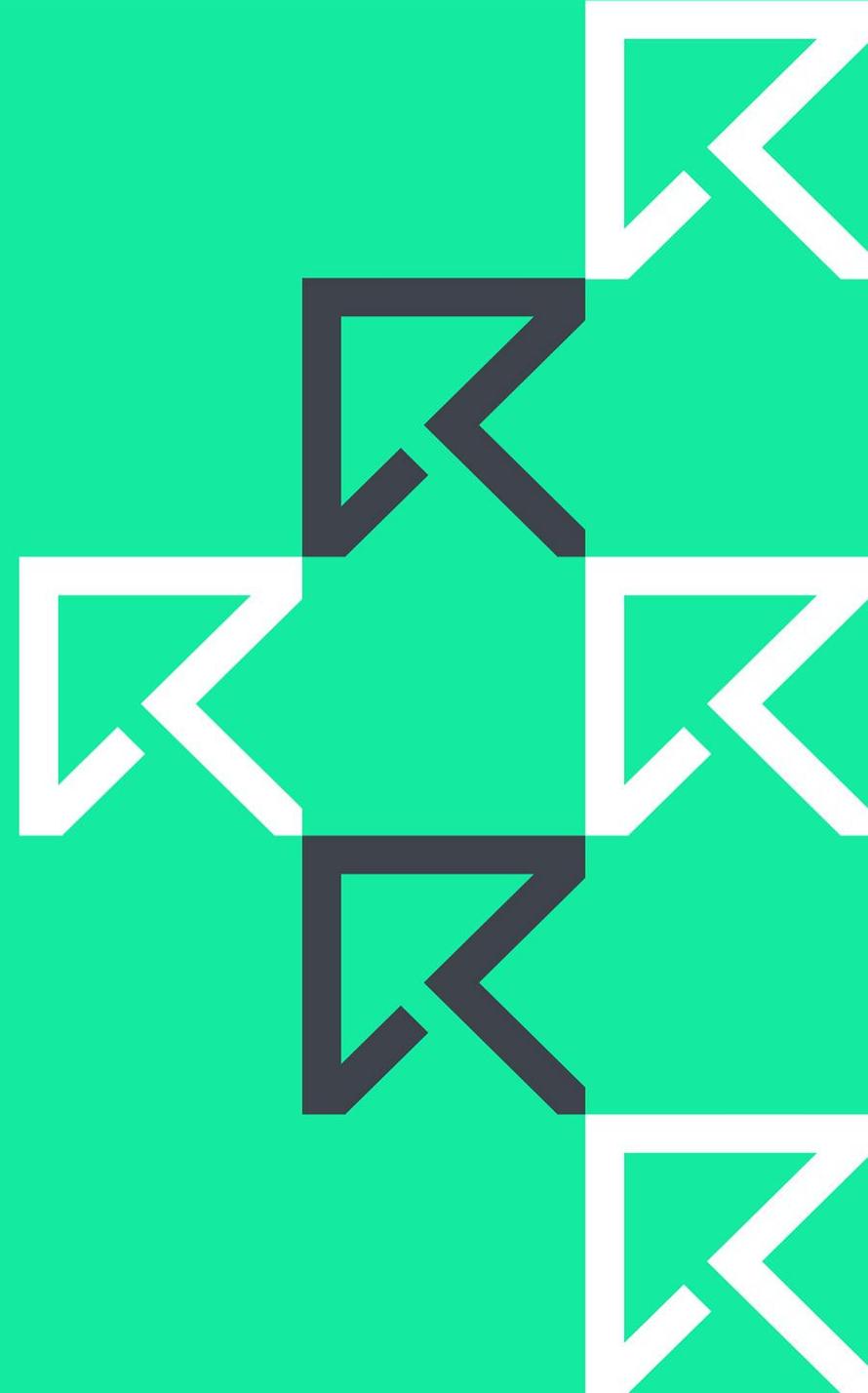
Die Qualitätsplattform ergänzt das Beratungs- & Förderungsangebot der Stadt Wien & hat sich als beste Möglichkeit erwiesen, dem Wunsch nach einer zentralen Anlaufstelle im Sinne eines One-Stop-Shops zu entsprechen.

[www.qualitätsplattform-
sanierungspartner.wien](http://www.qualitätsplattform-sanierungspartner.wien)



 **RENOWAVE.AT**

ENERGIESPRONG ÖSTERREICH





ANSPRECHSTELLE ENERGIESPRONG ÖSTERREICH

Was ist Energiesprong?

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

Das Energiesprong-Prinzip revolutioniert den Sanierungsmarkt.

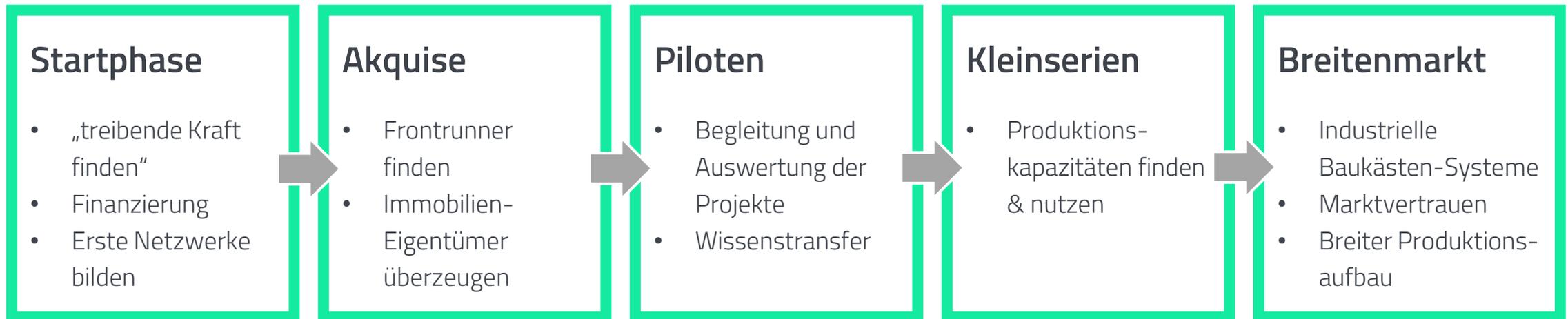


ENERGIESPRONG ÖSTERREICH

- Kontakte zu Marktentwicklungsteam ENERGIESPRONG Deutschland aufgebaut.
- **Energiesprongreise 21-22 März 2023**
- Thema „Energie, Produktionstechnologie, Digitalisierung“ – raus aus manufakturrellen Arbeitsabläufen hin zu industriellen Prozessen

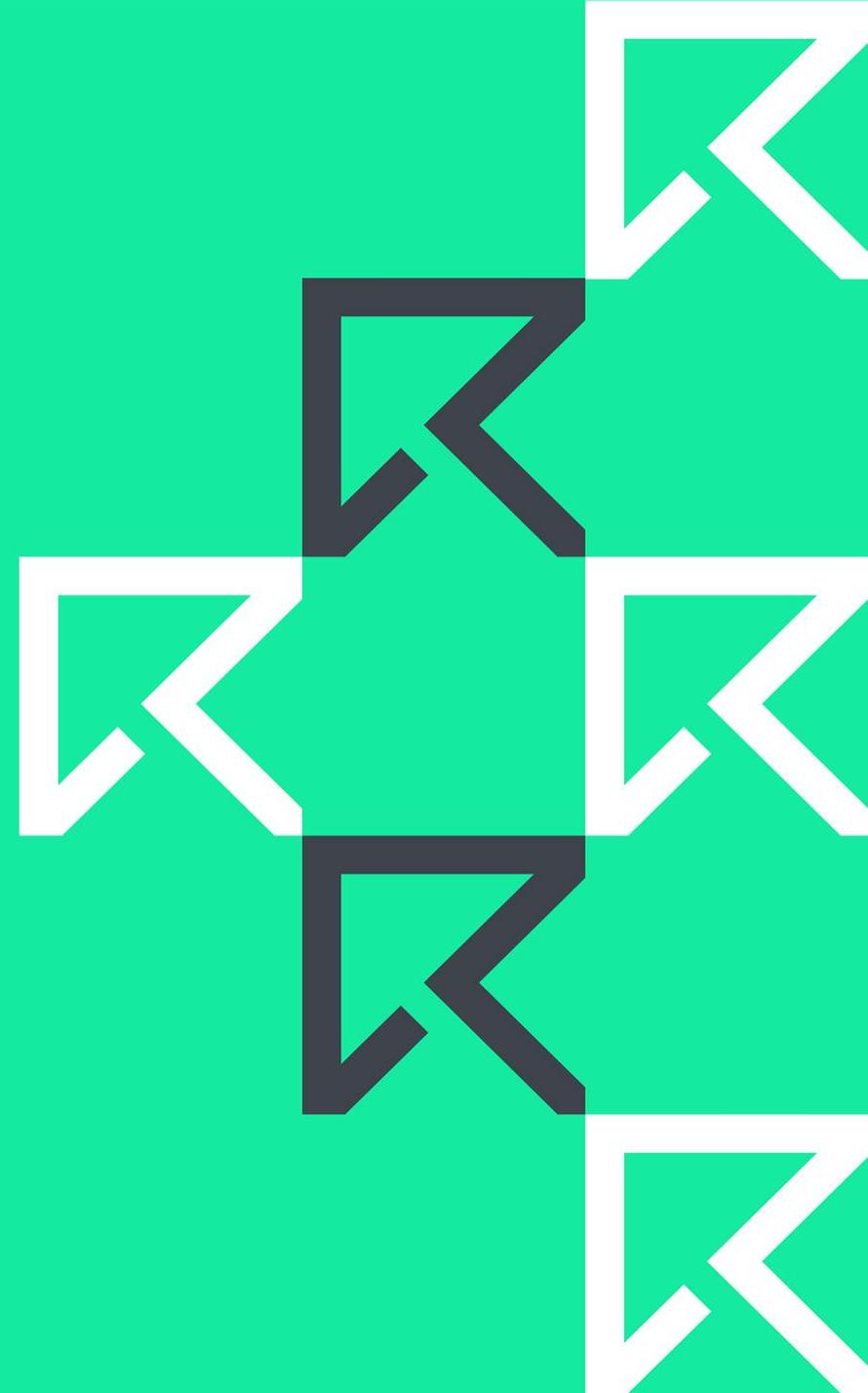


RENOWAVE.AT als Marktentwicklungsteam - Phasen der Marktentwicklung



 RENOWAVE.AT

RENOWAVE.AT
IMPULSE



FOKUSGRUPPE „rechtliche Rahmenbedingungen & Finanzierungsmodelle“

Ziele:

- Rechtliche Rahmenbedingungen für energetische Sanierungen im MGW verbessern
- Bund & Länder bei der Ausarbeitung & Verbesserung von Förderungen unterstützen (z.B. steuerliche Anreizwirkung & WBF)
- Innovative Geschäftsmodelle aufgreifen, bei Bedarf weiter entwickeln & verbreiten
- Finanzierungsmodelle evaluieren & (weiter-)entwickeln (Synergien mit Projekteinreichung „RENOINVEST“)
- Einbindung so vieler Stakeholder wie möglich für breite Zustimmung

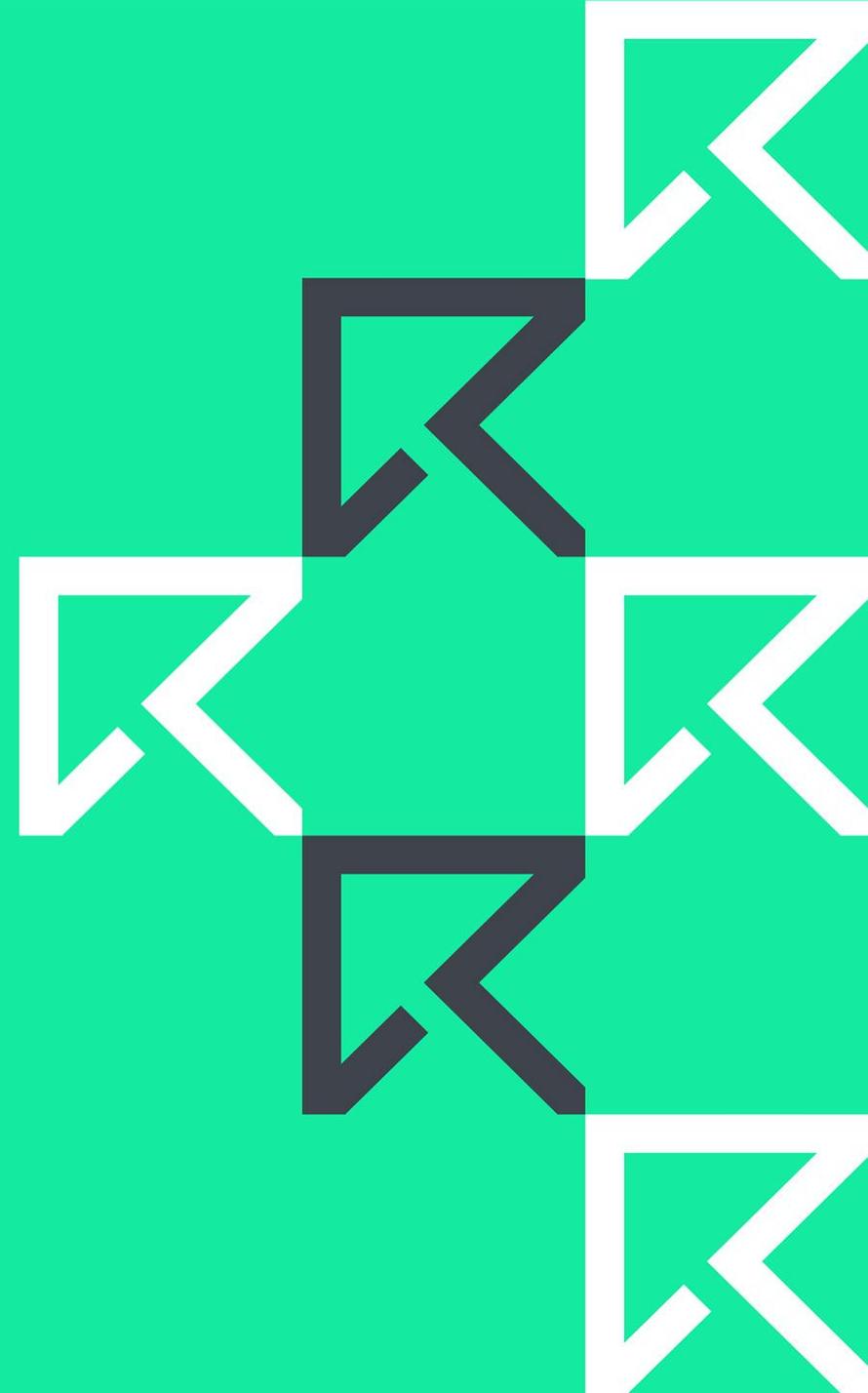
POSITIONSPAPIER ZU EWG, Bundes- & Landesförderungen, Finanzausgleich NEU ab 2024

Die forcierte Umsetzung von Gebäudesanierungen & Heizungsumstellungen brauchen nicht nur technische Konzepte & Lösungen, die verlässlich, rasch & kostengünstig angewendet werden können.

Eine ganz wesentliche Voraussetzung für die Dekarbonisierung des Gebäudebestands bis 2040 sind insbesondere geeignete wohn-/rechtliche Rahmenbedingungen v.a. mit Blick auf den großvolumigen Wohnungsbestand.

 **RENOWAVE.AT**

**RENOWAVE.AT
VERANSTALTUNGEN**





ROADMAP VERANSTALTUNGEN & Öffentlichkeitsarbeit

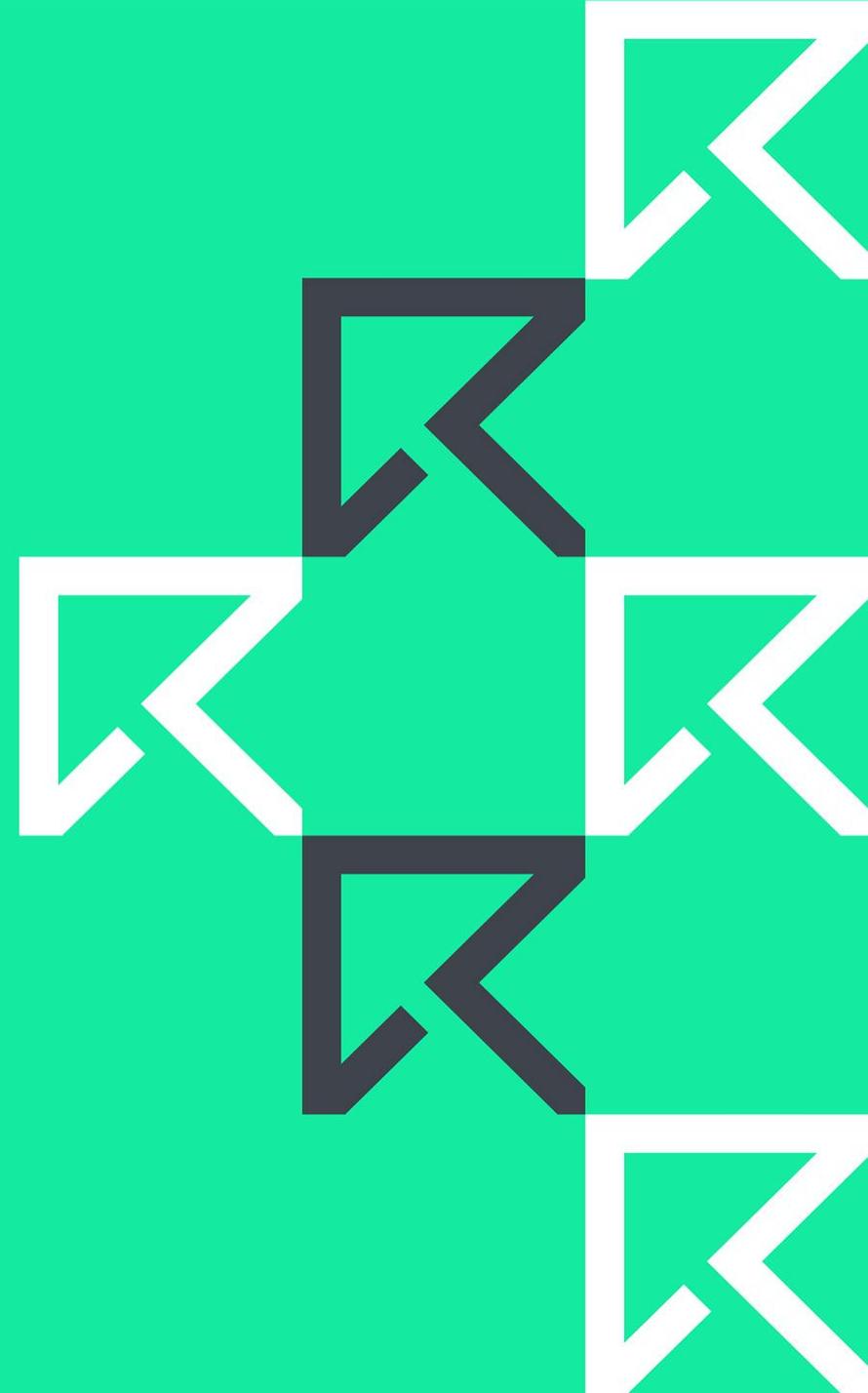
- 25. Jän ORF konkret „Thermische Sanierung/ Sanierungsoffensive“
- 13. Feb Start ÖVI-Lehrgang „Nachhaltige Gebäude-Sanierung & Heizungstausch“
- 27. Feb gbv-Akademie | Studio Sanierung „Innovative Systemlösungen“
- 9. Mär „Nicht Stand der Technik“ – Veranstaltung in Klagenfurt
- 21.-22.Mär Energiesprung Reise nach Deutschland
- 27. Mär gbv-Akademie | Studio Sanierung „Bestandserhebung & Portfoliomanagement“
- 30. Mär BauZ-Workshop „Innovative Systemlösungen für Geb.-Sanierung & Heiz.-tausch“
- Apr/Mai Medienaussendung Positionspapiere EWG & Finanzausgleich
- 17.-18.Okt RENOWAVE.AT Impact Days**
- 18. Okt gbv-Akademie | Studio Sanierung „Rechtliche & finanzielle Rahmenbedingungen“

 **RENOWAVE.AT**

IMPACT DAYS

17 - 18 Oktober 2023

Seifenfabrik, Graz





RENOWAVE.AT Impact Days

17- 18 OKT 2023

Seifenfabrik, GRAZ

Wir bringen Menschen zusammen,
die an dem „großen Umbau“ aktiv
mitwirken möchten & den Einstieg
in die Transformation des
Gebäudebestandes nicht
verpassen wollen.



KONZEPT | RENOWAVE.AT Impact Days

DI 17. Oktober				MI 18. Oktober			
OPENING				OPENING 2nd DAY			
Serielle Sanierung		Quartiere		PODIUMSDISKUSSION			
Ganzheitliche Sanierung		Städtebau / Partizipation		Kreislaufwirtschaft		Digitalisierung	
WS 1	WS 2	WS 3	WS 4	WS 1	WS 2	WS 3	WS 4
NETWORKING RECEPTION				GOODBYE			



Vision & Strategy- Day

MO | 16. Oktober

HIGHLIGHTS DER BAUFORSCHUNG
Schwerpunkte der nationalen
Bauforschung ab 2024

Organisation: ÖGUT
ORT: TU GRAZ, Rechbauer-
straße 12, Aula

Partner-Event

X | X. Oktober

XXX
Organisation: X
ORT: Graz

Partner-Event

X | X. Oktober

XXX
Organisation: X
ORT: X



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

innovation@renowave.at

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

