

REPowerEU – Neue Möglichkeiten im EU-Innovationsfonds

Bringen Sie Ihre potenziellen Projekte ein!



green
energy
lab.at

Welcome & heutige Moderation



Lisa Wolf
Green Energy Lab

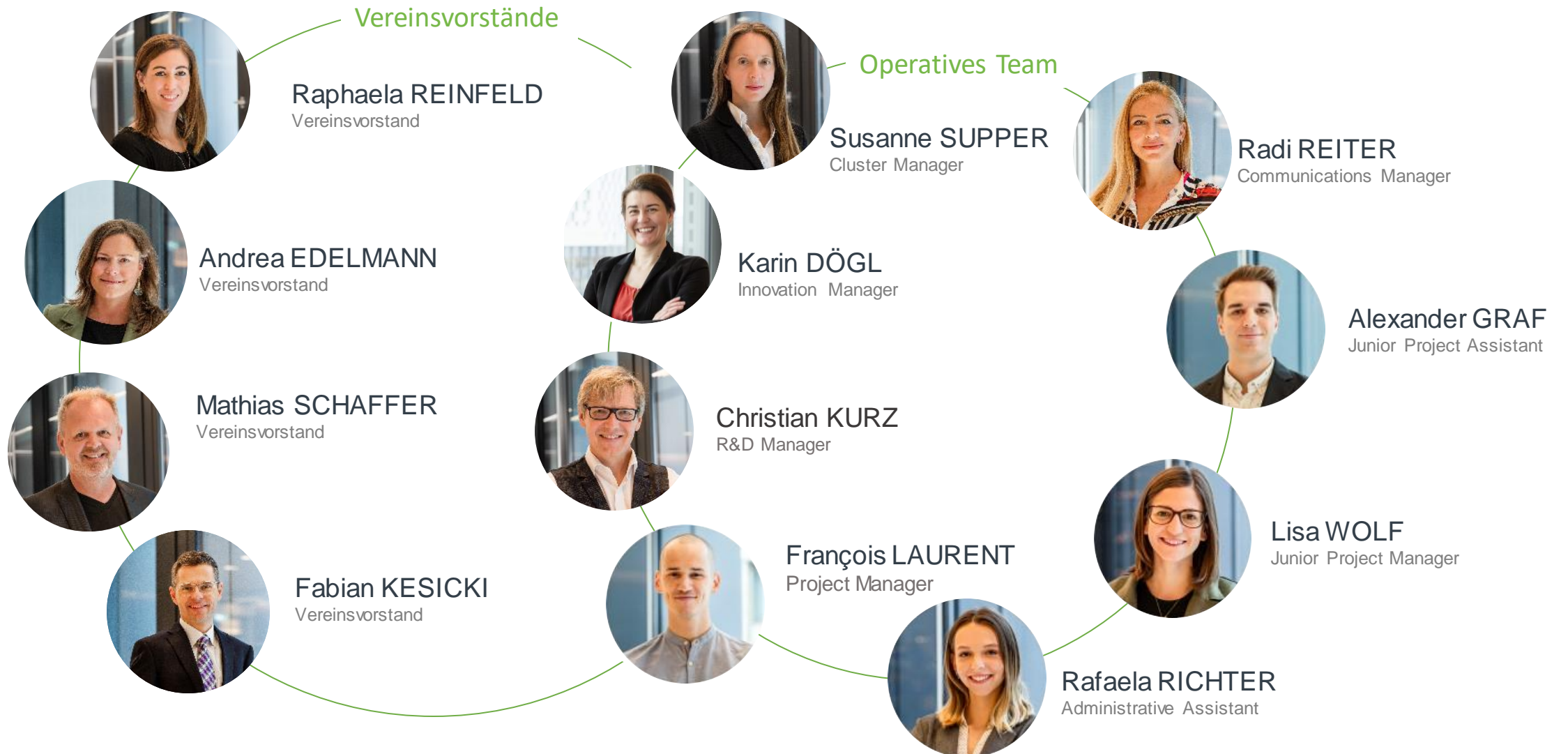


Agenda – Krankheitsbedingt geringfügige Änderung

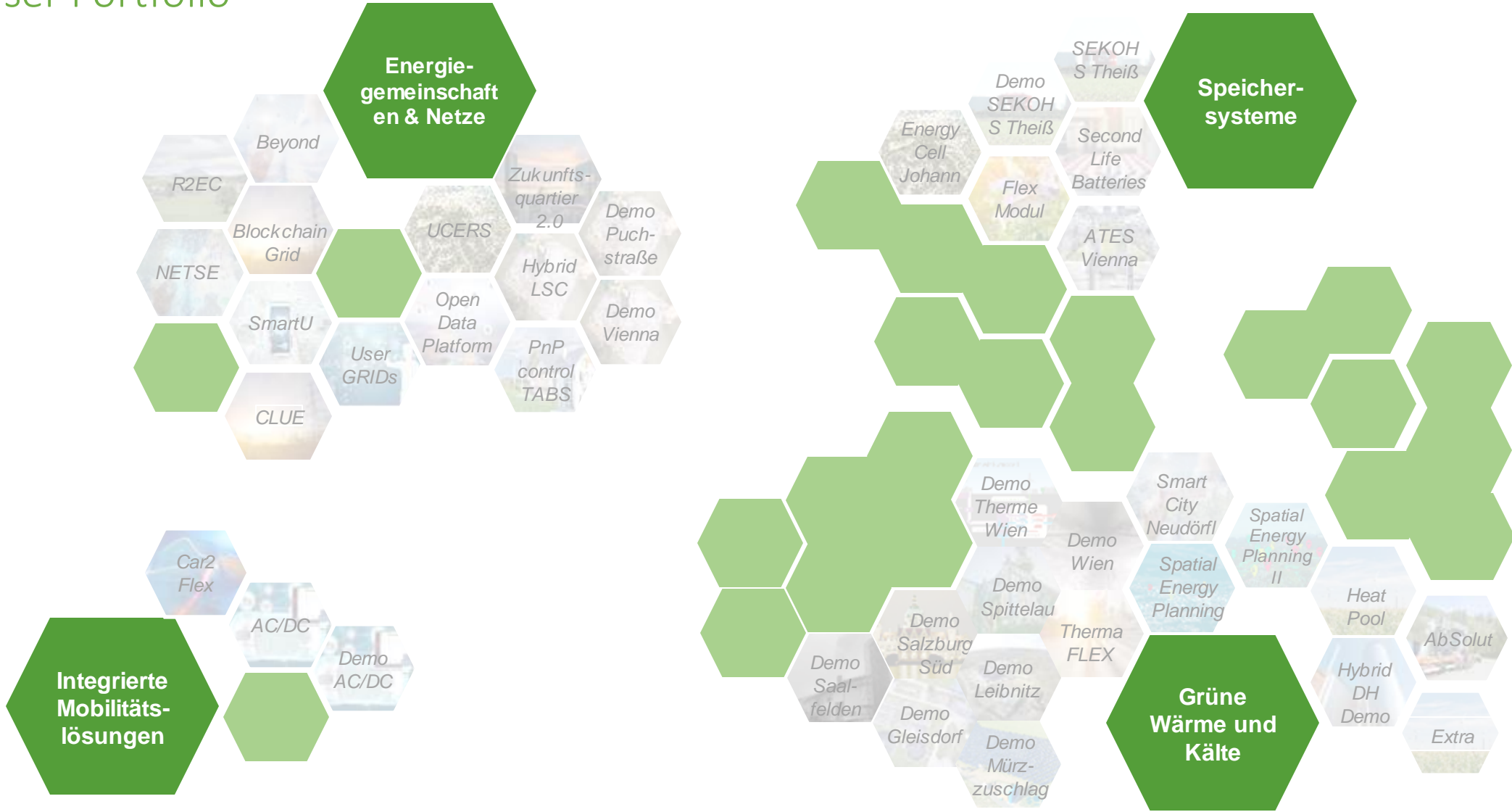
- 09:00 – 09:10** Welcome Green Energy Lab
- 09:10 – 09:20** **„RePowerEU-Plan in a nutshell – Neue Chancen für die Finanzierung von Demonstrationsprojekten“**
Impulsvortrag Lisa Wolf (Junior Project Manager, Green Energy Lab)
- 09:20 – 09:50** **„EU-Innovationsfonds & Neue REPowerEU-Schwerpunkte“**
Vortrag Paula Wagner (Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie , Sektion VI – Klima und Energie, Abteilung VI/7 – Förderinstrumente für innovative Klima- und Energie-Technologien)
- 09:50 – 10:00** Pause
- 10:00 – 10:30** **„Ein österreichisches Erfolgsbeispiel erzählt aus der Praxis“**
Erfahrungsbericht Thomas Schlager (Innovation, Nachhaltigkeit und Umweltschutz, EVN Konzern)
- 10:30 – 10:45** **Info zu Sammlung möglicher Projekte & Interessensgebiete DIREKT via Mail bis 04.07.2022, 12 Uhr an Karin.doegl@greenenergylab.at**



Unser Team. Engagement. Kompetenz. Zukunft.



Unser Portfolio



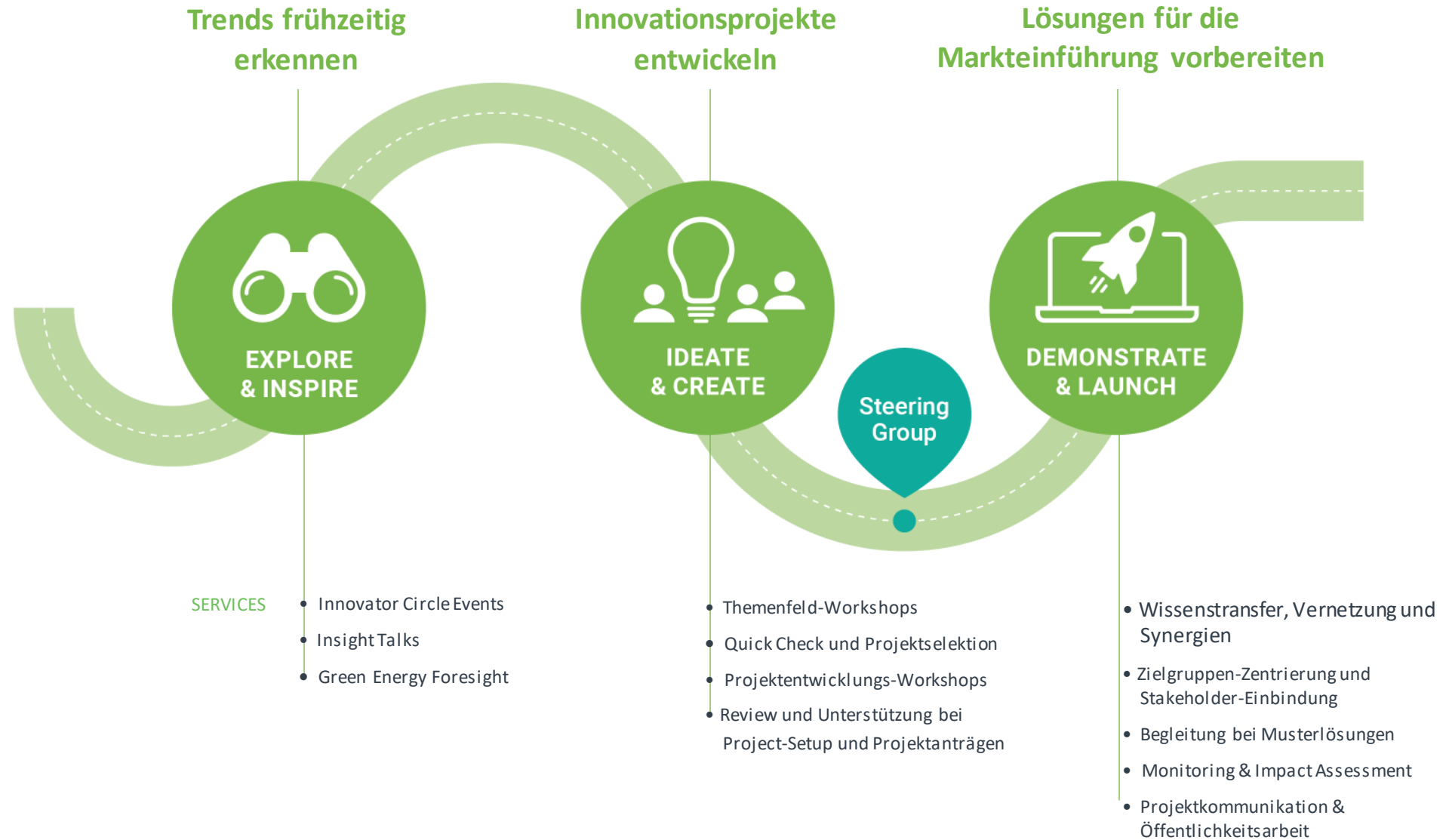
40 laufende Projekte aus Vorzeigeregion Energie und anderen Förderprogrammen



23 eingereichte Projekte aus der 4. Ausschreibung Vorzeigeregion Energie

- **Gesamtprojektvolumen:**
- Laufende Projekte: rd. 90 Mio €

Unser Services entlang der Innovationskette



REPowerEU-Plan in a nutshell - Neue Finanzierungschancen



Lisa Wolf
Green Energy Lab



Ziele des REPowerEU-Plans

Rascher Rückgang
Abhängigkeit EU von
russischen fossilen
Rohstoffen

- Energieeinsparungen
- Diversifizierung der Energieversorgung

Beschleunigung
„Green Transition –
Grüner Wandel“

- Beschleunigter Ausbau erneuerbarer Energie
- Für Wirtschaftswachstum & Sicherheit sorgen, Klimaschutzmaßnahmen stärken



Werkzeug EU-Innovationsfonds

Budgeterhöhung

- Für Large Scale-Projekte (Projekte CAPEX > EUR 7,5 Mio.)
- **NEU: Verdoppelung auf EUR 3 Mrd. (!)**

Ausschreibungsschwerpunkte

- Klassische Ausschreibung +
- **NEU: REPowerEU-Schwerpunkte, Herbst 2022**



Neue REPowerEU-Schwerpunkte im Innovationsfonds

1

Innovative Elektrifizierung und Wasserstoffanwendungen

2

Innovative „cleantech“-Fertigung

3

Mittelgroße Pilotprojekte zur Validierung, Testung, Optimierung hoch innovativer Lösungen

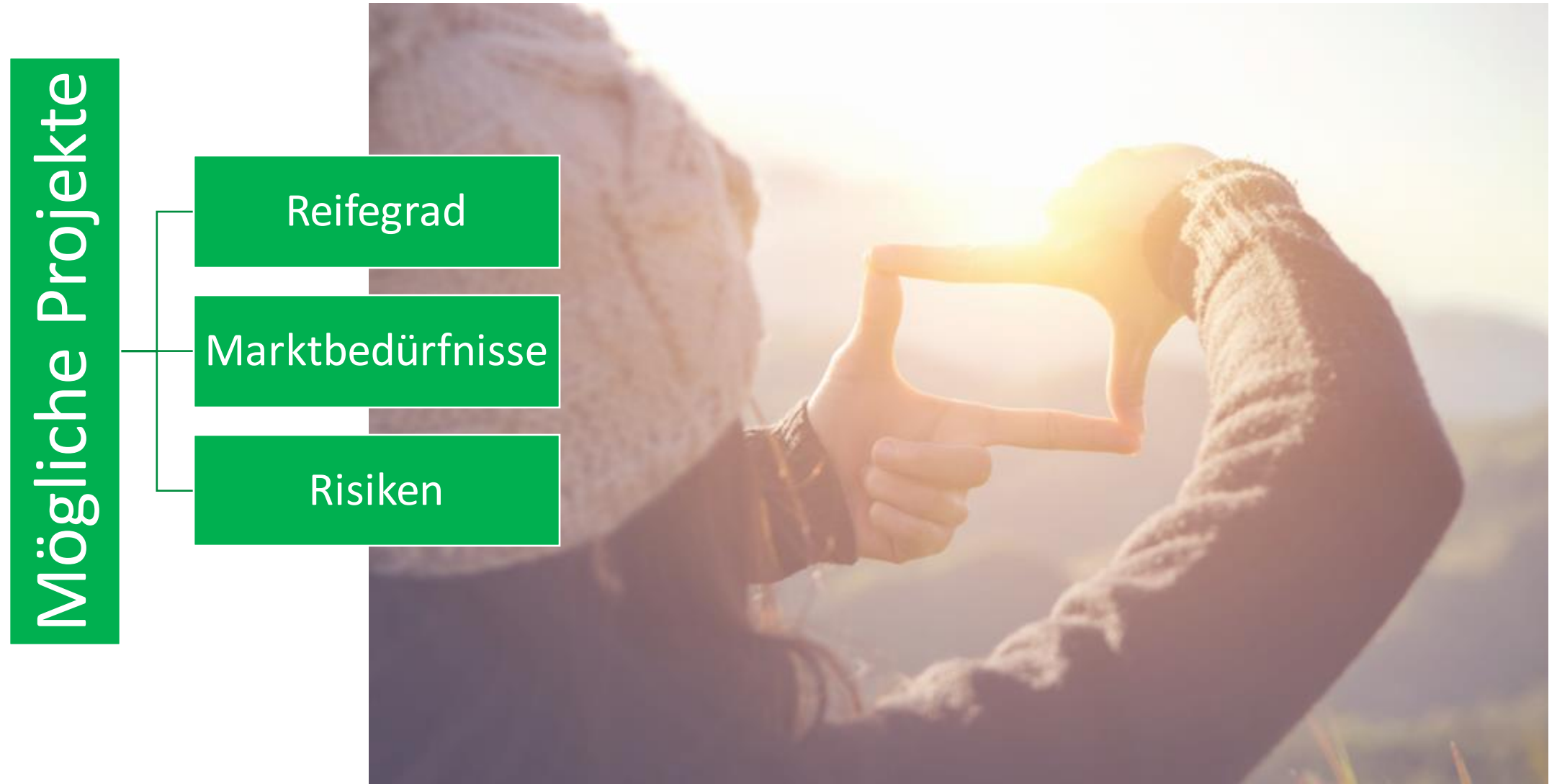


Gesuchte Bereiche





Gesuchter Input



EU-Innovationsfonds & Neue REPowerEU-Schwerpunkte



Paula Wagner, MSc

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

EU Innovationsfonds

Überblick, REPowerEU &

nationale Unterstützungsmöglichkeiten

Abteilung VI/7 – Förderinstrumente für innovative Klima- und Energietechnologien, BMK

Kontakt: vi-7@bmk.gv.at

01.07.2022

EU Innovationsfonds: Was ist das?

- Förderung von **Demonstrationsvorhaben & Scale-up** im Bereich innovativer Technologien und bahnbrechender industrieller Innovationen **zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes**.
- Im Zeitraum von 2020 bis 2030 sollen hierfür mind. **38 Mrd. €** zur Verfügung stehen
- **Ausschreibungen** sollen ca. **zweimal jährlich** im Zeitraum von 2020 bis 2030 statt
 - eine Ausschreibung für **Projekte mit einem CAPEX > 7,5 Mio. €**
 - eine Ausschreibung für **Projekte mit einem CAPEX < 7,5 Mio. €**
- **Project Development Assistance**

EU Innovationsfonds: Was ist das?

=

EU-Innovationsfonds

Saubere Technologien auf den Markt bringen



2020: Erste Projektausschreibung



Investition von mindestens 38 Milliarden Euro
bis 2030 für Europas klimaneutrale Zukunft



Treibhausgasemissionen vermeiden
und Wettbewerb stärken

Geförderte Innovationen in folgenden Bereichen



Energieintensive Industrie



Erzeugung erneuerbarer Energien



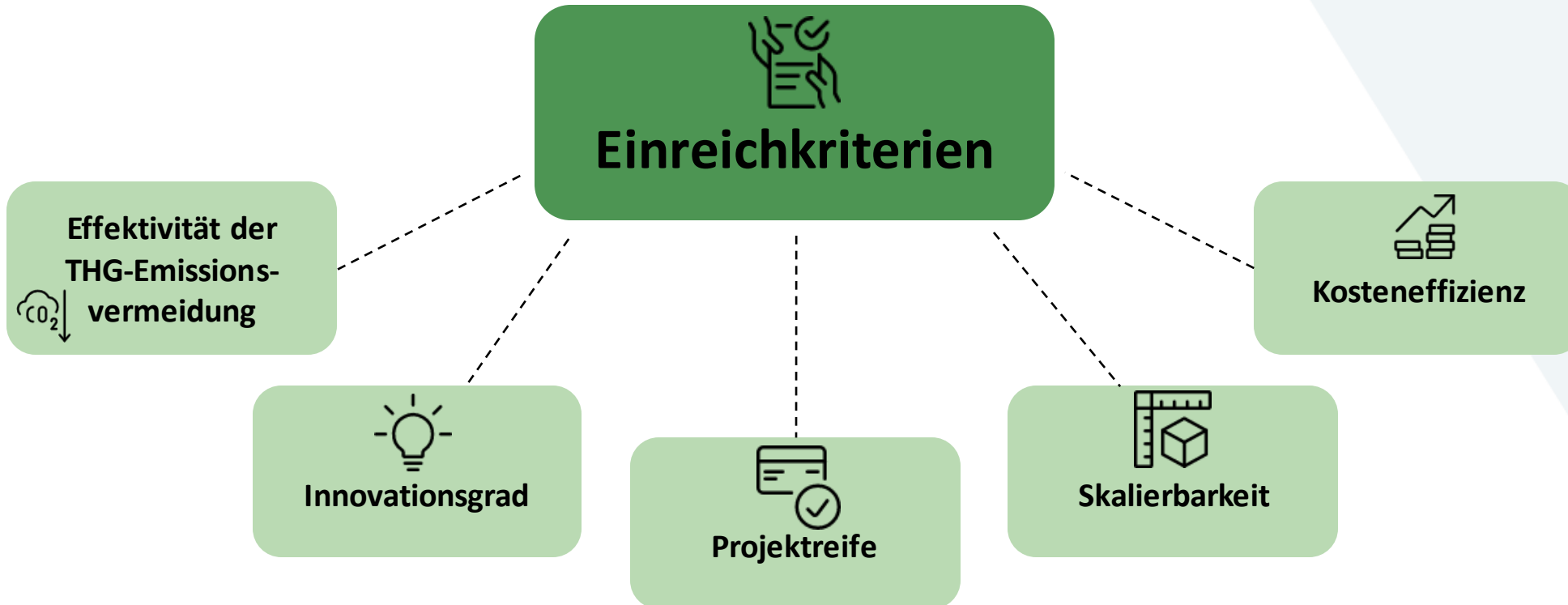
Energiespeicherung



Kohlenstoffabscheidung und -speicherung

Quelle: Europäische Kommission

Einreichkriterien



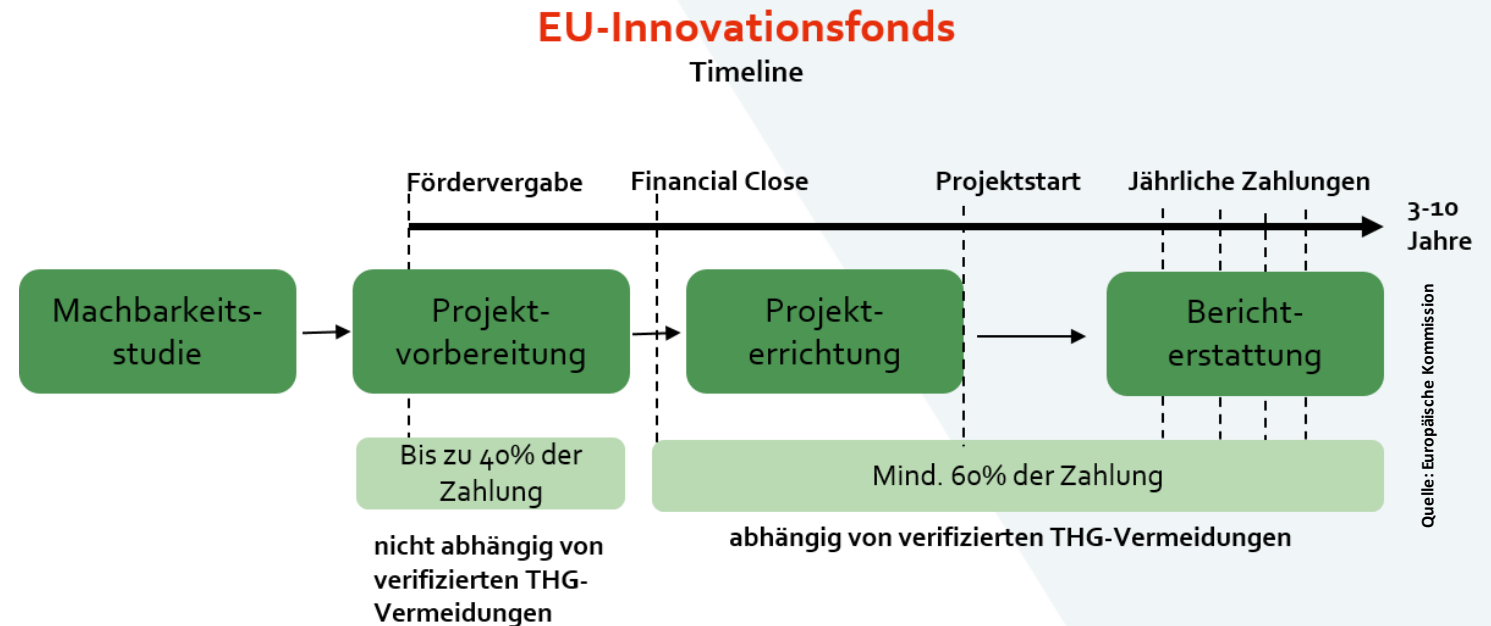
Quelle: Europäische Kommission

EU Innovationsfonds: einstufiger Auswahlprozess Projekte

- **Auswahl nach „Kaskaden-Ansatz“:**
 - **Innovationsgrad:** wenn der Projektantrag nicht die Minimalpunktzahl erreicht, wird die Evaluierung gestoppt (die restlichen Kriterien werden nicht bewertet)
 - **Projektreife und THG-Emissionsvermeidung:** wenn ein Projektantrag weniger als 50% der Gesamtpunkte beim Kriterium Projektreife erreicht oder die Mindestanforderungen nicht erfüllt oder gravierende Fehler bei der Berechnung der THG-Emissionsvermeidung hat, so wird die Evaluierung gestoppt (die weiteren Kriterien werden nicht bewertet)
 - **Skalierbarkeit und Kosteneffizienz:** die letzten beiden Kriterien werden bei den erfolgreichsten Projekten bewertet
- **Auswahl der Projekte auf EU – Ebene:** durch Europäische Kommission mit Unterstützung von European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) und Europäischen Investitionsbank (EIB).

Förderhöhe und Auszahlung

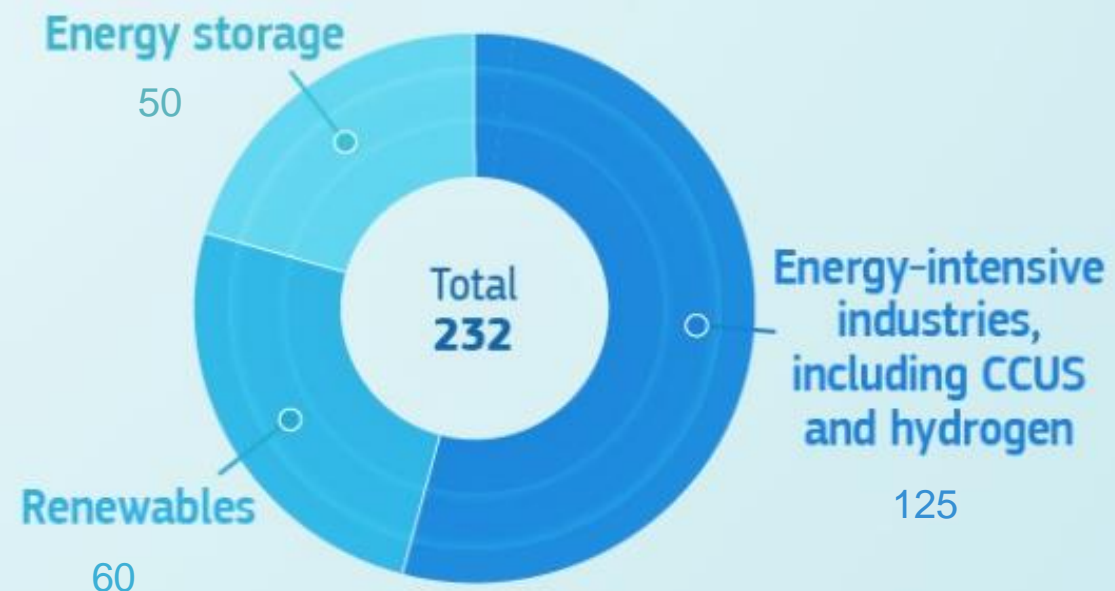
- **Projekten > 7,5 Mio. €:** Förderung von bis zu 60% der zusätzlichen Kosten (CAPEX + OPEX) der Innovation verglichen mit einer konventionellen Technologie
- **Projekte < 7,5 Mio. €:** Förderung von bis zu 60% der CAPEX
- Die Auszahlung der Förderung erfolgt nach Meilensteinen des Projekts
- Die zu erwartende **Finanzierungslücke** (financial gap) kann mit verschiedenen anderen Förderungen abgedeckt werden



Ausschreibungen für Projekte < 7,5 Mio. €

- Minimum Projektgröße: 2,5 Mio. € CAPEX
- **1. Ausschreibung 2020: Volumen 100 Mio. €**
 - 1-stufiges Auswahlverfahren, teils vereinfacht
 - 232 Projekteinreichungen, darunter 11 aus Österreich
 - 32 erfolgreiche Projekte, darunter 1 aus Österreich
 - Project Development Assistance: 10 erfolgreiche Projekte
- **2. Ausschreibung 2022: Volumen 100 Mio. €**
 - 1-stufiges Auswahlverfahren, teils vereinfacht
 - **Derzeit noch geöffnet bis 31. August 2022**
 - Ergebnisse erwartet Q1 2023

Applications to first Innovation Fund small-scale call



Applications per activity
of which some are cross-sectoral applications



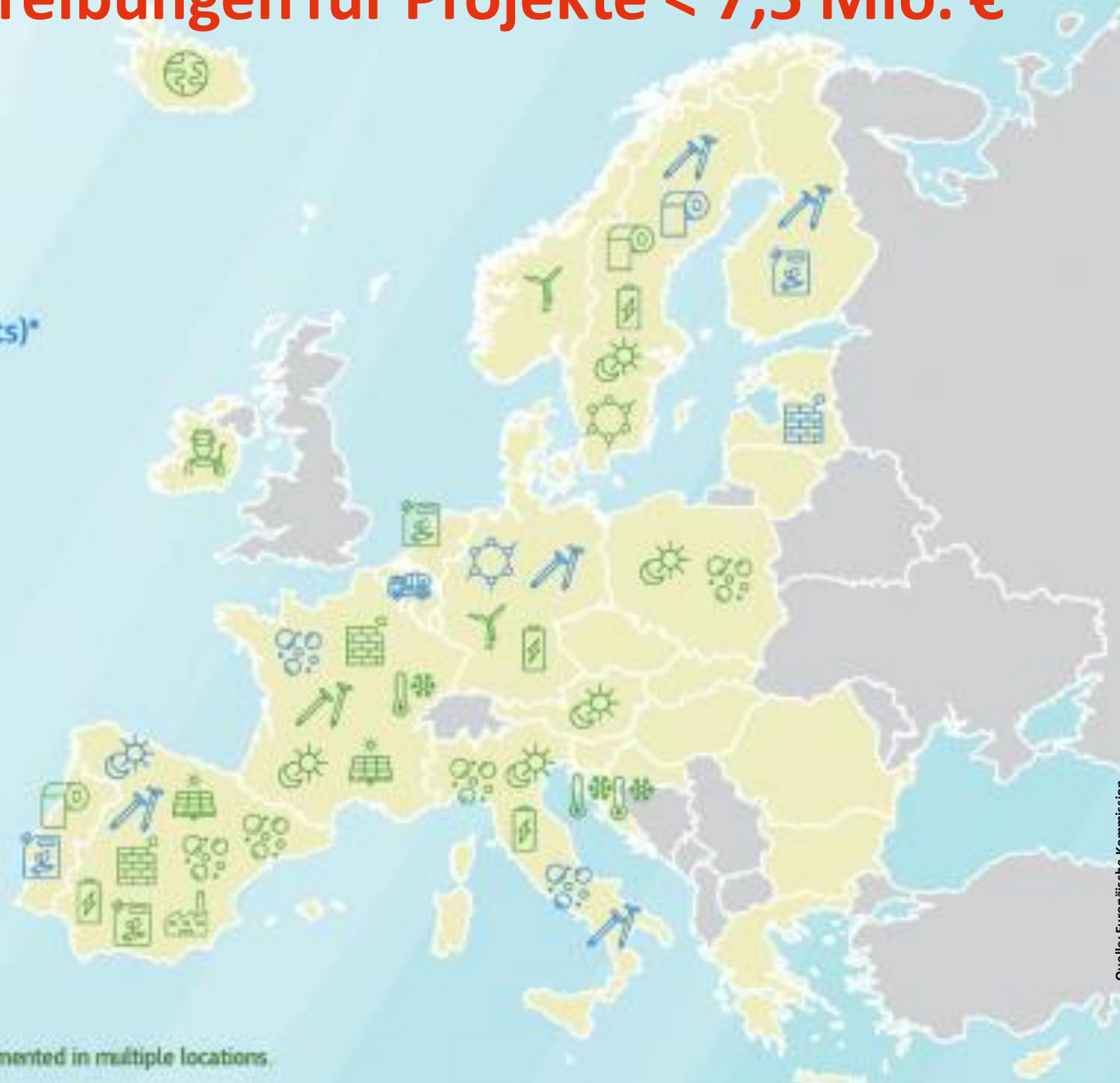
Ergebnisse der 1. Ausschreibungen für Projekte < 7,5 Mio. €

Innovation Fund Small-scale projects

Green: Grant agreements signed (30 projects)*

Blue: projects awarded project development assistance (10 projects)*

- | | |
|--|---|
|  Biofuels and biorefineries |  Other energy storage |
|  Chemicals |  Bio-electricity |
|  CO ₂ transport and storage |  Pulp and paper |
|  Hydrogen |  Refineries |
|  Intra-day electricity storage |  Renewable heating/cooling |
|  Iron and steel |  Solar energy |
|  Non-ferrous metals |  Wind energy |
|  Glass, ceramics and construction material |  Cement and lime |



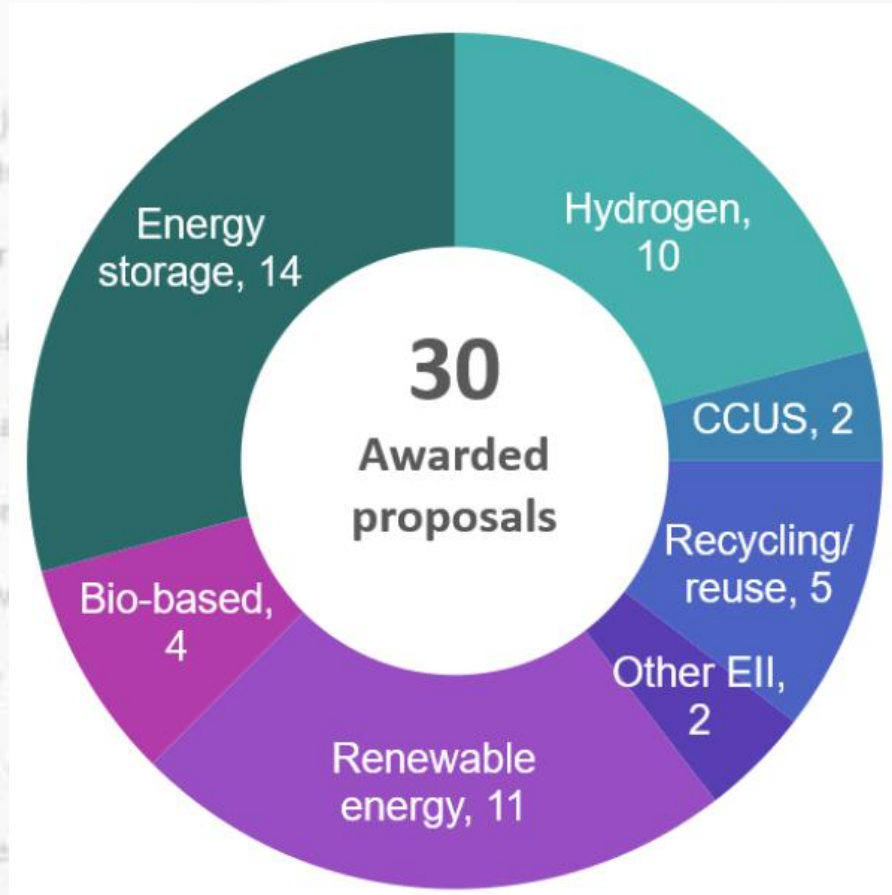
*The number of symbols is higher than the number of projects, as some projects are implemented in multiple locations.

Ergebnisse der 1. Ausschreibungen für Projekte < 7,5 Mio. €

Innovation Fund Small-scale projects

Green: Grant agreements signed (30 projects)
Blue: projects awarded project development

- Biofuels and biorefineries
- Chemicals
- CO₂ transport and storage
- Hydrogen
- Intra-day electricity storage
- Iron and steel
- Non-ferrous metals
- Glass, ceramics and construction material
- Other
- Bio-electricity
- Pulp and paper
- Refining
- Renewable energy
- Solar
- Wind
- Cement

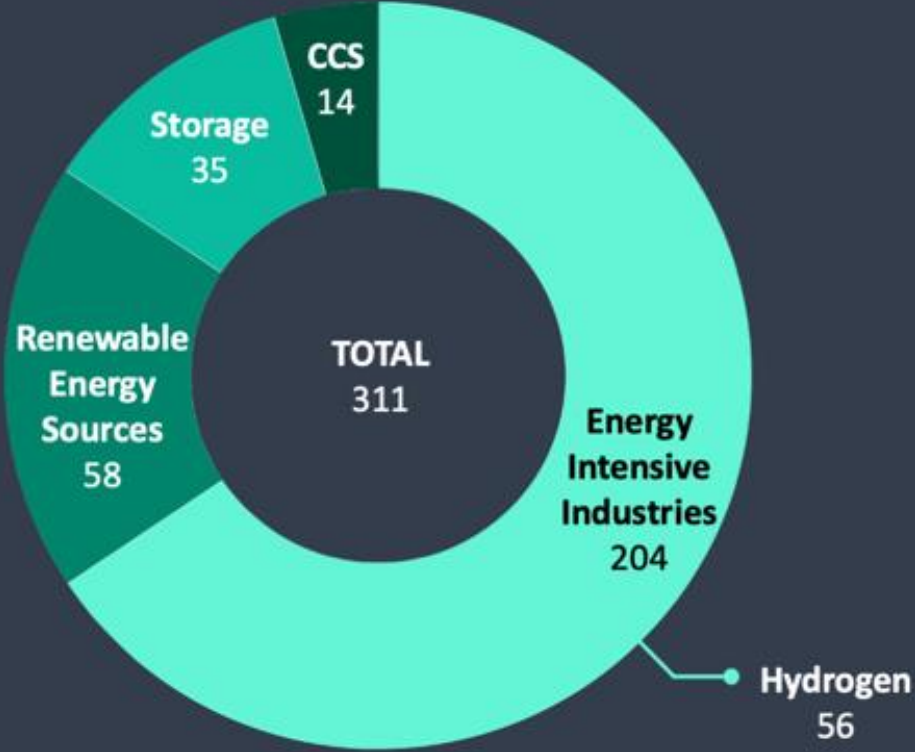


*The number of symbols is higher than the number of projects, as some projects are implemented in multiple locations.

Ausschreibungen für Projekte > 7,5 Mio. €

- **1. Ausschreibung 2020: Volumen 1 Mrd. €**
 - 2-stufiges Auswahlverfahren
 - 311 Projekteinreichungen, davon 11 Projekte aus Österreich
 - 70 Projekte für 2. Stufe ausgewählt, davon 2 Projekte aus Österreich
 - 7 erfolgreiche Projekte
 - Project Development Assistance: 15 erfolgreiche Projekte

Applications to first Innovation Fund call



APPLICATIONS PER ACTIVITY
of which some are cross-sectoral applications



Ergebnisse der 1. Ausschreibungen für Projekte > 7,5 Mio. €

Innovation Fund Large-scale projects

Green: Projects pre-selected for a grant (7 projects*)

Blue: Projects awarded project development assistance (15 projects*)

- | | |
|--|---|
|  Biofuels and biorefineries |  Other energy storage |
|  Chemicals |  Bio-electricity |
|  Planned CO ₂ storage location |  Pulp and paper |
|  Hydrogen |  Refineries |
|  Intra-day electricity storage |  Renewable heating/cooling |
|  Iron and steel |  Solar energy |
|  Non-ferrous metals |  Wind energy |
|  Glass, ceramics and construction material |  Cement and lime |

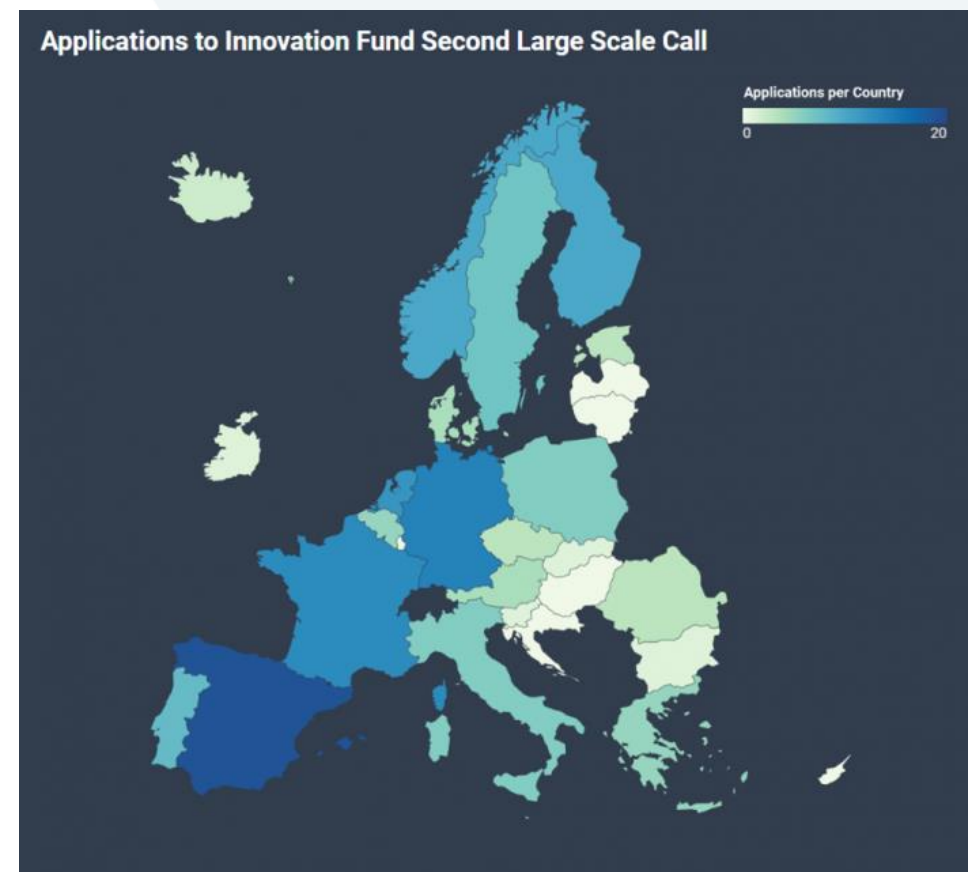
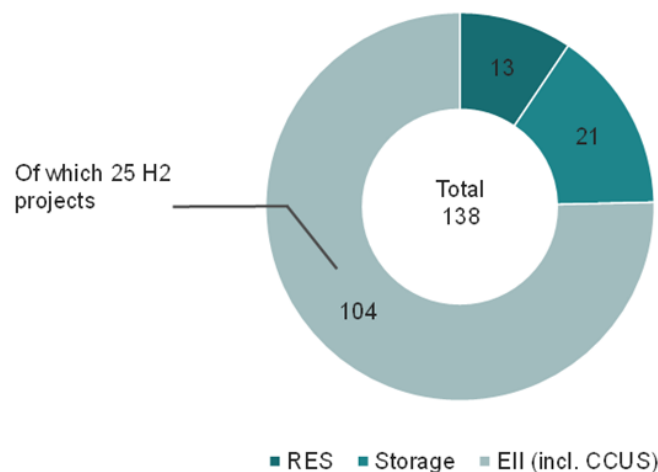


*The number of symbols is higher than the number of projects, as some projects are implemented in multiple locations.

Ausschreibungen für Projekte > 7,5 Mio. €

- **2. Ausschreibung 2021: Volumen 1,5 Mrd. €**
 - 1-stufiges Auswahlverfahren
 - 138 Projekteinreichungen, davon 3 aus AT
 - Ergebnisse der Vorauswahl erwartet Juli 2022

Second Innovation Fund Large Scale Call

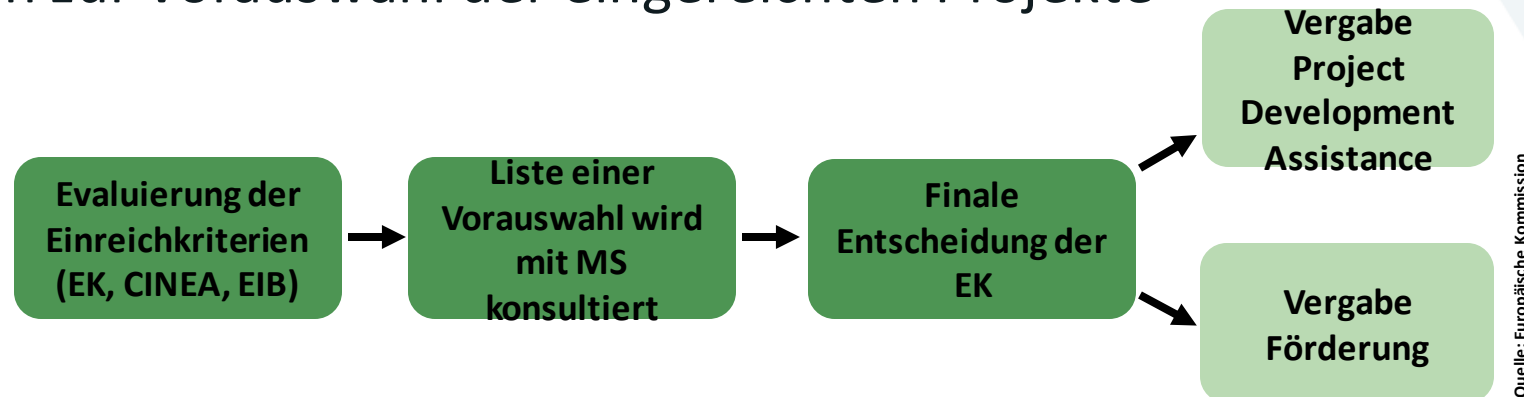


Ausschreibung Projekte > 7,5 Mio. € & REPowerEU

- **3. Ausschreibung 2022 (November): voraussichtlich 3 Mrd. €**
 - EU-Innovationsfonds soll Beitrag zum Rückgang der Abhängigkeit von russischem leisten
 - **Zusätzlicher Fokus auf REPowerEU**
 - innovative Elektrifizierung und Wasserstoffanwendungen,
 - innovative „clean tech“ Fertigungen (wie Elektrolyseure und Brennstoffzellen, innovative erneuerbare Anlagen, Energiespeicher oder Wärmepumpen zur industriellen Verwendung) und
 - mittelgroße Pilotprojekte zur Validierung, Testung, und Optimierung hoch innovativer Lösungen
- EK sammelt mögliche Projektideen um einen Überblick über die Pipeline zu bekommen (Reifegrad, Marktbedürfnisse, Risiken)

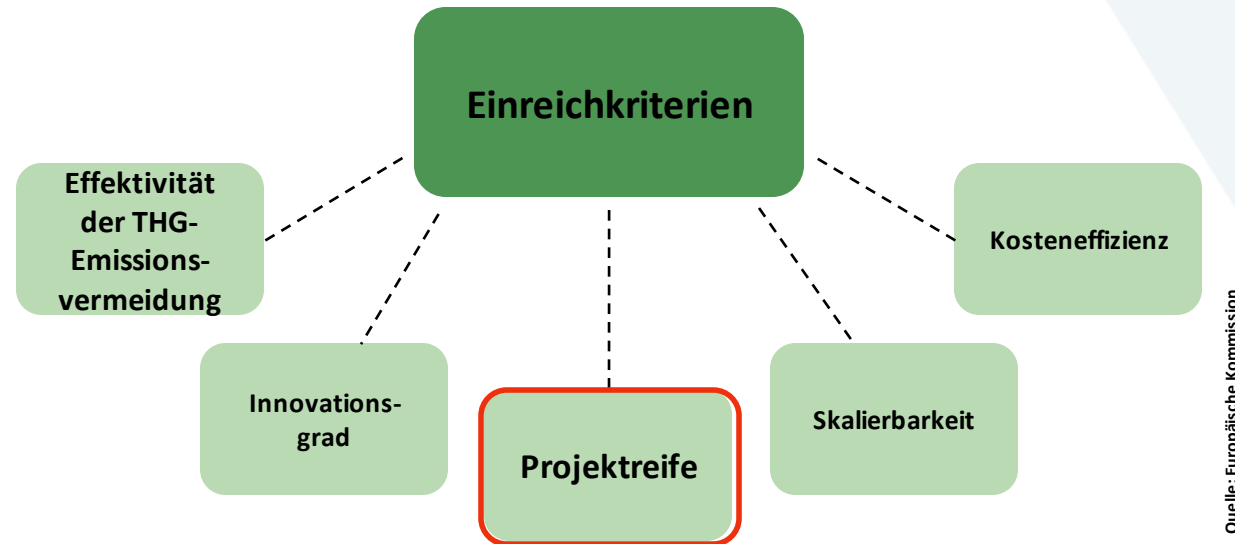
EU-Innovationsfonds: Rolle der Mitgliedsstaaten (MS)

- National Contact Point/Ansprechpartner für Projektwerber
- Mitgestaltung/Einbezug der MS bei der Gestaltung des EU-Innovationsfonds/ der Ausschreibungen
- Beratung für Projektwerber
- Konsultation zur Vorauswahl der eingereichten Projekte



Quelle: Europäische Kommission

EU-Innovationsfonds: nationale Unterstützungsmöglichkeiten



- **regulatorische und/oder finanzielle Unterstützung** durch den Mitgliedsstaat/Regierung/Gemeinde etc. sind ein **bedeutendes Bewertungselement** beim Kriterium „Projekt reife“

Unterstützungsmöglichkeiten für Projekte durch das BMK

- **Regelmäßige Informationen zum EU-Innovationsfonds per Email:**
Bei Interesse: E-Mail an vi-7@bmk.gv.at mit der Bitte um Aufnahme auf den EU-Innovationsfonds Verteiler
- **Letter of Intent seitens des BMK**
→ Nach Zusendung einer Projektbeschreibung wird Projekt FBM vorgelegt
- Wir, Abt. VI/7 des BMK, stehen für **Fragen zu Projekten bzw. der Einreichung** sehr gerne zur Verfügung 😊!

Weitere nationale Unterstützungsmöglichkeiten

- **Letter of Intent** seitens der KPC (Kommunalkredit Public Consulting AG)
 - Nach Einreichung eines Förderantrags wird die generelle Förderwürdigkeit des Projekts in Rahmen der Umweltförderungsrichtlinie (BMK) geprüft
- Bitte prüfen Sie auch mögliche Förderung des Projektes durch Instrumente in AT zB. Umweltförderung, Förderungen der Bundesländer → Ko – Finanzierung ist möglich!

Laufende und geplanten Ausschreibungen 2022-2023

	2. Ausschreibung Projekte < 7,5 Mio. €	2. Ausschreibung Projekte > 7,5 Mio. €	3. Ausschreibung Projekte > 7,5 Mio. € Fokus REPowerEU
Ausschreibungsvolumen	100 Mio. €	1,5 Mrd. €	3 Mrd. €
Start der Ausschreibung	31. März 2022	26. Oktober 2022	November 2022*
Einreichfrist	31. August 2022	3. März 2022	tba
Evaluierungsergebnisse	Q1 2023 *	Q 3 2022	tba

*Daten basieren auf den aktuellen Kenntnisstand zur Übermittlung der Präsentation. Diese können sich jeder Zeit ändern.

EU Innovationsfonds: Aktuelle Informationen

- [Webseite der Sektion Klima- und Energie im BMK](#)
- [Webseite der Europäischen Kommission \(EK\) unter folgendem Link](#)
- [Best Practice Beispiele der ersten Ausschreibungen](#)
- [Statistik Ausschreibung Projekte > 7,5 Mio. €](#)
- [Statistik Ausschreibung Projekte < 7,5 Mio. €](#)
- [Funding & Tenders Portal der Europäischen Kommission](#)

EU Innovationsfonds: Rechtliche Grundlagen

- Entscheidung der Kommission vom 19. Oktober 2021 mit den verbundenen Aktivitäten des EU-Innovationsfonds, dienend als Entscheidung zur Finanzierung und zum Start der zweiten Ausschreibungen 2021 und Anhang
- Delegierte Verordnung (EU) 2019/856 der Kommission vom 26. Februar 2019 zur Ergänzung der Richtlinie 2003/87/EG des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf die Funktionsweise des Innovationsfonds
- Richtlinie 2003/87/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über ein System für den Handel mit Treibhausgasemissionszertifikaten in der Gemeinschaft und zur Änderung der Richtlinie 96/61/EG des Rates

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!

EU-Innovation Fund National Contact Points (AT):

Isabella Plimon
isabella.plimon@bmk.gv.at
+43 1 71162 603050

Paula Wagner
paula.wagner@bmk.gv.at
+43 1 71162 613526

Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie
Sektion VI – Klima und Energie
Abteilung VI/7 – Förderinstrumente für innovative Klima- und Energie-Technologien
E-Mail: vi-7@bmk.gv.at
Webseite: bmk.gv.at

Ein österreichisches Erfolgsbeispiel erzählt aus der Praxis



Thomas Schlager

Innovation, Nachhaltigkeit und Umweltschutz,
EVN Konzern

Green the Flex

Small Scale Innovation Fund

EVN



EVN



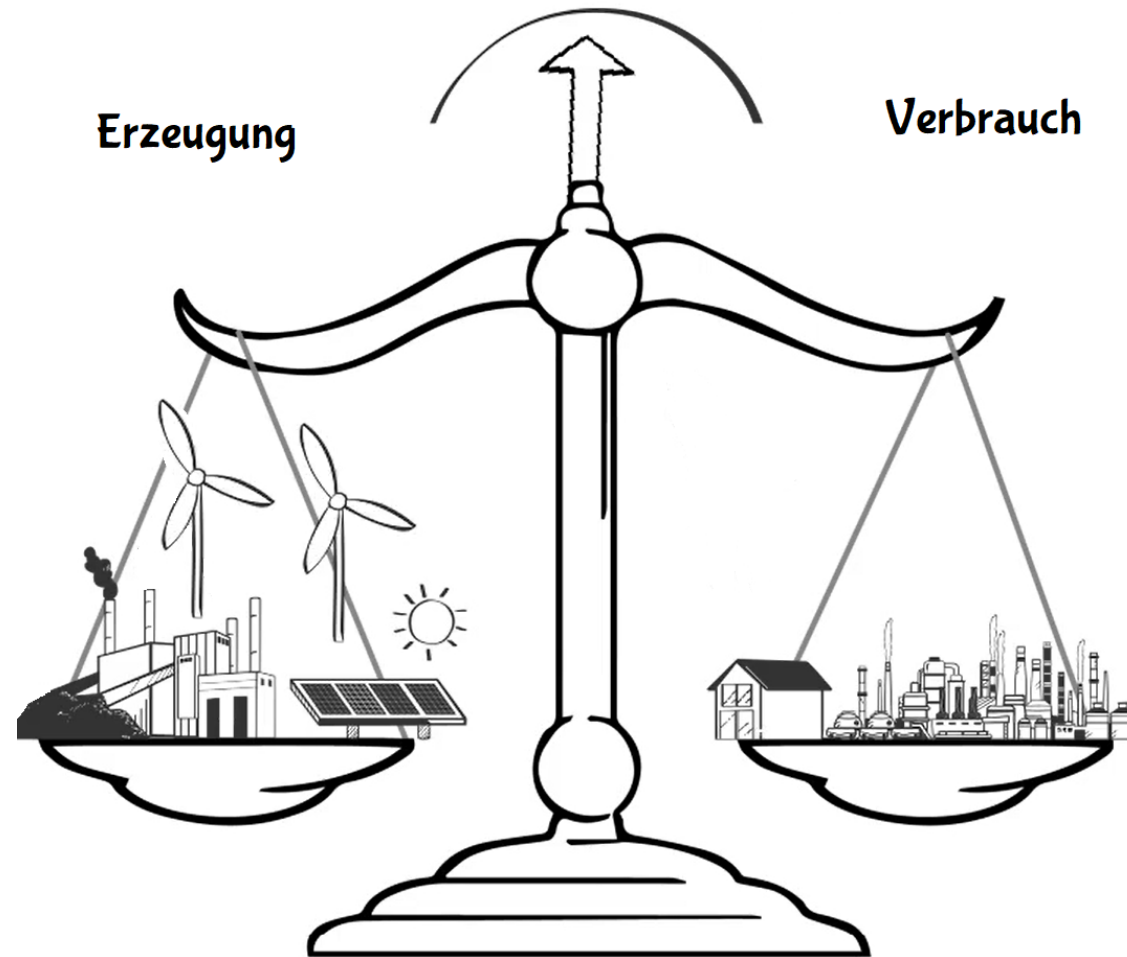
Jährlich 3.500 tCO₂ Einsparung durch das Green the Flex Projekt und dem virtuellen Kraftwerk der EVN



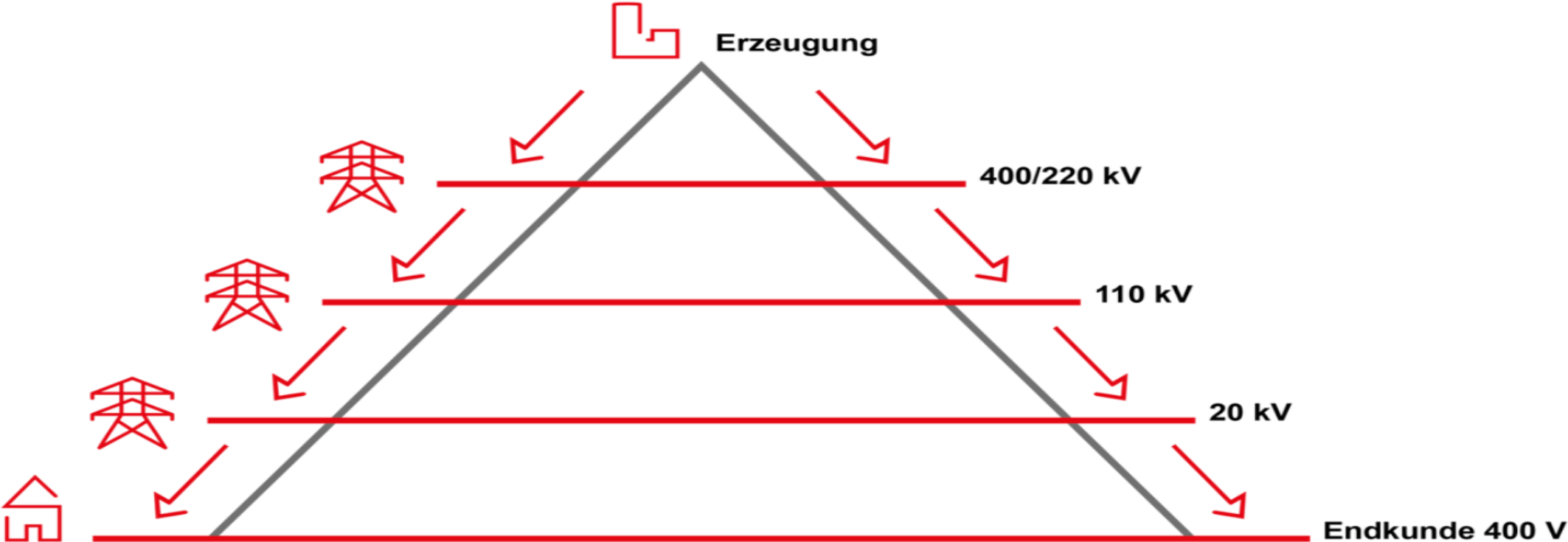
- ❓ CAPEX 4,5 Mio. €
- ❓ Sektor: Intra-day electricity storage
- ❓ Projektstart: 01.01.2022
- ❓ Operativer Betrieb: 01.03.2025 -2040
- ❓ Konsortium:
 - EVN AG
 - EVN Energievertrieb GmbH & Co. KG
 - cyberGRID GmbH & Co. KG
- ❓ CO₂-Einsparung: 60.000 tCO₂



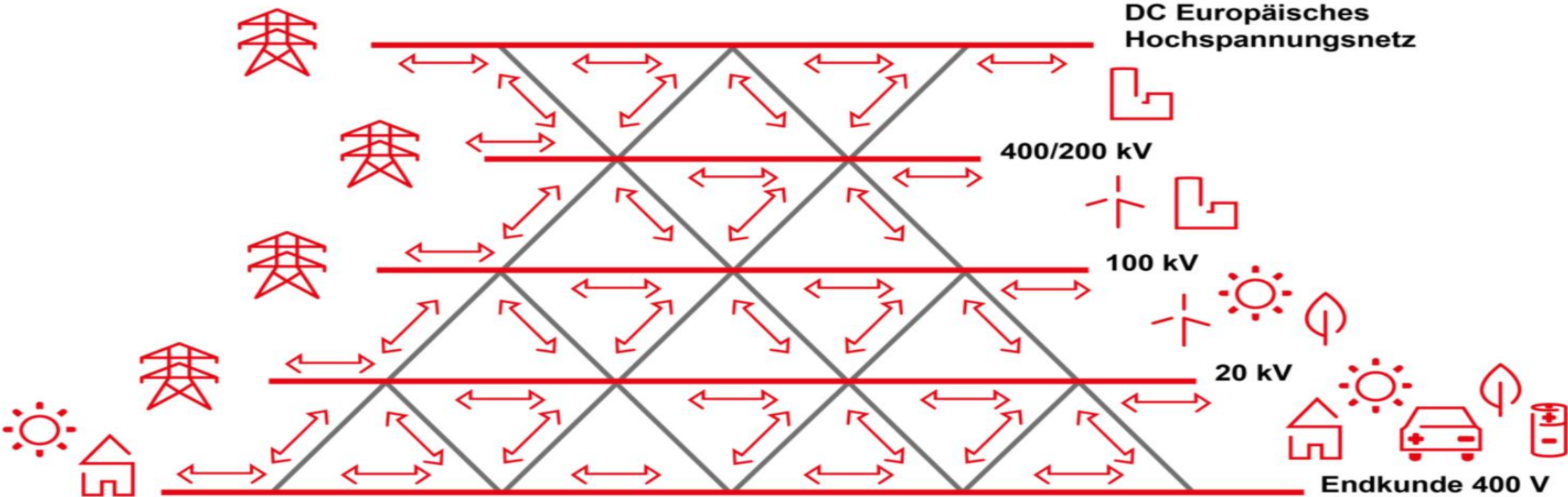
Veränderung des Gesamtsystems Herausforderung



Veränderung des Gesamtsystems Früher...



Veränderung des Gesamtsystems ... und Heute



3.000 Kunden werden zu aktiven Teilnehmern am Energiemarkt



- ❓ Einbindung von ca. 3.000 Kunden im virtuellen Kraftwerk der EVN

- ❓ Entwicklungen für Skalierung notwendig:
 - Abwicklungsportal
 - Kundenportal
 - Funktionserweiterung joulie
 - Schwarmbatterieoptimierung

174 Seiten Unterlagen erstellt und fristgerecht eingereicht



- ❑ Application Form 62 Seiten
- ❑ Submission Form 14 Seiten
- ❑ FEASIBILITY STUDY 55 Seiten
- ❑ BUSINESS PLAN 43 Seiten
- ❑ 4 Letter of Interest

- ❑ Einreichung 174 Seiten

- ❑ Start der Vorbereitung 11.2020
- ❑ Deadline Einreichung 03.2021



- ❓ **Degree of innovation**
 - Erweiterung vom Stand der Technik
 - Neue Funktionen
- ❓ **Project maturity**
 - Pilot Projekt vorhanden
 - Projektplan und Projektteam überzeugend
- ❓ **Scalability**
 - Modularer Aufbau des Produkts
 - Vielzahl an Anwendungsfällen
 - Kommunikation und Dissemination
- ❓ **Cost Efficiency**
 - Angesuchte Förderung / CO₂-Einsparung



- ❓ Einladung zum GAP
 - 07.2021
- ❓ Dateneingabe im EU-Portal
 - Erstentwurf 08.2021
- ❓ Externe wirtschaftliche Prüfung
 - 09.2021
- ❓ Konsortialvertrag unterschrieben
 - 10.2021
- ❓ Grant Agreement unterschrieben
 - 12.2021



- ❑ Frühestmöglicher Start für die Erstellung der Einreichung
- ❑ Ausreichende Kapazitäten und Expertise für die Antragserstellung
- ❑ Exakte Einhaltung der EU Vorgaben und Vorlagen
- ❑ Frühzeitige Einbindung aller Stakeholder
- ❑ Enger Kontakt mit EU-Ansprechpartner
- ❑ Einbindung externer Firmen berücksichtigen

Vielen Dank!



Thomas Schlager MSc.

Innovation, Nachhaltigkeit und Umweltschutz, EVN Konzern

EVNAG

EVN Platz, 2344 Maria Enzersdorf

T + 43 2236 200-13550

M+ 43 676 810 33 550

thomas.schlager@evn.at

www.evn.at

Vielen Dank für Ihr Interesse!



Green Energy Lab unterstützt gerne beim Project Setup!
<mailto:welcome@greenenergylab.at>