

WEEE Harz - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Elektrogeräten

Dr.-Ing. Asja Mrotzek-Blöß

REWIMET-Symposium 2021 Ressourcenmanagement

26.08.2021

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

Förderfamilie „Innovation & Strukturwandel“

FÖRDERGRUNDSÄTZE

- Nutzung regionaler Potenziale
 - Themen- und akteursoffen
 - Bottom-Up-Ansatz
- Anwendungsorientierung
- Offene Innovationskultur
 - Neue Modelle für unternehmerisches Handeln
 - Neue Formen des Arbeitens, Lernens, Zusammenlebens
 - Offene Kooperationen
- Strategische Zusammenarbeit

INNOVATION & Strukturwandel

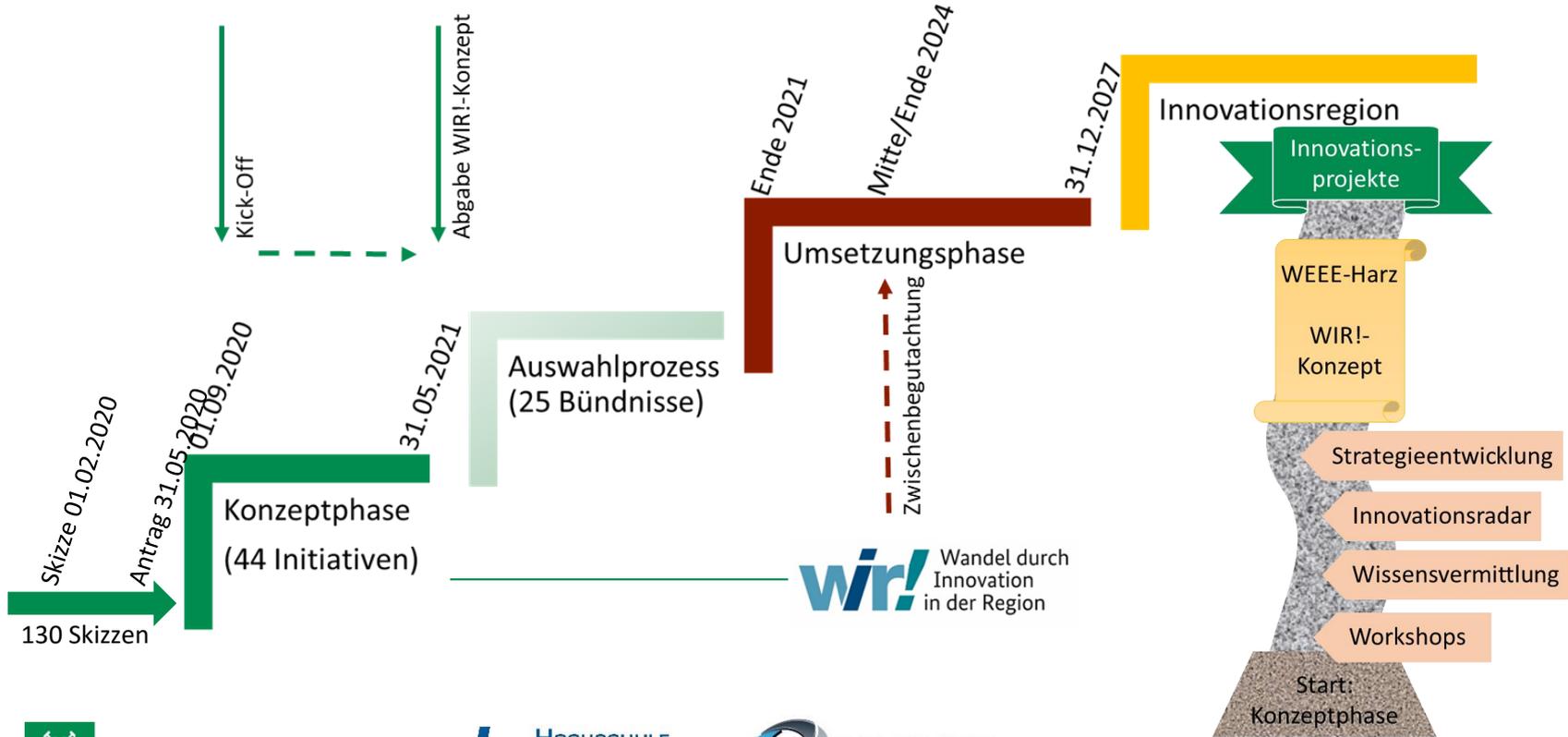
RUBin
Regionale unternehmerische
Bündnisse für Innovation

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

**REGION.
innovativ**

Innovationsforen
Mittelstand

Unser Weg zur Innovationsregion



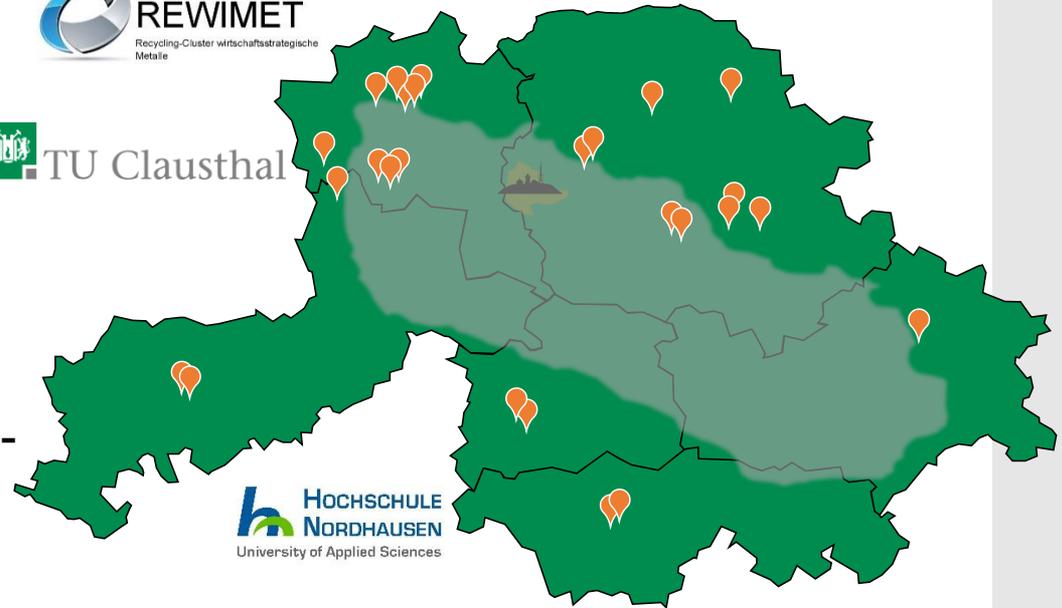
Die Region Harz und Harz-Umland

HERAUSFORDERUNGEN

- Altindustrieller Ballungsraum
- Ehemalige Grenzregion
- Demographie, Altersstruktur

REGIONALE BESONDERHEITEN

- Etablierte Recyclingwirtschaft
- Aufstrebender Digitalisierungssektor
- Gründungsdynamik
- Hoher Anteil an Schutzgebieten
- Industrielles Weltkulturerbe



Innovationsfeld

NACHHALTIGE KREISLAUFWIRTSCHAFT VON ELEKTROGERÄTEN

WARUM

- Aufbauend auf bisherigen Ergebnissen/Erfahrungen der Initiatoren
 - Erkenntnisgewinn aus vorangegangenen Projekten/Aktivitäten
- Beitrag zur Entwicklung der Region
- Sammelquoten für Elektroaltgeräte werden nicht erreicht
- Rohstoffpotential in Elektroaltgeräten nutzen
- Firmen- bzw. Akteursstruktur im Harz/Harzer Umland
- Innovationspotential für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft

Innovationsfeld

NACHHALTIGE KREISLAUFWIRTSCHAFT VON ELEKTROGERÄTEN

ZIELE

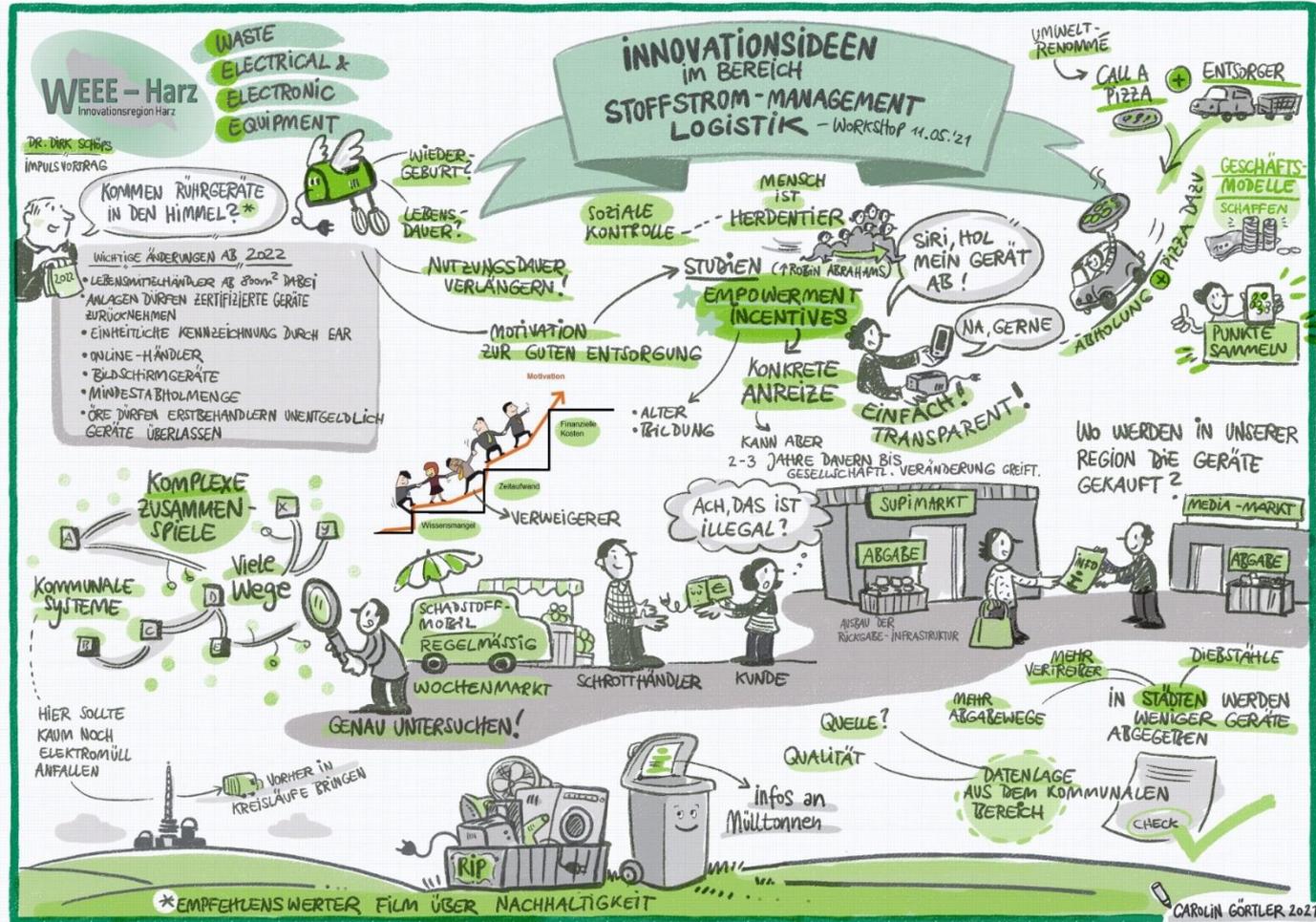
- Stärkung des Umweltbewusstseins und Verankerung einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft als soziale Norm
- Signifikante Erhöhung der Sammelmenge für Reuse und Recycling
- Verlängerung der Nutzungsdauer durch Reparatur und Nachnutzung
- Optimierung der Wertstoffrückgewinnung beim Recycling
- Bereitstellung wichtiger Rohstoffe für die Produktion neuer Güter

Innovationsfeld

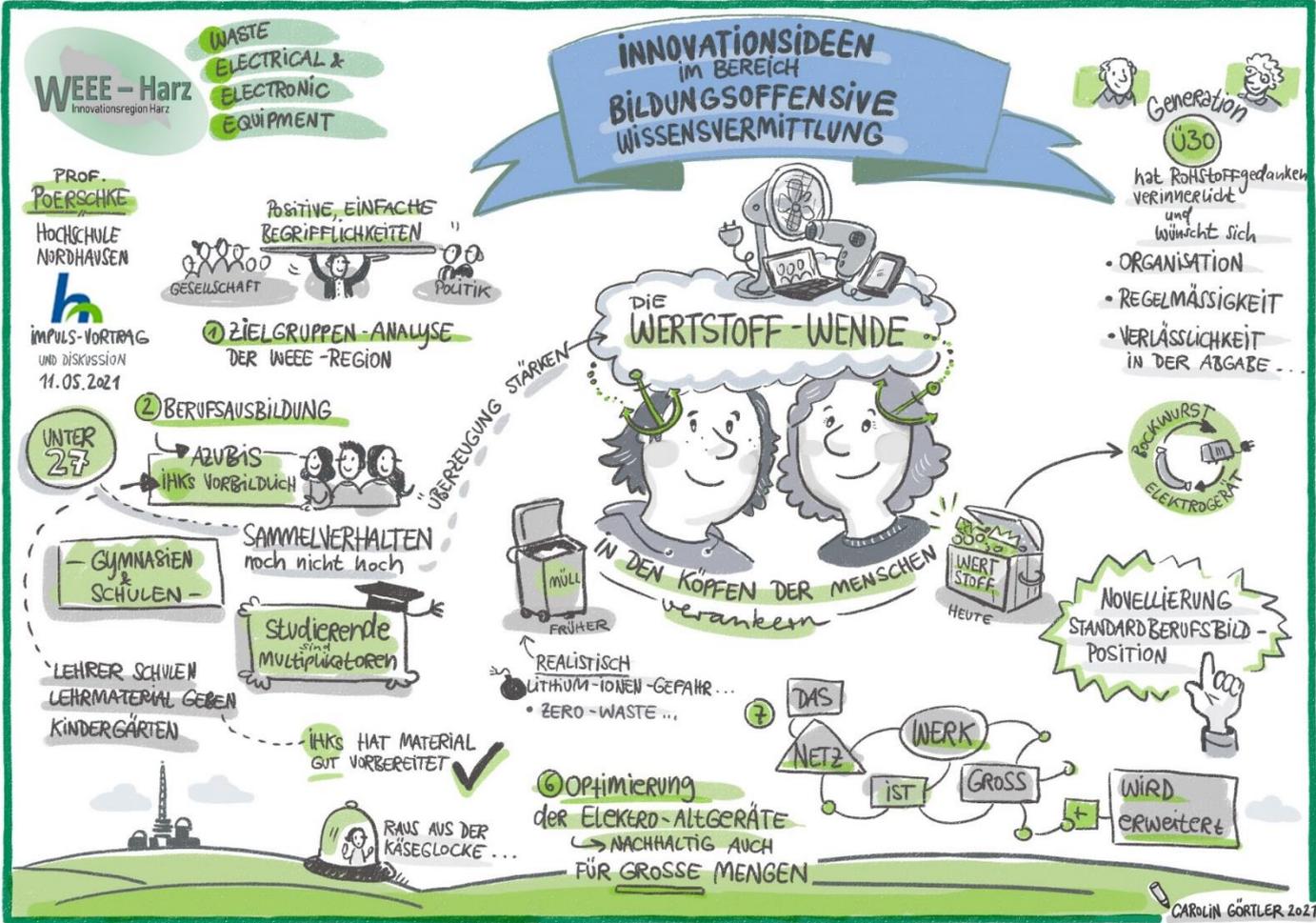
NACHHALTIGE KREISLAUFWIRTSCHAFT VON ELEKTROGERÄTEN

INNOVATIONSBEREICHE

- Bildungsoffensive/Fachkräftesicherung
 - Zielgruppenspezifische Bildungskonzepte, Weiterbildung
- Stoffstrommanagement - Prognosemodelle
 - Regionales Wissen über Stoffströme
 - Optimierte Recyclingverfahren
- Digitalisierung der Kreislaufwirtschaft
 - App unterstützte Erfassung von Elektrogeräten



BILDUNGSOFFENSIVE



DIGITALISIERUNG SMARTPHONE-APP „CIRCLES“

 11 teilnehmende Institute

 9 Wochen

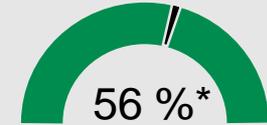


Mehr als **1400** gesammelte Elektrogeräte

88 % der Geräte wurden als defekt in die App eingepflegt

Über **100** Geräte für Second-Life Verwendung markiert

Hauptsächlich Geräte aus *Sammelgruppe 5* (Kleingeräte und kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik), gefolgt von *Sammelgruppe 2* (Bildschirmgeräte) und *Sammelgruppe 4* (Großgeräte)



haben mehr als 10 Geräte abgegeben

52 %* gaben mehr Geräte ab, als sie erwartet haben

Für mehr als **65 %*** war die Sammelaktion angenehmer als andere Rückgabemöglichkeiten.

Mehr als **90 %*** würden solche Sammelaktionen in Zukunft eher nutzen als andere Rückgabemöglichkeiten.

35 %* fühlen sich durch eine App zur Verwaltung ihres Inventars motiviert.

Umsetzungsphase - Starterprojekte

RAHMENBEDINGUNGEN

- Bis zu drei Vorhaben: max. in Summe 1 Mio. Euro für max. 3 Jahre

STARTERVORHABEN

- WEEE-Harz Management: Organisatorisches Management des Bündnisses
- WEEE-Harz Strategie: Strategischen Weiterentwicklung des Bündnisses
 - Innovationsradar, Trendradar, Innovationscoaching, Kommunikationskonzept, Monitoring strategische Zielerreichung, Expertengespräche...
- WEEE-Harz Basis: Wissensbasis schaffen, Wissen vermitteln, Prognosen erstellen
 - Regionale Benchmarks definieren und erheben, Stoffflüsse nachverfolgen, Einflüsse erkennen
 - Prognosetools, Vorhersagen von Interventionseinflüssen
 - Bildungsoffensive für Zielgruppe bis 27 Jahre
 - Social Marketing Kampagne
 - App-gestützten Elektrogeräteverwaltung

Was ist die Umsetzungsphase?

RAHMENBEDINGUNGEN

- Dauer der geförderten Umsetzungsphase bis 31.12.2027
- Beantragung und Durchführung konkreter Vorhaben im Innovationsfeld in der Innovationsregion
- Max. 15 Mio. Euro über die gesamte Umsetzungsphase, 8 Mio. Euro bis zum dritten Jahr
- Einbindung eines unabhängigen Beirats: u. a. Begutachtung von Projektideen

UMSETZUNG UND WEITERENTWICKLUNG

- Implementierung der Organisationsstrukturen und Einbindung von Mitgliedern
- Umsetzung der Lösungsansätze
- Konsequente Weiterentwicklung des Bündnisses und der Bündnisstrategie



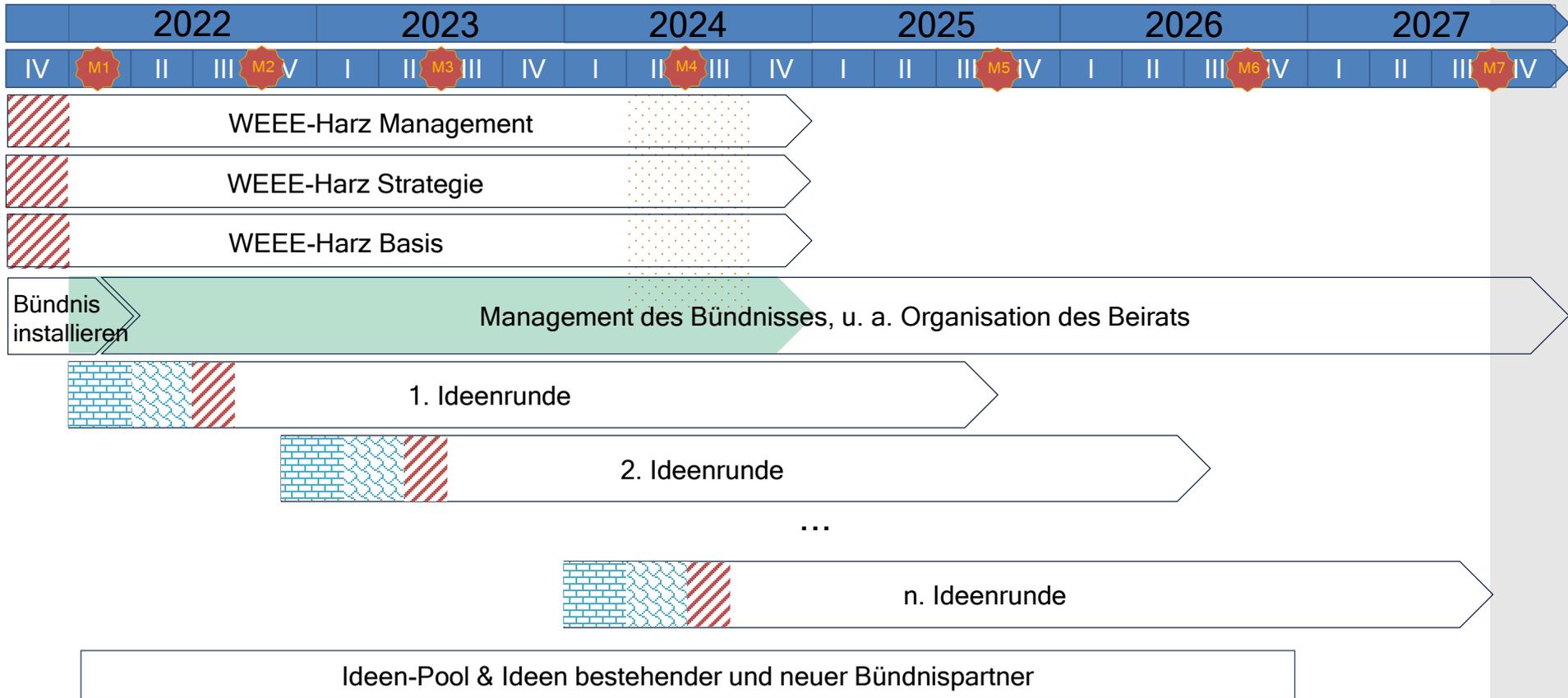
Einreichung und Prüfung

Ideenaufwurf

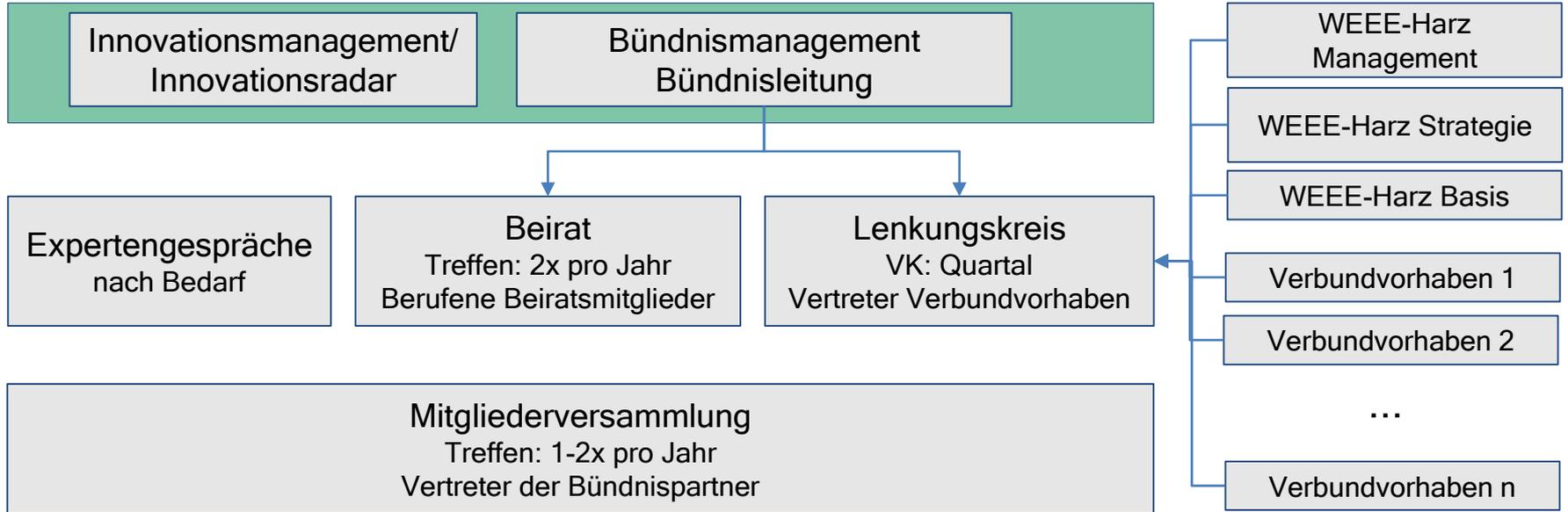
Ideeneinreichung und Beiratsentscheidung



Ablauf



Organisation und Management



- | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Bündnispartner 1 | Bündnispartner 2 | Bündnispartner 3 | Bündnispartner 4 | Bündnispartner 5 |
| Bündnispartner 6 | Bündnispartner 7 | Bündnispartner 8 | Bündnispartner 9 | Bündnispartner 10 |
| Bündnispartner 11 | Bündnispartner 12 | Bündnispartner 13 | Bündnispartner 14 | Bündnispartner ... |

Wie geht's weiter?

JURY-SITZUNG

- 17.08.2021
- Präsentation und Fragerunde

ENTSCHEIDUNG

- KW 35 (30.08.-05.09.2021)



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

Dr.-Ing. Asja Mrotzek-Blöß

Tel. +49-5323-72-6126

asja.mrotzek-bloess@tu-clausthal.de

