

WEEE-Harz: Nachhaltiger Umgang mit Elektrogeräten

Dr.-Ing. Asja Mrotzek-Blöß

Innovationsforum Recyclingregion Harz
Stoffströme in der Region

29.04.2021

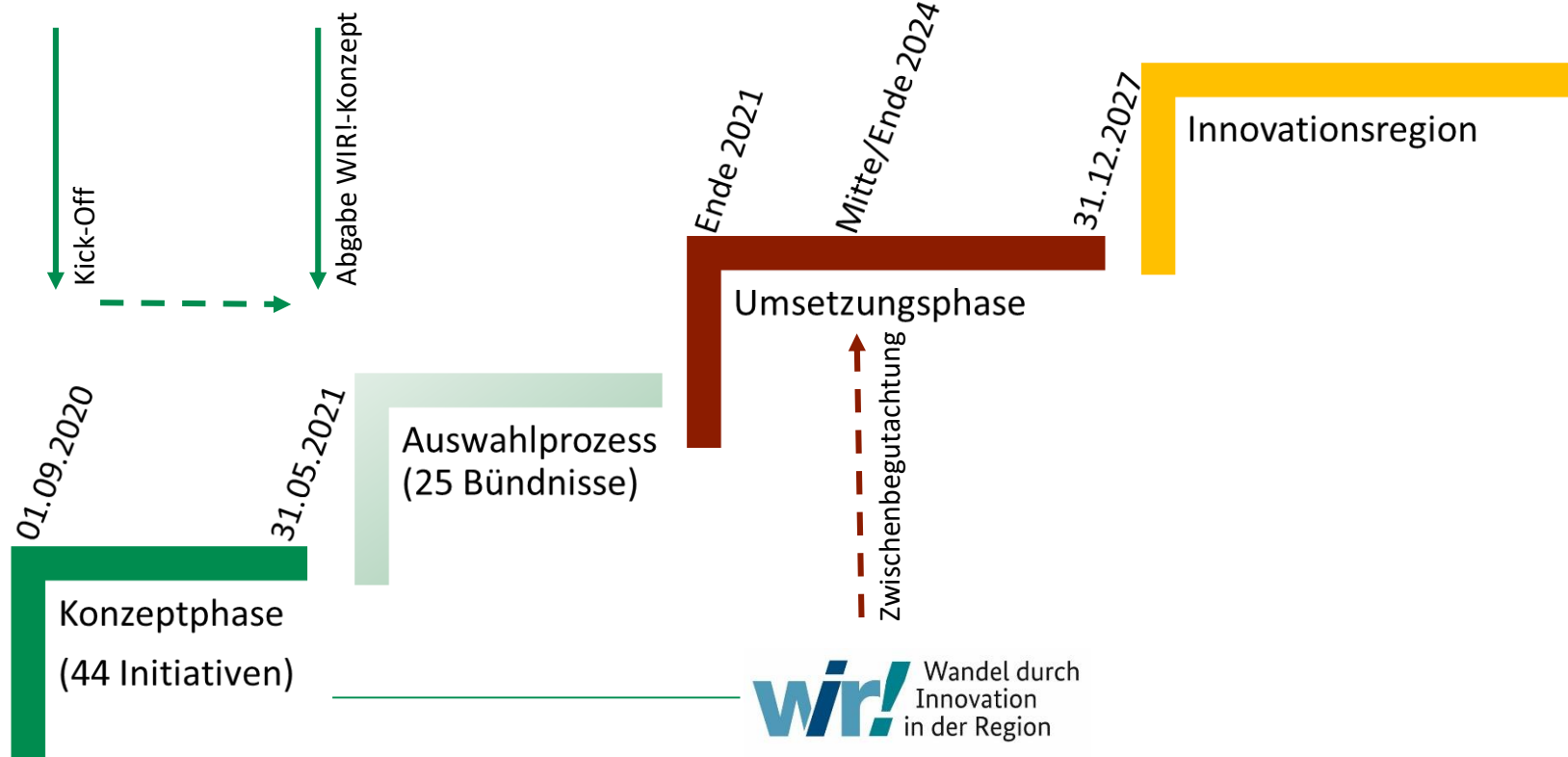
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

Der Weg zur Innovationsregion



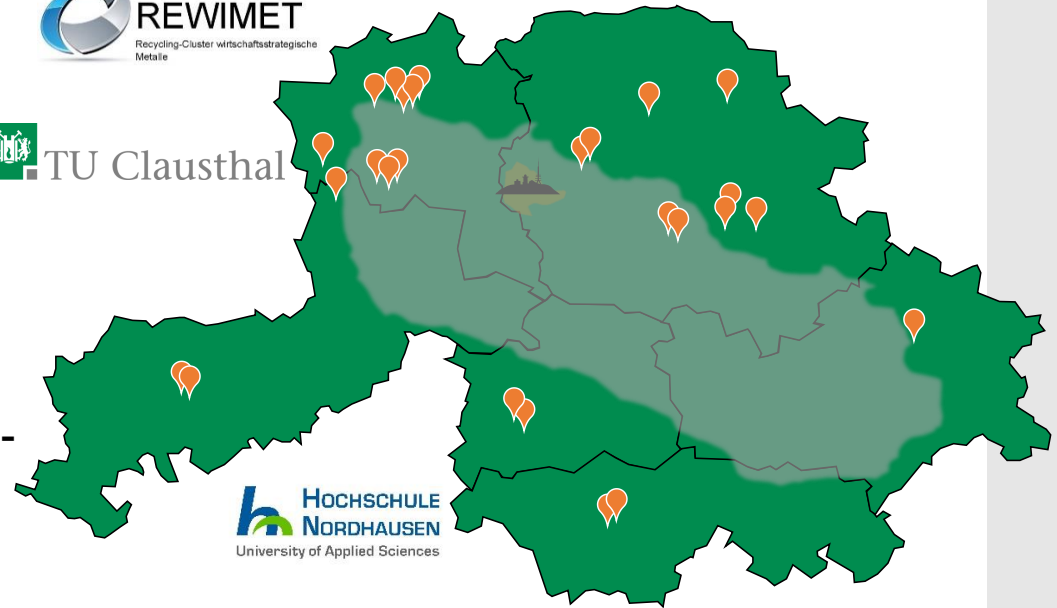
Die Region Harz und Harz-Umland

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

ZIELE

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

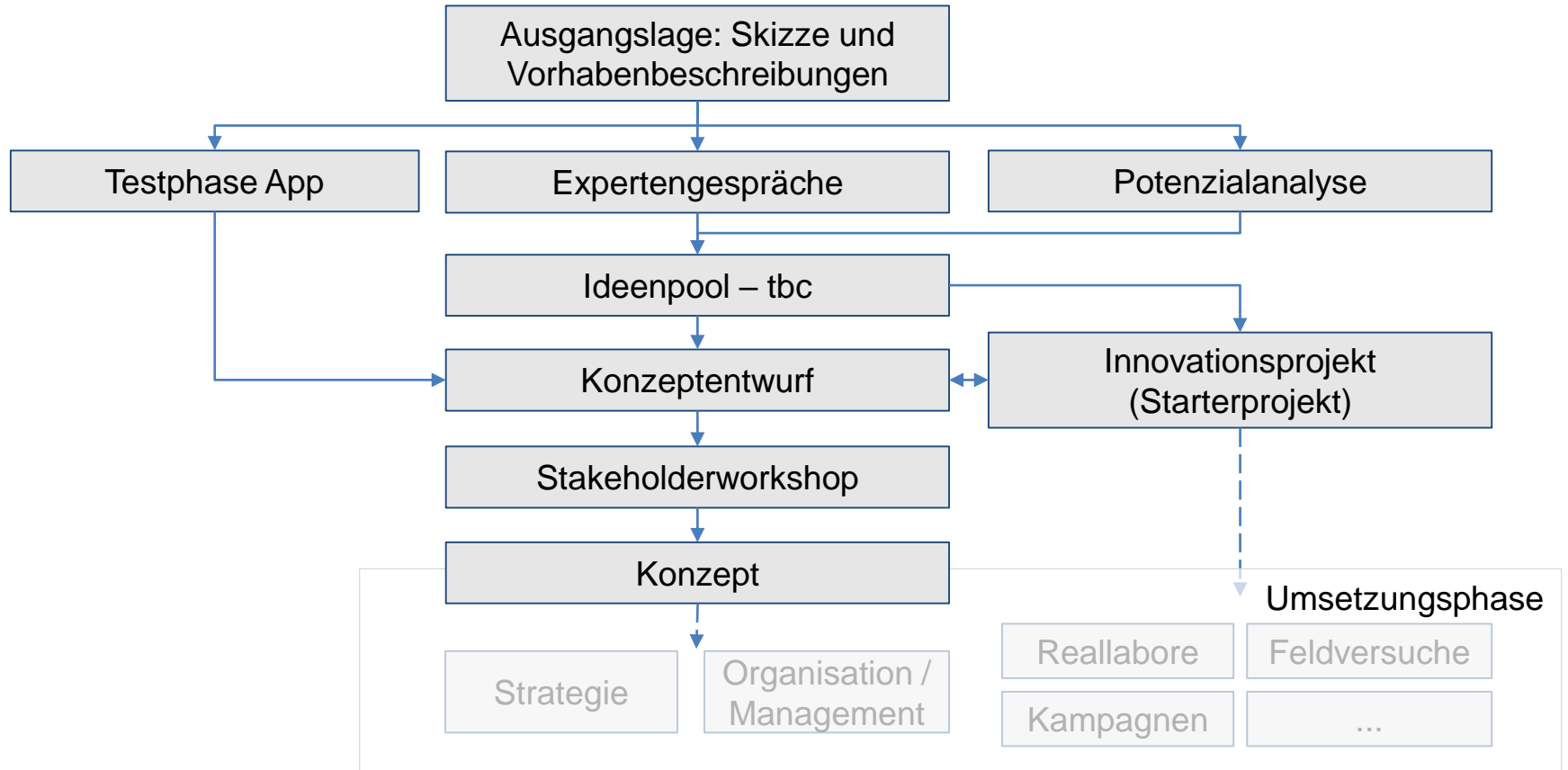
Innovationsfeld

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

Weg zur Innovation: Von der Skizze zum Konzept



Expertengespräche

- Organisiert und durchgeführt durch REWIMET e.V.
- Vorträge und Empfehlungen zu den Themen
 - Altgeräterücknahme: Herstellersicht und Onlinehandel
 - Vertreiberkonzepte zur Altgeräterücknahme
 - Außerverkehrbringen von Gebrauchsgütergeräten
 - Verhaltenskosten bei der Altgeräterückgabe
 - Zielkonflikte und Lösungsmöglichkeiten
 - Illegal erfasste Mengen
 - Umweltmotivation in der Bevölkerung
 - Ausbildung
- rund 40 Teilnehmende

1. Expertengespräch zum WIRI-Projekt WEEE-Harz

2. Expertengespräch zum WIRI-Projekt WEEE-Harz

Expertengespräche - Empfehlungen

Regionale Stoffkreisläufe
(B2B, B2C?)

Rücknahmepflichten/
-systeme

Daten zu
Mengenströmen

Vollzug,
Verantwortlichkeiten?



Aufklärung/
Informationen

Validierung/weitere
Untersuchungen zu
Verhalten

Mengen-
meldungen

Einbindung in
Schulbildung

Sammelquote

Ausbildung

Einsatz der Digitalisierung

- Testphase einer App zur besseren Erfassung von Elektrogeräten
- Start: 25.01.2021
- Ende: Anfang März
- Untersuchungsraum:
 - Mitarbeitende/
Studierende der
TU Clausthal
- Auswertung Anfang Mai

WEEE Harz App Experiment

Sebastian Lawrenz

Liya Liu

Sebastian Lawrenz

TU Clausthal

IFAD

ISSE Institute for Software and Systems Engineering

Unsere Idee: Wettbewerb zwischen den Instituten

- Ziel: Wir wollen eure Elektroaltgeräte, damit Sie fachgerecht weiterverwendet bzw. recycelt werden können
- Dem fleißigsten Institut winkt ein kleiner Preis 😊
- Jeder Mitarbeiter und Hiwi darf mitmachen!
- Forschungsziele der Aktion:
 - Recycling- und Entsorgungswissen in Erfahrung bringen
 - Anreize mithilfe von Apps schaffen
 - Gelabelte Bilddaten sammeln

3

Umsetzungsphase? Innovationsregion?

UMSETZUNG UND WEITERENTWICKLUNG

- Implementierung der Organisationsstrukturen
- Umsetzung der Lösungsansätze
- Konsequente Weiterentwicklung der Bündnisstrategie

ZIELE

- Zusammenarbeit von Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft stärken
- Innovationsfähigkeit regionaler Unternehmen steigern
- Nachwuchskräfte für Wirtschaft und Wissenschaft gewinnen

RAHMENBEDINGUNGEN

- Einbindung eines Beirats: u. a. Begutachtung von Projektideen
- Max. 15 Mio. Euro über die gesamte Umsetzungsphase, 8 Mio. Euro bis zum dritten Jahr

Organisation und Management

„TRAGFÄHIGE ORGANISATIONS- UND MANAGEMENTSTRUKTUREN AUFBAUEN!“

PROZESSE

- Ausschreibung von WEEE-Harz-Förderangeboten
- Entscheidung über Projektideen
- Kontinuierlicher Strategieprozess
- Regelmäßige „Status“-Nachrichten
- ...

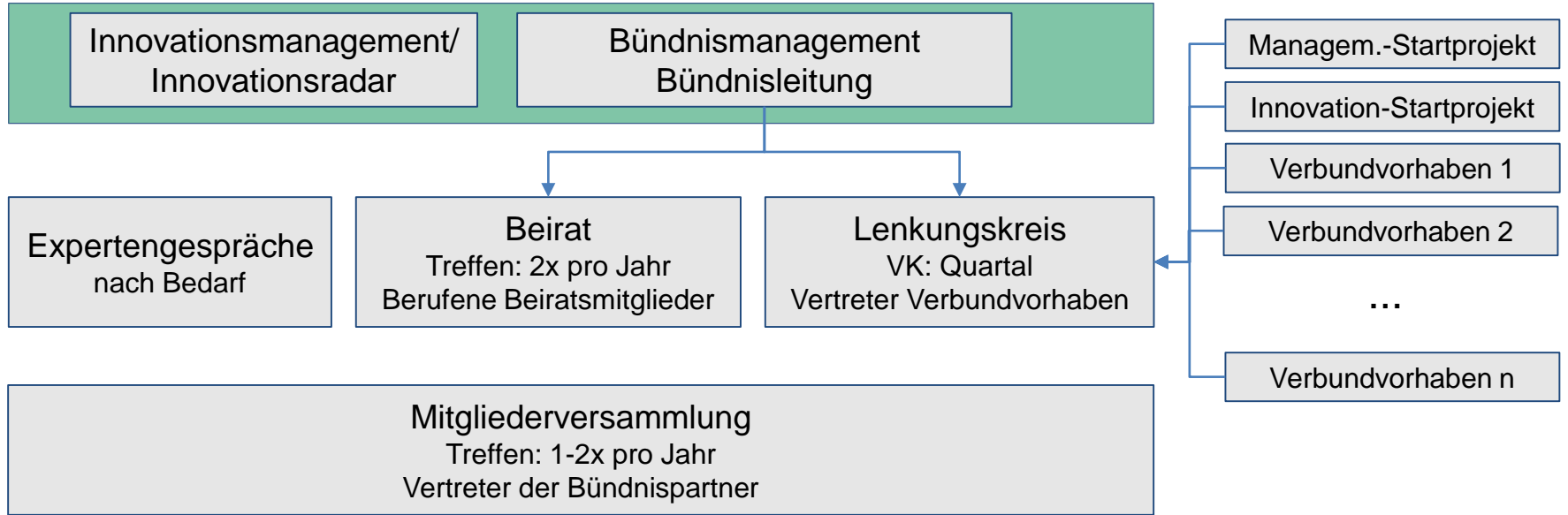
AKTEURE

- Bündnispartner
- Bündnismanagement
- Beirat

WERKZEUGE

- Allgemeine Bestimmungen WEEE-Harz
- Mitwirkungserklärung
- ...

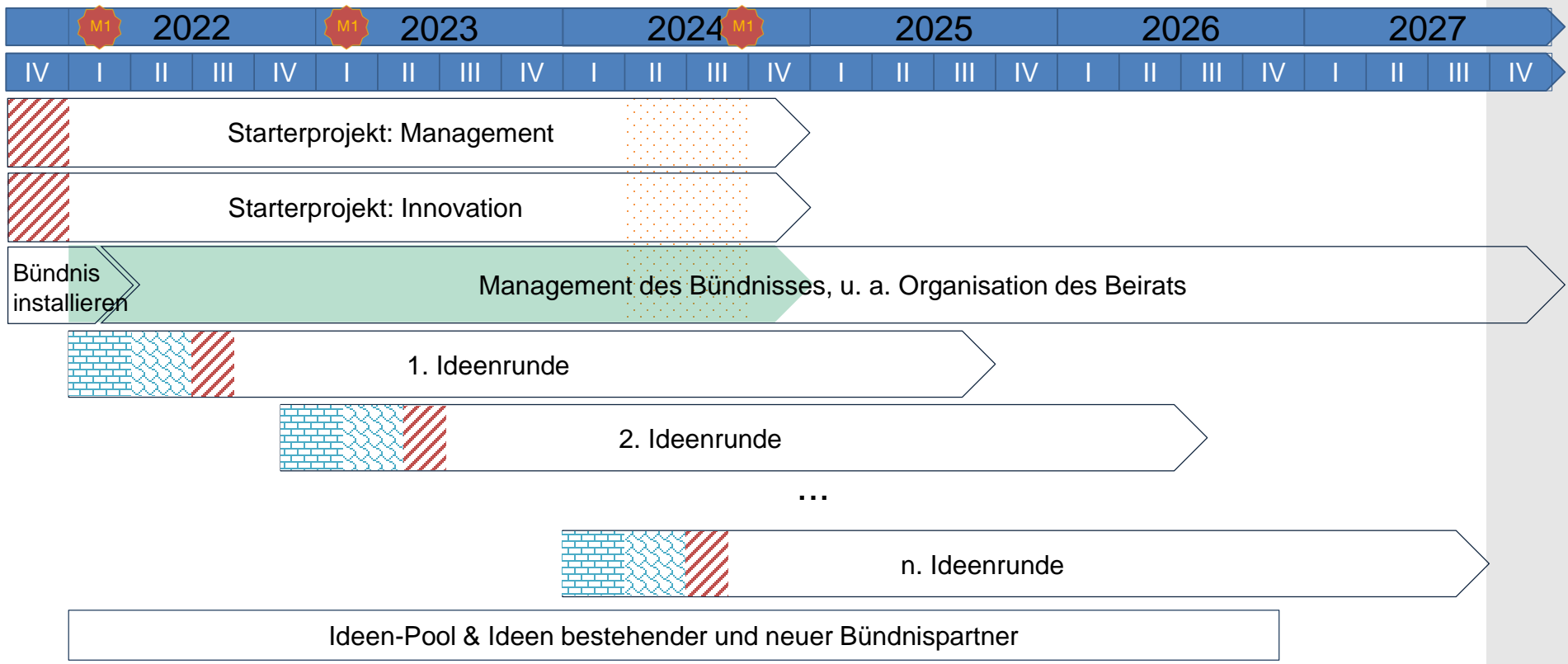
Organisation und Management



- | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 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 ... |



Umsetzungsphase



Wie geht es weiter?

- Stakeholder-Workshop
 - 11.05.2021 - Online
 - Vorstellung des Konzepts und der Beteiligungsmöglichkeiten
 - Vorstellung und Diskussion von Innovationsideen
- Überarbeitung des Konzept
 - Deadline 31.05.2021
- Auswahl der erfolgreichen Konzepte
 - August/September 2021

WEEE – Harz
Innovationsregion Harz

Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Elektrogeräte

Stakeholder-Workshop WEEE-Harz: 11.05.2021 – 09.45 Uhr - 13.00 Uhr

| | | |
|-------|---|---|
| 09:45 | Einwahl in das Konferenzsystem | |
| 10:00 | Begrüßung | |
| 10:15 | Impulsvortrag WEEE-Harz <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unser Weg zur Innovationsregion ▪ Beteiligungsmöglichkeiten in der Umsetzungsphase | Asja Mrotzek-Blöß Ulrich Walter |
| 10:45 | Pause | Asja Mrotzek-Blöß |
| 11:00 | Impuls: Innovationsideen im Bereich Stoffstrommanagement/Logistik | |
| 11:10 | Diskussion | Dirk Schöps |
| 11:50 | Pause | alle |
| 12:00 | Impuls: Innovationsideen im Bereich Bildungsinitiative/Wissensvermittlung | |
| 12:10 | Diskussion | Jürgen Poerschke |
| 12:45 | Zusammenfassung | alle |
| 12:55 | Schlussworte | Ulrich Walter Carolin Gärtler Asja Mrotzek-Blöß |

Weitere Informationen zum Stakeholder-Workshop

Anmeldung: Per Email an asja.mrotzek-bloess@tu-clausthal.de bis zum 05.05.2021

Versand weiterer Informationen (Umsetzungsphase, Workshop-Organisation): nach Anmeldeschluss

Testmöglichkeiten des Konferenzsystems: Montag 10.05.2021, 10.00Uhr und 14.00Uhr

Moderation: Ulrich Walter

Graphic Recording: Carolin Gärtler

Ansprechpartnerin: Asja Mrotzek-Blöß (asja.mrotzek-bloess@tu-clausthal.de oder 05323/72-6126)

Partner der Konzeptphase

TU Clausthal

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

REWIMET
Recycling-Cluster wirtschaftsstrategische Metalle

wir! Wandel durch Innovation in der Region

Bundesministerium für Bildung und Forschung

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

