

KURZPROTOKOLL

Teilnehmerliste

2. Sitzung des ZIM-Netzwerkes

"ReCycle.Net"

am Dienstag, den 24. August 2021 um 9:30 Uhr

bei der

Heinrich Fees GmbH & Co. KG

in Kirchheim/Tech

Lfd.-Nr.	Netzwerkpartner / Unternehmen	Vor- und Nachname
1	EurA AG	Christoph Köpke
2	EurA AG	Benedikt Perniok
3	Dr. Laure Plasmatechnologie, Forschung, Entwicklung und Produktions GmbH	Dr. Stefan Laure
4	REMETALL Deutschland AG	Dr. Rainer Wegner
5	Heinrich Feess GmbH & Co. KG	Sebastian Rauscher
6	Heinrich Feess GmbH & Co. KG	Walter Feess
7	RWTH Aachen TEER	Fabian Römer
8	RWTH Aachen University ANTS	Berfin Bayram
9	STADLER® Anlagenbau GmbH	Dr. Juan Parrodi
10	Gastrednerin	Nina Schmulius

Moderation: Herr Christoph Köpke (EurA AG)

Inhalt Netzwerktreffen:

1. Begrüßung und Vorstellung der Tagesordnung Christoph Köpke, EurA AG

Alle Präsentationen und Dokumente im Bereich Downloads auf der Webseite hinterlegt.

2. News der Netzwerkpartner

Dr. Laure Plasmatechnologie GmbH, Stuttgart (Herr Dr. Laure):

- Beschichtung auf Basis thermischer Plasmen
 - Anwendungen z.B. im Maschinenbau und der Medizintechnik
 - Alle Metalle
- Plasmen zur Materialbearbeitung
 - Siliziumgewinnung aus Sand
 - Reinigung von Gießereisanden (bzw. den statt Sand verwendeten Materialien)

ReMetall Deutschland AG, Drochow (Herr Dr. Wegner):

- E-Mobilität großes Thema, neben den Brennstoffzellen ein Folgeprojekt zum Recycling von Li-Akkus
- Selektive Extraktion von nicht schmelzbaren Materialien neben Gold auf weitere Materialien erweitern (mit EWW?)

Heinrich Feess GmbH & Co. KG, Kirchheim (Herr Rauscher):

- Rapid-Projekt (Messtechnik für mineralische Abfälle)
- Integration von jetzigen „Abfallstoffen“ in Kreislauf, besonders Feinfraktionen/Schluff für Zement interessant

STADLER® Anlagenbau GmbH, Altshausen (Herr Dr. Parrodi):

- Auf der Suche nach Partnern im Bereich Bauschutt für neue Anlagen und Aggregate

RWTH Aachen University Institut für Anthropogene Stoffkreisläufe – ANTS (Frau Bayram):

- Generell: verschiedenste Projekte zu Bauschutt, Kunststoffen, ...
- Frau Bayram: Fokus auf Sortierung und Bilanzierung

RWTH Aachen University Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der Energierohstoffe – TEER (Herr Römer):

- Chemisches Recycling von Kunststoffen
 - Verbindung von Abfallwirtschaft und chem. Industrie
 - Alternative, wenn mechanisches Recycling nicht möglich
 - Schredderleichtfraktionen als Abfallstrom
 - Pyrolyse
 - Integration der Produkte in Prozesse der chemischen Industrie

3. Fachvorträge

Frau Nina Schmulius: „What a waste: Wie nachhaltiger Konsum das Recycling von Elektroschrott ankurbelt“

Alle Präsentationen und Dokumente dazu befinden sich im SharePoint auf der Homepage.

Fragen nach der Präsentation:

F1: Warum 7479c

A1: Farbcode für grün

F2: Ist dann das Sammeln von Handys nicht besser als es in die jetzige schlechte Aufbereitung zu geben?

A2: Ja, aber dann müssten die Menschen die Handys auch bei vorhandener guter Aufbereitung abgeben.

F2.1: Endet meine Verantwortung nicht eh bei der Abgabe?

A2.1: Wir sollten den Markt durch unser Verhalten und Anforderungen an ein gutes Recycling zu einer besseren Aufarbeitung lenken.

F3: Das Tracking der Aufbereitung kommt ja erst nach der Entscheidung zur Abgabe. Ist das nicht zu spät, um meine Entscheidung zu beeinflussen?

A3: Transparente Hersteller (die sagen woher die Rohstoffe im Produkt kommen und wohin sie nach der Nutzung gehen) sind beim Kunden beliebt. Zudem kaufen und recyceln auch Unternehmen viel Elektronik (z.B. Kassen müssen getauscht werden).

F4: Wie sieht es mit dem Datenschutz aus?

A4: Das Modell ist keine Schwarz-Weiß-Lösung. Muss aber beachtet werden.

F5: Wieso sollten Hersteller/Recycler die Daten herausgeben?

A5: Weil die Kunden das verlangen.

F6: Greenwashing?

A6: Problem: Ein grünes Schild auf den Tomaten lässt auf BIO schließen, auch wenn es nicht so ist. Durch die Blockchain sollen die Daten eindeutig und nicht manipulierbar sein. Durch die Eindeutigkeit sollen Probleme mit vielen unterschiedlichen und z.T. komplexen Siegeln vermieden werden.

F8: Wie wird die Fälschungssicherheit gewährleistet?

A8: NGO wird für eine Prüfung vor Ort benötigt. Man muss zudem die große politische Dimension dieses Problems beachten. Bewusstsein und Relevanz des Problems nehmen zu.

F9: Wann gibt es die App?

A9: Vielleicht Ende des Jahres.

4. Netzwerkausrichtung und Projekte

Die ersten Projektideen können Sie der Präsentation und der Projektliste im internen Bereich unter Sonstige auf www.recycle.net/ entnehmen.

Weitere Projektideen, konkrete Projekte oder weitere interessierte Unternehmen bitte an uns weitergeben.

P1: chemisches Recycling

- Interessant fürs TEER
- Z.B. Schredderleichtfraktionen als Abfallstrom
- Pyrolyse
- Integration der Produkte in Prozesse der chemischen Industrie muss beachtet werden
-

P4: CRM durch Plasmabehandlung

- Seltene Erden und Silicium (ist technisch das schwerste)

P13: Dämmstoffe

- TEER- Ecoloop (Reaktor für chlorhaltige Kunststoffe)
- CreaSolv
- Verschmutzungen (in welcher Höhe?) durch Kleber und Mineralien können Probleme sein; Ausbau der Platten auf der Baustelle meist gut möglich, wenig Verunreinigungen

5. Infos zu neuen Förderausschreibungen

Infos sind in der Präsentation. Sie können aber auch einfach mit Fragen und/oder Projekten auf uns zukommen.

6. Organisatorische Themen & Termine

Kooperationsvereinbarung bitte bis zu 30.09.2021 gegenseitig gelesen und Änderungswünsche mitteilen

Das 3. NWT ist bei den Elektrowerken Weisweiler. Termin steht noch zur Abstimmung

Das 4. NWT wird im Januar digital stattfinden.

7. Betriebsführung bei Heinrich Feess

Präsentation ist abgelegt.

Impulse aus der Diskussion:

- Sortieranlagen fehlen noch. Dabei ist die Fraktionierung essenziell für eine spätere Verwendung
- Bodenmörtel aus RC senkt sich nicht und ist auch per Hand gut lösbar
- Baugrubenaushub lässt sich fast immer recyceln (je nach Zusammensetzung) mit guter Quote von bis zu 90%, wenn man den Schluff in der Zementproduktion nutzt
- Mittel-/langfristiges Ziel von Feess: klimaneutraler Recyclinghof mit Wasserstofffahrzeugen (eigenes H₂ über erneuerbare Energien/Solar)