



DG- Treffen

Lipide

05.April 2022 · digital



PIC – Pi Innovation Culture GmbH
360°-Service im Innovationsprozess



innovation
forschung
nachhaltigkeit

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Kurzes Intro

- #1 Kooperationsangebot
- #2 Kooperationsgesuch
- #3 Interessen



Agenda

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

TOP 2 Challenges

TOP 3 Übersicht zu Projektpipeline/ Besprechung Stand der Projekte

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022 / Bündnistreffen 12. Mai



TOP 1 Eingereichte Skizzen Call 1

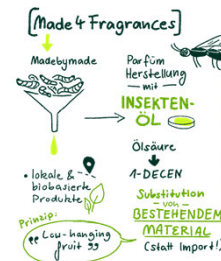
| Akronym ▾ | Projekttitle ▾ | Stand ▾ | Status ▾ | Dialoggruppe ▾ | Call ▾ | Konsortium ▾ | Ansprechpartner ▾ |
|--------------|---|----------------------|---------------|----------------|--------|--|----------------------------|
| ReCap | Machbarkeit der kombinierten Produktion ... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Lipide | 1 | DBFZ Deutsches Biomasse Helmholtz-Zentrum für Ur | Maria Braune |
| i-ProDex | Innovativer Prozess zur Herstellung maßges... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Chemie | 1 | Universität Münster, Instit HV-Polysaccharides GmbH | Dr. Holger Wondraczek |
| M4F | Made for Fragrances | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Chemie | 1 | madebymade GmbH Militz Aromatics GmbH Oilroq GmbH Fraunhofer-Zentrum für CI Leibniz-Institut für Katalys CreativeQuantum GmbH | Stefan Müller |
| Biocerine | Erforschung des Einsatzes von biobasierten... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Polymere | 1 | GLACONCHEMIE GmbH Fraunhofer-Institut für Mi Polymer Service GmbH M | Gertraud Kanzler |
| Bio-GOS | Biosynthese von Galactooligosacchariden i... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Chemie | 1 | Hochschule Anhalt - Fakul BMI Bayrische Milchindust Frischli Milchwerk Weißer | Dr. Sebastian Kleinschmidt |
| insectmatter | Konzeption und Entwicklung von kreislauffä... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Polymere | 1 | madebymade GmbH Burg Giebichenstein Kunst NIG Nahrungswissenschaften Technische Universität Dre | Dr. Jonas Finck |

TOP 1 BioZ Projekte im 1. Call



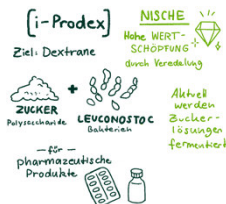
Biocerine

Erforschung des Einsatzes von biobasierten Glycerinderivaten als Eigenschaftsmodifikatoren in polymeren Werkstoffen.



M4F

Verwertung von Nebenstoffströmen der Futtermittelproduktion über ökologischere Katalyseverfahren zu Duftstoffen der Kosmetikindustrie.



i-ProDex

Innovativer Prozess zur Herstellung maßgeschneiderter Dextrane für klinische Anwendungen.



insectmatter

Konzeption und Entwicklung von kreislauffähigen Produkten aus Insektenchitin für den mitteldeutschen Raum.

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call



Renate Weisse • 1st

Patent Attorney (Germany, EPA), Trademark Attorney, Physicist

1h • 



Vielleicht auch etwas für die Unternehmer*innen und Forscher*innen in meinem Netzwerk? Als Vorsitzende des [#BioZ](#) Beirats habe ich natürlich ganz besondere Insights und soviel darf ich hier verraten: die Projekte sind wirklich mega-cool! Wenn das alles so funktioniert, wie geplant, dann macht die Region einen deutlichen Schritt nach vorne. Vielen Dank an [Christina Peters](#) und [Ronny Kittler](#) für die tolle Organisation der Beiratssitzungen.



TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

- In Projektskizzen soll besser das Alleinstellungsmerkmal / die Abgrenzung zu anderen Projekten dargestellt werden
- Angaben zum Markt / Preisen sollen in den Skizzen mit Quellen belegt werden (bspw. durch Fußnote)
- In den Skizzen soll ein Absatz zur Patensituation enthalten sein
- In den Arbeitsplänen soll der personelle Aufwand je Partner konkreter dargestellt werden

TOP 1 Feedback & Austausch zum 1. Call

- Verbindlicher formaler Check vor Weiterleitung an Beirat
 - Erfüllung formaler Anforderungen
 - Adressierung BioZ Zielsetzungen
 - Optional: Allgemeines Feedback, Verständlichkeit, Lesbarkeit



Agenda

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

TOP 2 Challenges

TOP 3 Übersicht zu Projektpipeline/ Besprechung Stand der Projekte

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022 / Bündnistreffen 12. Mai





BioZ Pitch/Challenge BIOMERE

Erforschung des Einsatzes von biobasierten und biologisch abbaubaren Wachsen als Eigenschaftsmodifikatoren in polymeren Werkstoffen

Dialoggruppe Lipide



Motivation

- negative Ökobilanz, Problem der Entstehung von Mikroplastik und teilweise gesundheitliche Bedenklichkeit aktueller petrochemischer Modifikatoren und Farbkonzentrate zur Einstellung der Farbe, Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften von polymeren Werkstoffen
- nachhaltige Alternative sind spezifische **Eigenschaftsmodifikatoren und Farbkonzentrate auf Basis von biobasierten und biologisch abbaubaren Wachsen (Biomere)**, welche im großtechnischen Maßstab im perfekten Preis- / Leistungsverhältnis hergestellt werden können
- Aufbau von regionalen Wertschöpfungsketten vom pflanzlichen Rohstoff bis zum Biokunststoffbauteil und schrittweise Verbesserung der Nachhaltigkeit
- Unterstützung des Strukturwandels in der Region Mitteldeutschland von einer auf fossilen Rohstoffen basierenden Chemie- und Kunststoffindustrie hin zu einer nachhaltigen und biobasierten Industrieregion

Ziele

- Nachweis zur Machbarkeit der teilweisen oder vollständigen Substitution von petrochemischen Eigenschaftsmodifikatoren und Farbkonzentraten in polymeren Werkstoffen durch biobasierte und biologisch abbaubare Wachse
- Rezepturenentwicklung mit teilweiser oder vollständiger Substitution von aktuell im Einsatz befindlichen petrochemischen Polymerwerkstoffen durch technische Biopolymere für unterschiedliche Anwendungen (Verpackungsnetze, Beschichtungen für Obst, Gemüse und Saatgut)
- Untersuchung der komplexen Zusammenhänge zwischen molekularer Struktur und chemischer Modifikation der biobasierten und biologisch abbaubaren Wachse mit den Verarbeitungsbedingungen und resultierenden Eigenschaften von biobasierten Polymerwerkstoffen (insbesondere Fließeigenschaften in der Schmelze und mechanische Eigenschaften)
- Überführung der Ergebnisse vom Labor- in den Industriemaßstab



Konsortium

- **DEUREX AG:**

Entwicklung von biobasierten und biologisch abbaubaren Wachsen als spezifische Eigenschafts-modifikatoren für Biopolymere und Matrixwerkstoffe für Farbkonzentrate

- **ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH:**

Verfahrensentwicklung zur chemischen Modifikation von biobasierten und biologisch abbaubaren Wachsen zu spezifischen Eigenschaftsmodifikatoren für Biopolymere

- **Fraunhofer IMWS:**

Entwicklung von neuen thermoplastischen Werkstoffen auf Basis von Biopolymeren (PLA, PBS, TPS) und biobasierten und biologisch abbaubaren Wachsen

- **NIG Nahrungs-Ingenieurtechnik GmbH:**

Untersuchung des Einsatzes von Naturfarbstoffen in Farbkonzentraten für Biopolymere

- **Twins Crew GmbH (im Unterauftrag):**

Entwicklung von biobasierten und biologisch abbaubaren Farbkonzentraten für Biopolymere

- **MeshPack GmbH:**

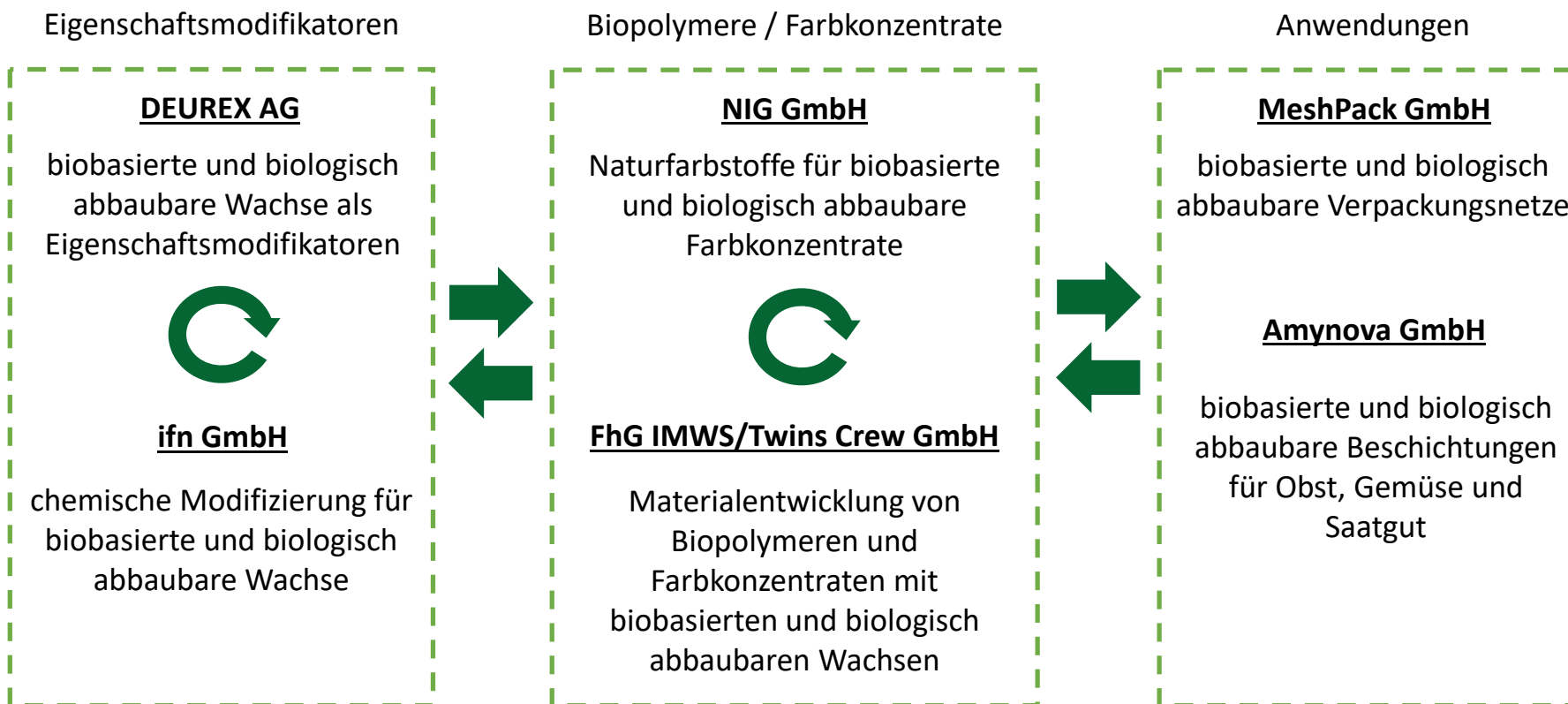
Entwicklung von biobasierten und biologisch abbaubaren Verpackungsnetzen

- **Aynova Polymers GmbH:**

Entwicklung von biobasierten und biologisch abbaubaren Beschichtungen für Obst, Gemüse und Saatgut



Wertschöpfungs-/Innovationskette

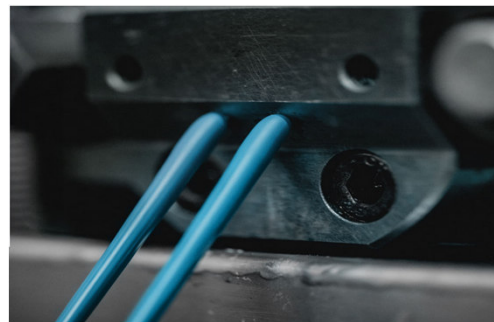


Wertschöpfungs-/Innovationskette

Eigenschaftsmodifikatoren



Biopolymere / Farbkonzentrate



Anwendungen





BioZ Challenge Waste Made2Plastics

Biogene Herstellung langkettiger Dicarbonsäuren aus Madenfett

Dialoggruppe Lipide



Agenda

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

TOP 2 Challenges

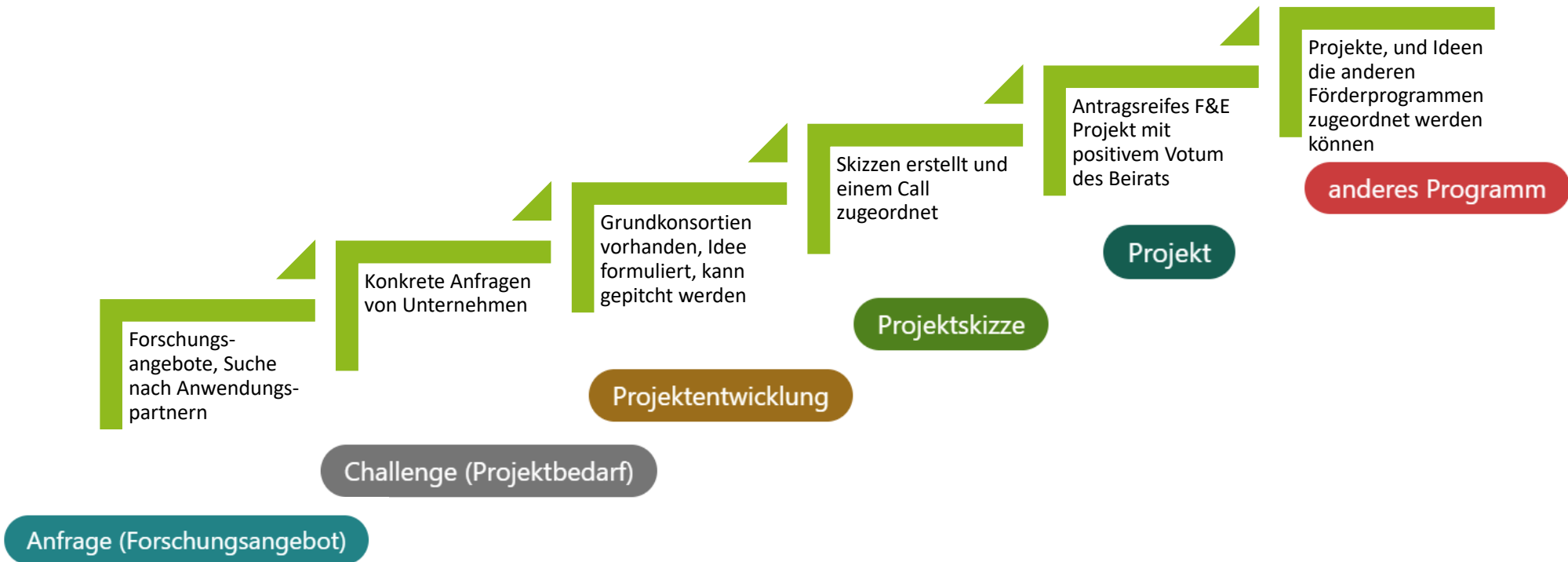
TOP 3 Übersicht zu Projektpipeline/ Besprechung Stand der Projekte

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022 / Bündnistreffen 12. Mai



TOP 3 Zusammenarbeit Projektpipeline



TOP 3 Pipeline DG Lipide

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|---------------------|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| ReCap | Machbarkeit der kombinierten Produktion von mittelkettigen Carbonsäuren... | keine Aktion erfo... | Projektskizze | Lipide | 1 | DBFZ Deutsches Biomasse Helmholtz-Zentrum für Ur | Maria Braune |
| | Nachhaltige Lösungsmittel für Druckfarben | Aktion erforderlich | Challenge (Proje... | Lipide | | GLACONCHEMIE GmbH Schuite&Schuite ifn Forschungs- und Techn | Thomas Fuß Dr. Rolf Hommel |
| Biomere | Naturwachse zur Substitution erdölbasierter Wachse | | Projektskizze | Polymere Lipide | | Deurex AG Mesh Pack GmbH amynova polymers GmbH NIG Nahrungsingenieurte | Dr. Patrick Hirsch |
| Waste Made2Plastics | Biogene Herstellung langkettiger Dicarbonsäuren aus Madenfett | Aktion erforderlich | Challenge (Proje... | Lipide | | madebymade GmbH Fraunhofer-Zentrum für Cl Corvay Bioproducts GmbH | Dr. Rolf Hommel Dr. Christine Rasche |
| | Lebensmittelechtes Schmiermittel | | Challenge (Proje... | Lipide | | Schäfer's Produktionsgese | Romann Glowacki |

Was ist noch geplant zur Einreichung im Juni?
Wo kann wie unterstützt werden?



Agenda

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

TOP 2 Challenges

TOP 3 Übersicht zu Projektpipeline/ Besprechung Stand der Projekte

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

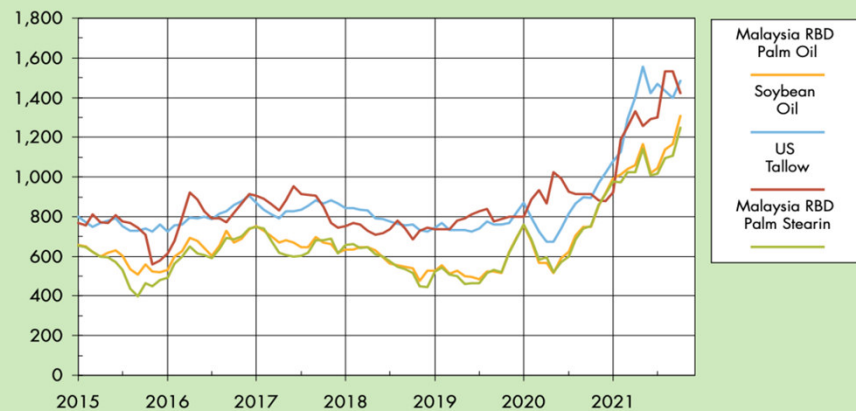
TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022 / Bündnistreffen 12. Mai



TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

FATS & OILS PRICES 2015-2021

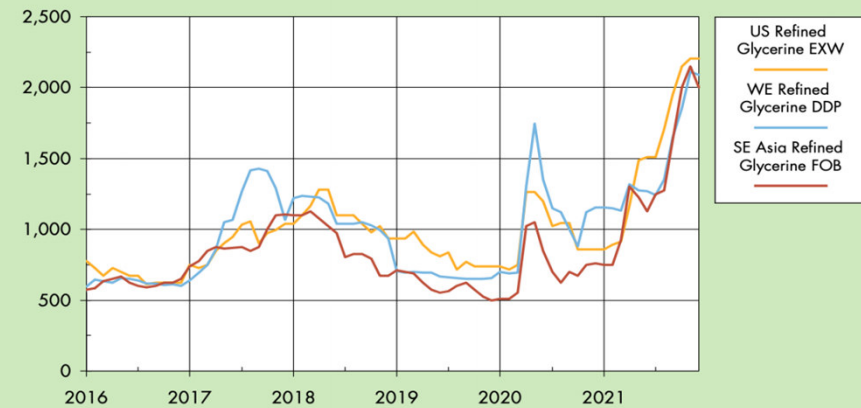
US Dollars per Ton



Source: Tecnon OrbiChem

REFINED GLYCERINE PRICES 2016-2021

US Dollars per Ton

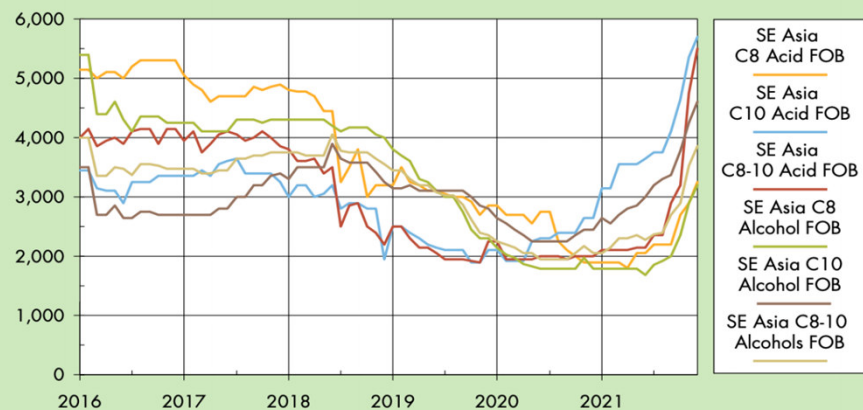


Source: Tecnon OrbiChem

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

C8, C10 & C8-10 FATTY ACIDS & ALCOHOLS PRICES 2016-2021

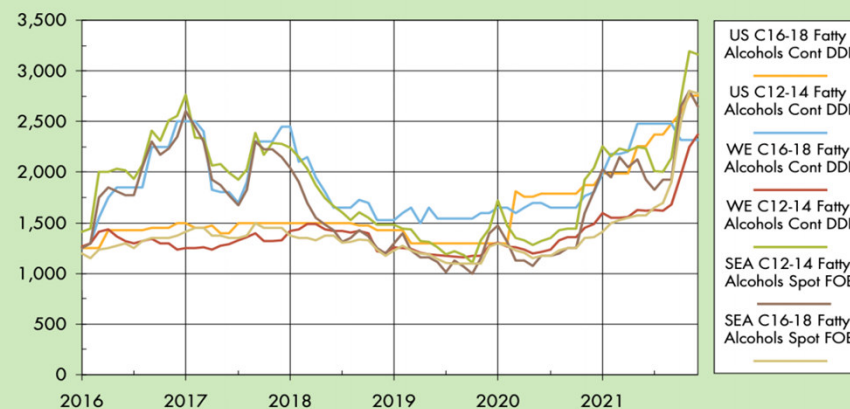
US Dollars per Ton



Source: Tecnon OrbiChem

C12-14 & C16-18 FATTY ALCOHOLS PRICES 2016-2021

US Dollars per Ton



Source: Tecnon OrbiChem



Agenda

TOP 1 Ergebnisse & Feedback zum 1. Call

TOP 2 Challenges

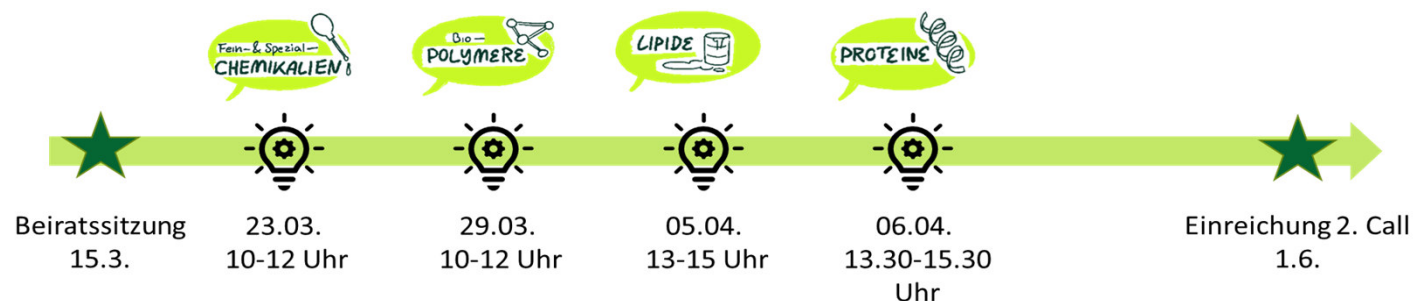
TOP 3 Übersicht zu Projektpipeline/ Besprechung Stand der Projekte

TOP 4 Neuigkeiten / Marktupdates

TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022 / Bündnistreffen 12. Mai



TOP 5 Planung / Organisation weitere DG Treffen 2022



Vorschlag: noch zwei weitere Treffen (10/2022 und 12/2022) – 1x analog bei Unternehmen 1x online

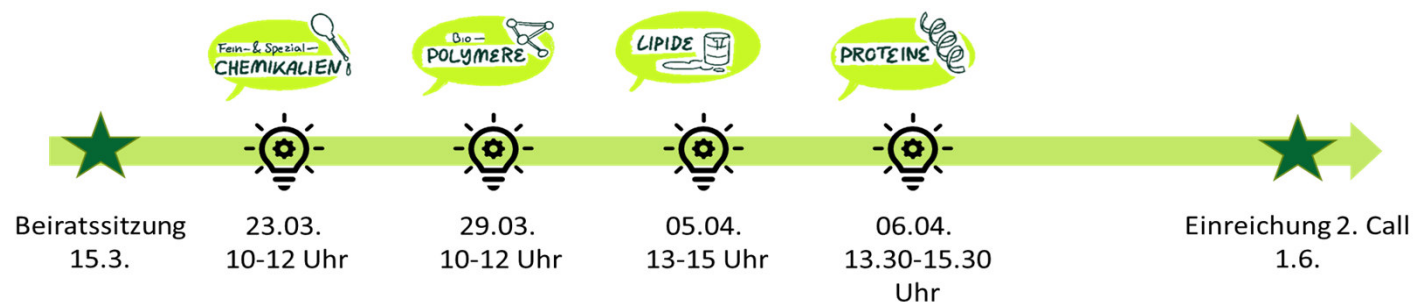


KW41 (Mittwoch, 12.10.) bei der madebymade GmbH in Pegau



KW49 (Mittwoch, 07.12.) Digital

TOP 5 Planung / Organisation 2. Call



Veröffentlichung

April 2022

Einreichung

bis 1. Juni 2022

Formale Prüfung

2.-9. Juni 2022

Bewertungen

bis 5. Juli 2022

Beiratssitzung

8. Juli 2022

TOP 5 Planung / Organisation Bündnistreffen 12. Mai

- Bündnistreffen am 12. Mai 2022 in Zeitz
- Pitch Projekte erster Call
- Stationen Challenges
 - Interessenten werden gesucht als Stationsinhaber
 - Wer möchte seine Challenges live vorstellen und in Kommunikationsinseln diskutieren?

Programm

| | |
|-------|---|
| 09.00 | Begrüßung /Eröffnung/Ausblick auf den Tag Christina Peters, BioZ Bündniskoordinatorin, Geschäftsführerin PIC GmbH Arvid Friebe, Geschäftsführer Infra-Zeitz Servicegesellschaft mbH |
| 09.10 | Aktuelles aus BioZ & Bündniskommunikation Christina Peters, BioZ Bündniskoordinatorin Hoang Huy Tran, Geschäftsführer Transmedial GmbH |
| 09.30 | Vorstellung der neuen BioZ-Partner |
| 11.00 | Pitches: BioZ-Projekte des erster Call <ul style="list-style-type: none"> • Insectmatter - Konzeption und Entwicklung von kreislauffähigen Produkten aus Insektenchitin für den mitteldeutschen Raum • M4F - Made for Fragrances • i-ProDex - Innovativer Prozess zur Herstellung maßgeschneiderter Dextrane für klinische Anwendungen • BioCerine - Erforschung des Einsatzes von biobasierten Glycerinderivaten als Eigenschaftsmodifikatoren in polymeren Werkstoffen |
| 11.30 | Impuls: Neuartige Lebensmittel und das neue Neue Prof. em. Dr. Hannelore Daniel, BioZ Beirätin & Mitglied der Akademie der Wissenschaften Leopoldina |
| 12.00 | Mittagessen & Netzwerken |
| 13.00 | Parallel: Workshop „Nachhaltigkeit“ & Challenges |
| 15.00 | Kaffeepause |
| 15.30 | Parallel: Workshop „Patente“ & Rundgang |
| 17.00 | Get-together |



TOP 5 BioZ unterwegs

- Vorstellung BioZ auf dem Bioökonomie-Kongress
- Einbindung BioZ Partner im Programm



1. MITTELDEUTSCHER BIOÖKONOMIE-KONGRESS „EUROPÄISCHE MODELLREGION BIOÖKONOMIE MITTELDEUTSCHLAND“

JAHRESKONFERENZ
DER EUROPÄISCHEN METROPOLREGION
MITTELDEUTSCHLAND

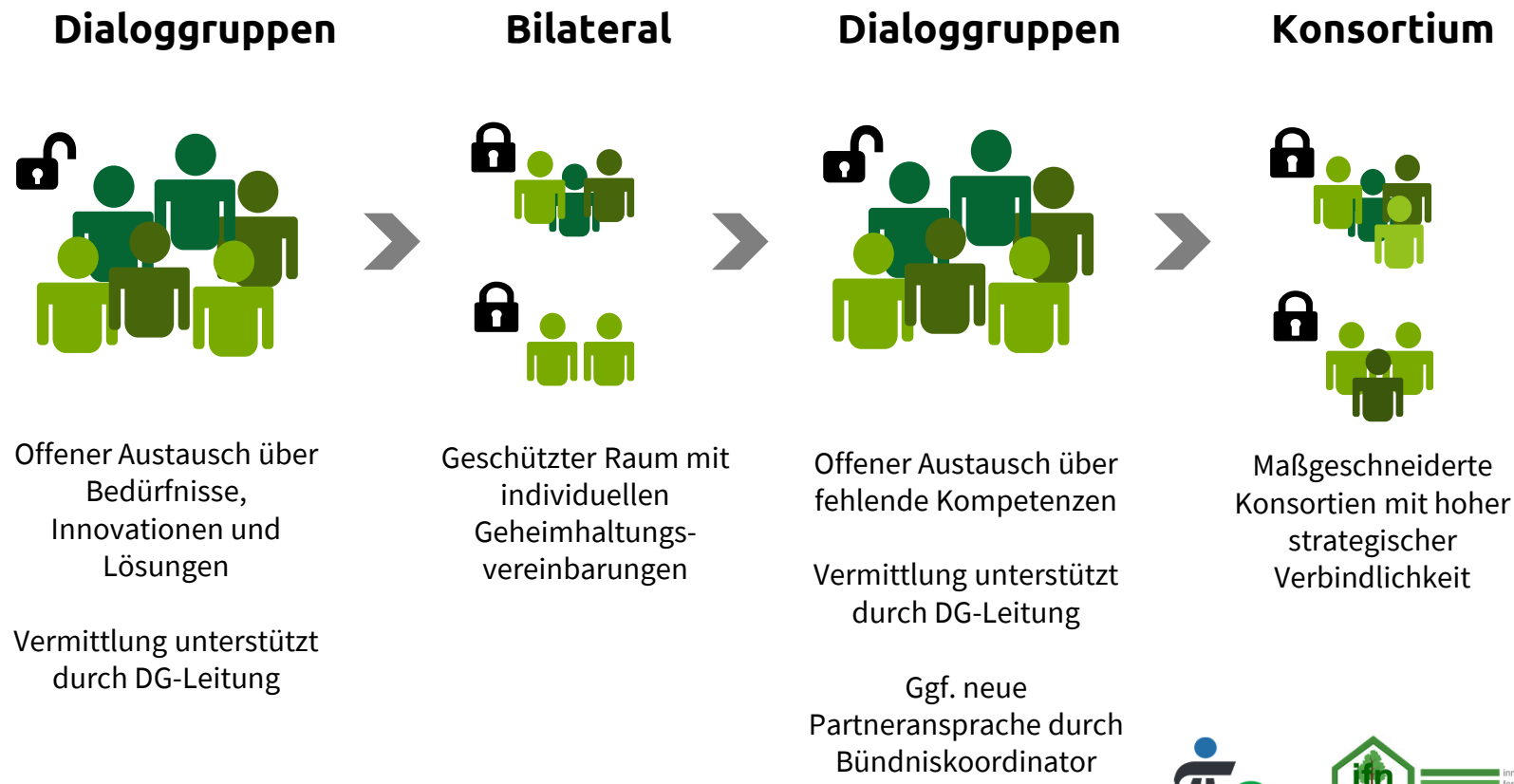
2. MAI 2022
ALTENBURGER BRAUEREI



Backup Folien



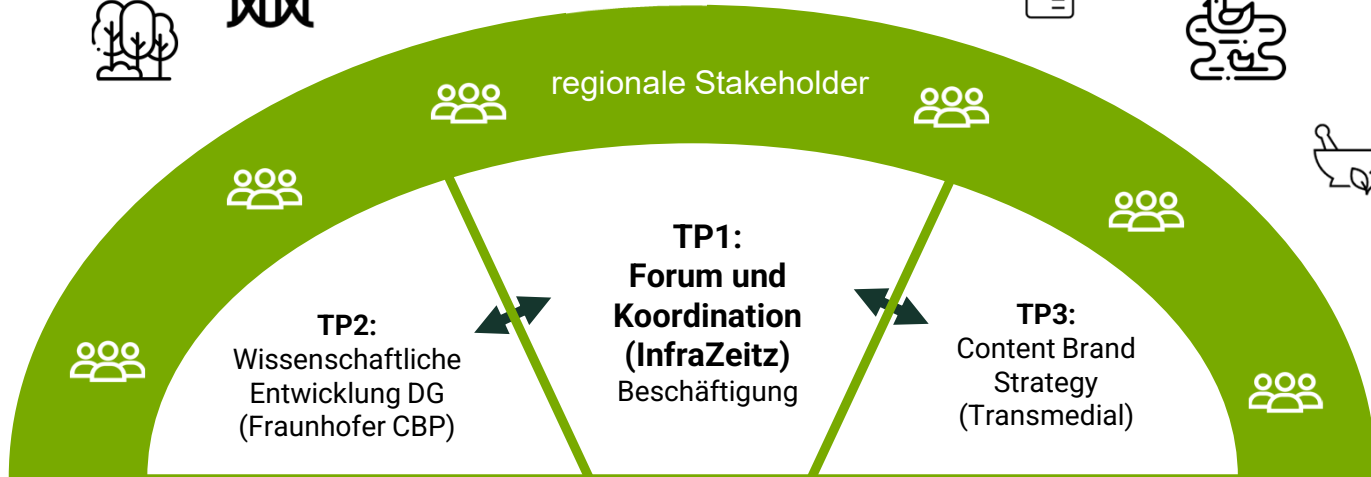
Projektkonsortien kommen durch die offene und iterative Vorgehensweise passgenau zusammen



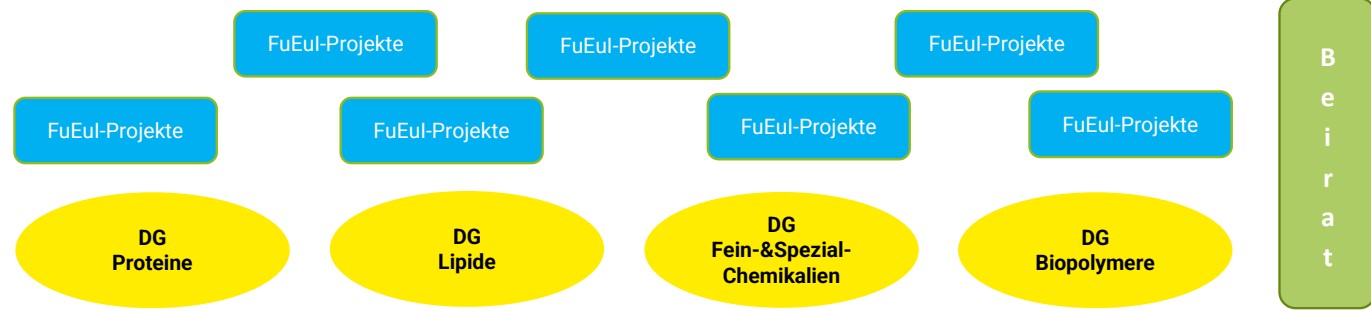
Wandel durch Innovation in der Region – WIR!



Rahmenprojekt I:
STRATEGIEFORUM
Regionale Einbettung



Verbundprojekte:
INNOVATIONEN



Rahmenprojekt II
ORGANISATION

INNOVATIONSMANAGEMENT und BÜNDNISORGANISATION



LCA
&
Wirksamkeitsanalyse
&
Stoffströme

Rahmenprojekt III
Messbarmachung



Rahmenprojekt I: Strategieforum

Teilprojekt TP 2: Wissenschaftliche Weiterentwicklung

TP 2: Wissenschaftlich-Strategische Weiterentwicklung des Bündnisses

- Wissenschaftlicher Rahmen für die Anbahnung von Projekten in den Dialoggruppen in abgestimmter einheitlicher Weise
- Aufnahme v. Forschungstrends & den konkreten Anforderungen aus d. Industrie
- Wissenschaftliches Monitoring des Bündnisses
- Integration & Zusammenarbeit mit BioZ-Beirat



Dr. Patrick Hirsch



Dr. Sarah Bothe



Dr. Christine Rasche



Dr. Rolf Hommel

Dialoggruppenleitung

Die Aufgaben der wiss. Koordination umfassen (keine Forschungsleistungen):



- Inhaltliche und wissenschaftliche Leitung der Dialoggruppen (Themen, Fokus, Screening und Impulse zu Trends, interessanten Partnern)
- Teilnahme / Austausch beim monatlichen Jour-fixe der Dialoggruppenleitung (DG-übergreifend)



- 3 -4 Dialoggruppen Treffen pro Jahr (Organisation & Moderation)
- Zusammenfassende Darstellung auf den Bündnistreffen, 4 Treffen pro Jahr



- Abstimmung der Inhalte und geplanter Projekte mit dem BioZ-IM (Vorschlagliste für den Beirat)
- Pflege der Projektpipeline



- Fachlicher Ansprechpartner für Interessenten
- Organisation von Erstgesprächen mit Unternehmen

