

1.1 EINRICHTUNG FACHDIALOG GC ALS
TEIL DES ÖSTERREICHISCHEN RISIKODIALOGS
BMKUEMIT, Umweltbundesamt
Barbara Wetzer
Jänner 2020

1.2 ORGANISATION DER WEITEREN FD
im Rahmen des Risikodialoges
laufend

1.3 NOMINIERUNG IN DIE PLATTFORM GC
BMKUEMIT, Umweltbundesamt
Martin Wimmer
März 2020

GEZIELT INTER-
NEHMEN BESUCHEN
UND AUFKLÄRUNG
ARBEIT BETREIB

1.4 EINRICHTUNG PLATTFORM GC UND
ORGANISATION WEITERER SITZUNGEN
BMKUEMIT, Umweltbundesamt
Susanne Langer
Juni 2020 (erstmalig)

Lehrziele
Vermitteln Wissen
besichtigen
für Lehrende

1.5 EINRICHTUNG EINER WEBSITE ALS
KOMMUNIKATIONS-/INFORMATIONSTOOL
Umweltbundesamt
Stephan Leitner
September 2020

1.6 RECHERCHE UND ERSTELLUNG EINES
VERANSTALTUNGSKALENDERS FÜR DIE WEBSITE

Unternehmen, Institution
Anspruchspartner, Koordinatoren
Ende 2020 (erstmalig)

1.7 ERSTELLUNG EINES LITERATURARCHIVS
FÜR DIE WEBSITE

Unternehmen, Institution
Ende 2020 (erstmalig)

zu transparentes
Wissens - Lehrplan
"umsetzen" im Lehrbetrieb

Ideen für Umas/
Diplomarbeiten
auf HP
- Maßnahme für Vermittlung
Vergleichsdatenbank

Ziel 1
Vernetzung innerhalb
und zwischen
Forschung, Lehre,
Industrie,
Stakeholdern und
Verwaltung

1.9 VERMITTLUNG INTERDISZ. FRAGEN AUS WIRT-
SCHAFT, CHEMIEPOLITIK, NGOS AN WISSENSCHAFT

Unternehmen, Institution
Anspruchspartner, Koordinatoren
Umsetzung bis

1.8 KONTAKTE/LINKS ZU THEMATISCH
ANGRENZENDEN FOREN HERSTELLEN

BMKUEMIT
Martin Wimmer
Ende 2020 (erstmalig)

Mitarbeit
Schmid / AVVA

Mitarbeit gerne
von
Christian Schimper
Kommunikation
Gesetzgeber - Industrie
Chemiepolitik

Grüne Chemia
in
MINT verankern

Schnittstelle
zwischen Forschung u. Industrie

2.1. PRESSEAUSSENDUNGEN, EINSCHLÄGIGE BEITRÄGE,
MEDIENAUFTRITTE FÜR AKTIVITÄTEN DES FACHDIALOGS
UND DER PLATTFORM VORBEREITEN

MESSE-AUFTRITT

LANG NACH
DER
FORSCHUNG

• _____
Unternehmen, Institution

• _____
Ansprechpartner, Koordinatorin

laufend

2.2. KOORDINATION DER PRÄSENZ BEI EINSCHLÄGIGEN
UND ANGRENZENDEN VERANSTALTUNGEN

• _____
Unternehmen, Institution

• _____
Ansprechpartner, Koordinatorin

laufend

Ziel 2

Öffentlichkeitsarbeit
zu
Grüne Chemie

Social-Media
(Instagram, Youtube)

LOGO 2
Gemeinsamer
Plattformauftritt?

Verbindung
zu Medien

berufsbegleitende
Weiterbildung
u.a. Management

Ideen für Erasmus-
Projekt

Ideen von Forschung
für Fachdidaktik
↳ wie kann man
Forschung umsetzen
für Schule (Fachdidaktik
u.a.)

Gezielte Vergabe
von Bacc-/Diplomarbeit
an Exkolo LA-Schüler/innen
→ Youtube-Channel
→ Lehrvideos
→ Kits für Projekttag
→ Bausätze für
Lehrstuhl
→ Bek/Dipl. arbeiten als
"GC" kennzeichnen = B
in Abschlussarbeiten

Kinderuni

3.1.1. AUFBAU MASTERLEHRGANG UND DOKTORRATS- STUDIUM GC IN WIEN (TU WIEN, UNI WIEN, BOKU)

BOKU, TU Wien, Uni Wien

Ansprechpartnerin, Koordinatorin

laufend

Ansprechpartner BOKU
Bitte mich
MICHAEL SAUER
involvieren

Ziel 3.1
Österreich als tertiären
Ausbildungsstandort
für Grüne Chemie
etablieren

3.1.2. ERARBEITUNG: OFFIZIELLE ERKLÄRUNG ZUM BEDARF MASTERLEHRGANG GC DER PLATTFORM

BMKUEMIT, Umweltbundesamt

Martin Wimmer

Juni 2020

3.1.3. GC IN FÄCHERÜBERGREIFENDE EINFÜHRUNGSVORLESUNGEN INTEGRIEREN

- ---

 Unternehmen, Institution
- ---

 Ansprechpartnerin, Koordinatorin
- ---

 Umsetzung bis

3.1.4. KOOPERATIONEN ZWISCHEN UNIVERSITÄTEN UND FACHHOCHSCHULEN FÖRDERN

- ---

 Unternehmen, Institution
- ---

 Ansprechpartnerin, Koordinatorin
- ---

 Umsetzung bis

3.1.5. GC IN BESTEHENDEN CURRICULA STÄRKEN (Z. B. GRÜNE ANALYTISCHE CHEMIE)

Ausbau des
bestehenden
Curriculums mit
Zusätzlichem theorel.
und praktischem GC-
inhalten
als Vorlagemodell

- ~~(FH Technikum Wien)~~ → FH-intern!

 Unternehmen, Institution
- ~~Barbara Gripp~~

 Ansprechpartnerin, Koordinatorin
- ---

 Umsetzung bis

niederschwellig
Hackathons!
Green Chemistry
Hacking

Wettbewerbe wie/mit
Enactus über
verschiedene Unis

primärer "Bewußt sein"
Bildungssektor
"grüne Gedanken"

GC bei
der LMF 2020
präzisieren

mit Beispielen
und GC-Kits
(spielerisch lernen)

GC-Vortrag
am Chemielehrkongress
→ Umweltbundesamt
+ ÖSTERREICHISCHE
CHEMIETAGE

3.2.1. VORSCHLÄGE FÜR LABORVERSUCHE/
EINSCHLÄGIGE UNTERRICHTSMATERIALIEN ERARBEITEN

Chemie beim Kongress
WS, Versuche zu Geleit
Versuche zu GC
↳ Bioethanol aus Zell.
↳ Lackal aus Bluc.
↳ Anwendungen
Lehrerfortbildung
wie Seminare Feb 21
mit Biotech.
Schulversuche

• ROBANKED

Unternehmen, Institution

Anspruchspartnerin, Koordinatorin
Ende 2020 (erstmalig)

PROJEKTAGE
→ PROGRAMM
SCHÜLERLINIEN / KNOW
HOW-AUSTAUSCHPROGRAMM

KINDER-UNI
zu GC

3.2.2. KOOPERATION MIT VCÖ/GÖCH/ZLÖ UND DIDAKTIK
CHEMIE (UNI WIEN) ZUR SENSIBILISIERUNG DER LEHRERINNEN

• _____
Unternehmen, Institution
• _____
Anspruchspartnerin, Koordinatorin
Ende 2020 (erstmalig)

VCÖ & GÖCH: GRUBER,
Prof. KERSCHBAUMER
Schrittweise mit Program
Kontrollieren
Kofeileinführung bilden
KOORD.-LEITER
TERMIN
MARE 2020

Ziel 3.2
Chemie in die
sekundäre
Bildungsstufe
verstärkt einbringen

3.2.5 INPUT FÜR CHEMIEOLYMPIADEN
ERARBEITEN

Nanozell-Chemie-
olympiade für Biologie
→ Vortrag von zB
Umweltbundesamt/
Chem. Ind.

• _____
Unternehmen, Institution
• _____
Anspruchspartnerin, Koordinatorin
• _____
Umsetzung bis

3.2.4 THEMEN DER GC IN BESTEHENDE
LEHRPLÄNE INTEGRIEREN

+ HTL ...
LEHRUNGS-
AUSBILDUNG
IMPLEMENTIEREN

• _____
Unternehmen, Institution
• _____
Anspruchspartnerin, Koordinatorin
• _____
Umsetzung bis

3.2.3 GC ALS ATTRAKTIVES WAHLFACH/VWA/
PROJEKTARBEIT ETABLIEREN

• _____
Unternehmen, Institution
• _____
Anspruchspartnerin, Koordinatorin
• _____
Umsetzung bis

Hans-Riegel-Fachpreis
für VWA: ~~keine~~ Kategorie
GC?
VWA - Prämierung

Lehrerfortbildg
Einladen Beyond Benign
(v. J. Warner)
Umweltbundesamt

GC VWAs +
Arbeiten
auf GC Website
publizieren

Exkursions-
möglichkeiten

"alte" grüne Chemie
Wiederaufleben
und in den
Unterricht einbauen

KONKRETE FORSCHUNGS-
FFG-Programme PREIS FÜR GC
TEIL DER FORSCHUNGS-
PRÄMIE
ALS GC ANWENDER

MASTERARBEIT
SOLL BEI ^{REG}INDUSTRIE
ERFOLGEN

Projekt
COIN
Plattform

Publikations-
möglichkeit
für Master/
PhD Arbeiten
im Bereich GC

Ziel 3.3
Forschung im
Bereich der
Grünen Chemie
fördern

3.3.1. GC ALS SCHWERPUNKT IN FORSCHUNGS-
PROGRAMME EINBRINGEN

• Unternehmen, Institution
• Ansprechpartnerin, Koordinatorin
laufend

3.3.2. PROFESSUR(EN) ZUR
EINRICHTUNG

• Unternehmen, Institut
• Ansprechpartnerin, Koordinatorin
laufend

3.3.3. ANSPRECHPERSONEN IN VERWANDTEN
FORSCHUNGSBEREICHEN (Z. B. BIOTECHNOLOGIE,
GREEN TOXICOLOGY) IDENTIFIZIEREN

• Unternehmen, Institution
• Ansprechpartnerin, Koordinatorin
laufend

Einseitig 'Was ist GC?'
(engl.) → an Delegierte
aussenden (esap!)

↑
Verankerung bei Horizon Europe
Cluster 1/4/5/6?

↓
Nat. Vertreter im
Forschungskomitee zu Horizon
kontaktieren

↓
EU-EBENE - Welche MS
interessiert?
↓
Beratung Concerted Action
für RTD-Horizon

@ 3.3.3
ZU BT: Ansprechpartner
an BOKU?!

BOKU - Biotech
MICHAEL SAUER
michael.sauer@boku.ac.at
Mikrobielle Herstellung
von Chemikalien

3-4-1 „BEST-PRACTICE“-BEISPIELE ZUR GC AUS DER ÖSTERREICHISCHEN WIRTSCHAFTSLANDSCHAFT SAMMELN UND AUF WEBSITE PRÄSENTIEREN

noch zu def.

WKO/FCIO
Unternehmen, Institution
 Q4/2020
Ansprechpartner, Koordinator

Ende 2020 (erstmalig)

3-4-2. WORKSHOPS/SEMINARE ZUR ERARBEITUNG UND PRÄSENTATION VON LÖSUNGSANSÄTZEN ORGANISIEREN

FCIO/BIK
Unternehmen, Institution
 Christian Gröndling / Th. Jekl
Ansprechpartner, Koordinator
 Q3/2020
Umsetzung bis

Green Chem. Bootcamp

3-4-3. AUSBILDUNG VON EXPERTINNEN, DIE UNTERNEHMEN IM ÜBERGANG ZUR GC BERATEN

Green Chem Manager Lehrgang
Unternehmen, Institution
 Marko Susnik, BIK
Ansprechpartner, Koordinator
 Q4 2020
Umsetzung bis

3-4-4. VERLINKUNG ZU RELEVANTEN (INTER-) NATIONALEN INDUSTRIEPLATTFORMEN

* Materialien Plattform (Material Connection) *

Unternehmen, Institution

Ansprechpartner, Koordinator

Umsetzung bis

3-4-7. ALTERNATIVE WIRTSCHAFTSFORMEN UND GESCHÄFTSMODELLE DARSTELLEN

VIENNA TEXTILE LAB
Unternehmen, Institution
 Karin Fleck
Ansprechpartner, Koordinator

Umsetzung bis

Ziel 3.4
 Grüne Chemie in der Wirtschaft ausbauen

3-4-5. ERSTELLUNG VON FACT SHEETS ZU EINZELNEN PRODUKTEN, CHEMIKALIEN, ERSATZSTOFFEN UND AUFZEIGEN VON MARKTPOTENTIAL

Unternehmen, Institution

Ansprechpartner, Koordinator

Umsetzung bis

Startups → neue Businessmodelle, neue Produkte, Innovationsbringer, out of the box!

3.4.8 finanzieller (steuerl.) Anreiz

FORSCHUNGSPREMIE = steuerliche Begünstigung f. ergebnisabh. F&E in Unternehmen erhöhen von akt. 12% auf 14% bei F&E im Bereich Grüne Chemie od Nachhaltigkeits

Ziel 4

3-4-6. ZIELE GC ALS INDIKATOREN IN UMWELTZEICHEN/ ANDEREN ZERTIFIZIERUNGSSYSTEMEN EINBRINGEN

Unternehmen, Institution

Ansprechpartner, Koordinator

Umsetzung bis

3.4.9 Regulatorische „Initiativen“

Anspruchsperson FFG: Mag. Claudia Hoffmann-Turek

3.0.1 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR FORSCHUNG
(KOMMUNIKATION/KOORDINIERUNG)

• Unternehmen, Institution
• Mithalovic / TUW
Anspruchspartner, Koordinator
laufend

3.0.2 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR TERTIÄREN
BILDUNGSSEKTOR (KOMMUNIKATION/KOORDINIERUNG)

• Unternehmen, Institution
• Mithalovic / TUW
Anspruchspartner, Koordinator
laufend

3.0.3 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR ^{Wirtschaft} SEKUNDÄREN
BILDUNGSSEKTOR (KOMMUNIKATION/KOORDINIERUNG)

• WIKO / FCIO
Unternehmen, Institution
Anspruchspartner, Koordinator
laufend

nach zu def.

Ziel 3:
Stärkung der Grünen
Chemie in den
verschiedenen
Bereichen
(allgemein)

3.0.4 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR ^{sek. BS} WIRTSCHAFT
UND INDUSTRIE (KOMMUNIKATION/KOORDINIERUNG)

• Unternehmen, Institution
Anspruchspartner, Koordinator
laufend

3.0.6 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR
VERWALTUNG (KOMMUNIKATION /KOORDINIERUNG)

BMKUEMIT
Susanne Langer
laufend

3.0.5 ANLAUFSTELLE/ANSPRECHPARTNER FÜR
STAKEHOLDER (KOMMUNIKATION/KOORDINIERUNG)

• Unternehmen, Institution
Anspruchspartner, Koordinator
laufend

ANFRAGE
BEI GOCH GEGEN
REFUNDIERUNG
GRÜBER
DALAGTANIS
MÄRZ 2018

INSTITUT FÜR
TECHNIKFOLGEN-
ABSCHÄTZUNG DER
OEAW → ERBINDUNG ?

4.2. BESTEHENDE BEWERTUNGSSYSTEME
RECHERCHIEREN UND ANALYSIEREN

Umweltbundesamt

- Michael Gubrial
Ansprechpartner, Koordinator
- CHRISTIAN SCHMIDT, ACTICELL
Ende 2020

Ampelsystem?
grün / gelb / rot

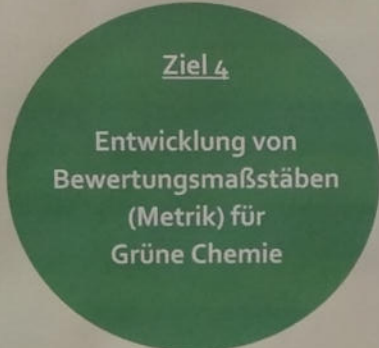
4.1. THEMATISCHE ABGRENZUNG DER
PLATTFORM GC ERARBEITEN (SCHUTZZIELE/
KONFLIKTPOTENTIALE IDENTIFIZIEREN)

BMKUEMIT, Umweltbundesamt
Martin Wimmer
Ende 2020 (Erstentwurf)

4.3. ERSTELLEN/TESTEN VON BEWERTUNGSSYSTEMEN
(IDENTIFIZIERUNG QUANTIFIZIERBARER INDIKATOREN,
SCHUTZZIELE/KONFLIKTPOTENTIALE BEACHTEN)

- BMK - Arbeitsgruppe „Entropie“
Umweltbundesamt, BMK
 - _____
Ansprechpartner, Koordinator
- laufend

Wichtig: Welche Ziele (Kriterien) sind zu berücksichtigen? Welche Indikatoren sind zu definieren? Welche Daten sind zu erheben?



GIBT ES
OECD -
Kriterien für
GC?

Arbeitnehmerschutz

Definition
Grün < Nachhaltigkeit

in relation zu
SDGs setzen.

(Anti Ziel)
Abgrenzung
Green Washing

interessanter Ansatz
wie
E P & L
Environmental Profit & Loss
(siehe Kering)

Gütesiegel

Wenn Umweltzeichen erweitert wird
Wie wird sich das auf bereits existierende Unternehmen auswirken?
• Begrenzung/Überwindung der Informationen zur Bewertung
• Wie muss die Bewertung sein?
• Führt die Bewertung...

grün / gelb / rot

SYSTEMEN
ATOREN,
HTEN)

Vienna Textile Lab (Start up)
ist interessiert am Bewertungssystem
mitzuarbeiten, zB Leitfaden für
nachhaltige Chemie des deutschen UBA
aufsetzen.

Gütesiegel

Wenn Umweltzeichen erweitert wird,

wie wirkt sich das auf bereits zertifizierte Unternehmen aus?

- Begleitung/Unterstützung der Unternehmen zur Erreichung der neuen Anforderungen vom VBA?
- Frist zur Erreichung...?