



BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

BMBF-Fördermaßnahme Digital GreenTech – Umweltechnik trifft Robotik

Informationen zur neuen DGT-
Fördermaßnahme des BMBF

Online-Beratungsseminar zur
Skizzeneinreichung

18. & 24.09.2024, jeweils 10 Uhr

Inhalt

- Einführung
- Formale Aspekte der Förderrichtlinie
- Hinweise zum Verfahren
- Ausblick und allgemeine Fragerunde

Digital GreenTech – „Robotik-Call“

- Bekanntmachung: 07. August 2024
- Stichtag: **08. November 2024**
- Ziel: Umweltbelastungen weiter zu verringern und den Klimaschutz zu unterstützen. Hierfür sollen im Rahmen von Verbundprojekten neue Ansätze und Möglichkeiten für den Einsatz intelligenter Robotik in der Umwelttechnik erforscht und entwickelt werden. Damit kann die Digitalisierung einen weiteren Beitrag zur Erreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele liefern.



Weitere Infos auf:

www.digitalgreentech.de/ueber-dgt/robotik-call

Forschungspolitischer Rahmen

Hightech Strategie

- 6 Zukunftsthemen, u. a. „Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Energie“



Zukunftsstrategie der Bundesregierung

(Mission 1 „Ressourceneffiziente und auf kreislauffähiges Wirtschaften ausgelegte wettbewerbsfähige Industrie [...] ermöglichen“ und Mission 4 „Digitale und technologische Souveränität Deutschlands und Europas sichern und Potenziale der Digitalisierung nutzen“.

Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie

- Dient der Umsetzung der Agenda 2013 mit ihren 17 globalen Nachhaltigkeitszielen (SDG)



BMBF-Strategie „Forschung für Nachhaltige Entwicklung (FONA)“ (2020)

BMBF-Aktionsplan „Robotik“

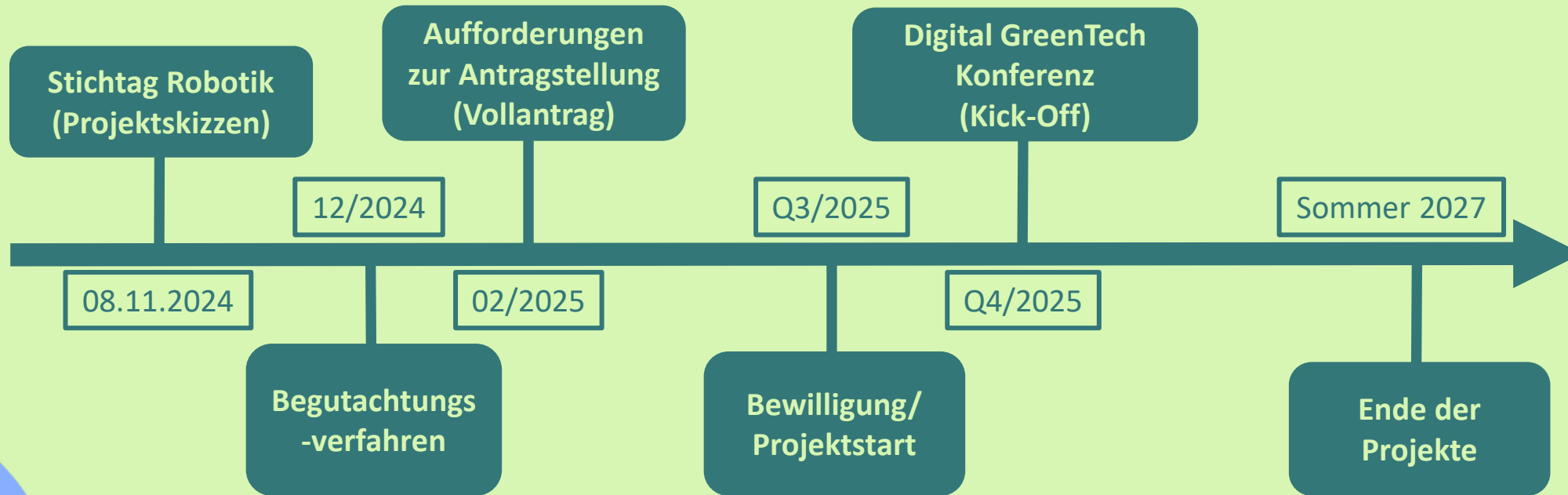


Definition:

Nach ISO 8373:2021 (in Anlehnung an die Definition der International Federation of Robotics - IFR):

- „[A robot is a] programmed actuated mechanism with a degree of autonomy [] to perform locomotion, manipulation or positioning...”
- [A robot is defined as] “any automatically operated machine that replaces human effort.” (Encyclopedia Britannica)

Zeitstrahl zur Fördermaßnahme



Alle Angaben entsprechen der aktuellen Planung und dienen nur zur Orientierung. Ohne Gewähr!

Ziele und Ansprüche an die Projekte

- Verknüpfung digitaler Technologien mit Umwelttechnologien für die Entwicklung innovativer, nachhaltiger Produkte, Verfahren und Dienstleistungen
- Schonung natürlicher Ressourcen und Reduktion von Umweltbelastungen, Unterstützung Klimaschutz, Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung

- ➡ Inter- und transdisziplinäre Forschungsansätze: Umwelt- und Robotik- & KI-Forschungsexperten arbeiten zusammen
- ➡ Innovative, integrierte Ansätze mit umwelttechnologischer Relevanz und klaren Umsetzungsperspektiven
- ➡ Nachvollziehbare Beschreibung des Nachhaltigkeitspotentials anhand geeigneter Indikatoren

Ziele & Themen-Schwerpunkte der Förderrichtlinie müssen adressiert werden!

Inhalt

- Einführung
- Formale Aspekte der Förderrichtlinie
- Hinweise zum Verfahren
- Ausblick und allgemeine Fragerunde

Formale Aspekte der Förderrichtlinie

- In der Regel 2-jährige Projektlaufzeit, in Ausnahmefällen bis zu max. 3 Jahre möglich
- Empfehlung eher zu kleineren Verbünden, die schnell produktiv werden (etwa 2-5 Partner; mind. 1 Partner aus der Umwelttechnik, 1 Partner aus dem KI-/Robotik-Bereich)
- empfohlenes Gesamt-Fördervolumen etwa (max.) 1 Mio. €
- Innovationsgrad & Verwertungsperspektiven sowie das Potenzial für den Transfer in die Praxis nicht vergessen!

Zweistufiges Verfahren

Stufe 1: Skizze (Frist: 08.11.2024):

- Einzureichen über easy-Online (inkl. Daten aller Projektpartner und geschätzter Kosten)
- 12-seitige Skizze - exklusive Deckblatt - gemäß Muster-Skizze (formale Kriterien aus der Bekanntmachung beachten!) – siehe auch: <https://digitalgreentech.de/ueber-dgt/robotik-call>
- Externe Begutachtung (3-fach)

Stufe 2: Antrag (nach erfolgreicher Begutachtung und Auswahl)

- easy-Online-Formantrag (inkl. detaillierter Kosten-Kalkulation)
- Ausführliche Vorhabenbeschreibung (inkl. detailliertem Arbeits- und Verwertungsplan)

Inhalt

- Einführung
- Formale Aspekte der Förderrichtlinie
- **Hinweise zum Verfahren**
 - **Administrative Hinweise**
 - Hinweise zur Einreichung der Projektskizze
- Ausblick und allgemeine Fragerunde

Hinweise zu Förderquoten (FQ)

- Art. 25 (AGVO): abhängig von der F&E-Kategorie (siehe nächste Folie)
- **Finale Festlegung der Förderquote** erfolgt erst auf Basis des Antrags partnerspezifisch durch PT/BMBF unter Berücksichtigung:
 - Wirtschaftskraft des Unternehmens
 - Wissenschaftlich-technisches Risiko
 - Marktnähe
 - Verwertungsmöglichkeiten
- Zuschläge für Zusammenarbeit in Verbundprojekten sind optional möglich → Einzelfallentscheidung
- Keine maximale Verbund-FQ festgelegt

Förderquoten für Unternehmen (AGVO)

F&E-Kategorie	Große Unternehmen	Mittlere Unternehmen	Kleine Unternehmen
Industrielle Forschung (TRL 4-7)	50 %	60 %	70 %
Experimentelle Entwicklung (TRL 6-9)	25 %	Inklusive Förderquoten-Bonus	
		35 %	45%

Wie wird der KMU-Status ermittelt?

- KMU-Definition der EU:

Benutzerleitfaden zur Definition von KMU der Europäischen Union:

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/42921/attachments/1/translations/de/renditions/native> (Download)

- Unternehmensstruktur ist zu berücksichtigen:
 - Verbundenes Unternehmen
 - Partnerunternehmen
 - Beteiligungen
- KMU-Status ist Voraussetzung für KMU-Bonus (10 bzw. 20 %)

KMU-Definition der EU

Kategorie des Unternehmens	Mitarbeiterzahl: Jahresarbeits- einheit (JAE)	Jahresumsatz	oder	Jahresbilanz- summe	Förderquoten- Bonus
Mittelgroß	< 250	≤ 50 Mio. EUR	oder	≤ 43 Mio. EUR	10 %
Klein	< 50	≤ 10 Mio. EUR	oder	≤ 10 Mio. EUR	20 %
Kleinst	< 10	≤ 2 Mio. EUR	oder	≤ 2 Mio. EUR	20 %



Übersicht der Antragsarten:

Antragsarten	Zu beachten:
<u>AZA</u> Antrag auf Gewährung einer Zuwendung auf Ausgabenbasis	Richtlinien für Zuwendungsanträge auf Ausgabenbasis, Allgemeine Nebenbestimmungen (NABF), ANBEST-GK, BNBEST-BMBF 98 (bei Forschungseinrichtungen: FQ = 100%)
<u>AZAP</u> Antrag auf Gewährung einer Zuwendung auf Ausgabenbasis mit Projektpauschale (+ 20 %)	Richtlinien für Zuwendungsanträge auf Ausgabenbasis, Allgemeine Nebenbestimmungen (NABF)
<u>AZK</u> Antrag auf Gewährung einer Zuwendung auf Kostenbasis	Richtlinie für Zuwendungsanträge auf Kostenbasis, Merkblatt Vorkalkulation, Allgemeine Nebenbestimmungen (NKBF 2017), Leitsätze für die Preisermittlung auf Selbstkosten (PreisLS)
<u>AZV</u> Zuweisungen / Aufträge für Verwaltungsvereinbarungen (AZV)	Hinweise für Anträge auf Zuweisung von Haushaltsmitteln und Angebote für eine Verwaltungsvereinbarung (§ 61 BHO), Obergrenzen für Personalausgaben 2018 ff.

Inhalt

- Einführung
- Formale Aspekte der Förderrichtlinie
- **Hinweise zum Verfahren**
 - Administrative Hinweise
 - **Hinweise zur Einreichung der Projektskizze**
- Ausblick und Möglichkeit für Fragen



Hinweise zur Projektskizze

- Projektskizze:
 - Beschreibung des Projektziels und der Arbeits- bzw. Zeitplanung zur Erreichung dieses Ziels
 - Maximal 12 Seiten (weitere formale Kriterien siehe Bekanntmachung – Absatz 7.2.2.1)
 - Skizzen-Vorlage zum Download unter:
https://digitalgreentech.de/fileadmin/PR/DigitalGreenTech/PDF/Vorlage_Projektskizze_Digital_GreenTech_-_Robotik.docx
- Auf der DGT-Homepage finden sich auch FAQs zur Skizzeneinreichung

Aufbau der Projektskizze

- blau gesetzte Textteile in der Vorlage sind Empfehlungen für die Abfassung der Projektskizze
- keine erheblichen Veränderungen der Formatvorgaben erwünscht
- nachvollziehbare und prägnante Aussagen (gerne Tabellen, Abbildungen, Aufzählungen integrieren)
- Anlagen sind nicht zugelassen
- als PDF speichern und als Anlage in easy-Online hochladen

Skizzen-Vorlage

Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Robotik Stand: 07.08.2024

Projektskizze

zur Fördermaßnahme


Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Robotik

Thema: (BITTE HIER THEMA EINSETZEN)

Akronym: (BITTE HIER AKRONYM EINSETZEN)

Projektleiter/Verbundkoordinator	(Name) (Institution) (Adresse) (Telefon) (Email) €
Gesamtmittel	€
Beantragte Fördermittel	
Laufzeit	
Verbundpartner	(Name, Institution, Art der Einrichtung) (Name, Institution, Art der Einrichtung)

1 / 3

Einreichen der Projektskizze

- Einloggen in „easyOnline“ (Portal ist bis 08.11.2024, 23:59 Uhr geöffnet)

<https://foerderportal.bund.de/easyonline/reflink.jsf?m=DGT-ROBOTIK&b=DGT-ROBOTIK-CALL>

- easy-Online-Formular ausfüllen (Daten der Projektpartner und Kosten-Kalkulation für jeden Partner)
- Formular in easy-Online finalisieren und einreichen; **Skizze als Anhang** einreichen und Projektblatt speichern
- Projektblatt vom Koordinator unterschrieben per Post an den Projektträger senden



Formularbezogene Funktionen
Bearbeitung
↳ Vollbildmodus starten
Datenübernahme
Speichern (XML)
Drucken (PDF)
Vollständigkeitsprüfung
Endfassung einreichen
Bearbeitung beenden
Hilfe

easy-Online-Portal - Basisdaten

BEAUFTRAGT VOM



easy-Online - Elektronisches Formularsystem für Anträge, Angebote und Skizzen

Übersicht **Basisdaten** Vorhabenbeteiligte

Kerndaten zur Projektlaufzeit

Bearbeitungshinweise

Füllen Sie bitte mindestens die Pflichtfelder (gekennzeichnet mit * bzw. farbig hinterlegt) aus und drücken "aktualisieren", um ein Formular anzulegen und die weiteren Formularbereiche bearbeiten zu können.

Bitte achten Sie bei der Dateneingabe auf den Meldungsbereich im unteren Bereich des Fensters. Hier werden Ihnen Fehler, Hinweise und ggf. noch auszufüllende Datenfelder angezeigt.

Zuordnung des geplanten Forschungsvorhabens

10003 Empfänger der Skizze* Bundesministerium für Bildung und Forschung
Fördermaßnahme Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Robotik
Förderbereich BMBF-Aktionsplan „Natürlich.Digital.Nachhaltig.“
Formulartyp* SKI
Kennung des Verfahrens* Projektskizze

Planlaufzeit

Planlaufzeit für das im Folgenden beschriebene Forschungsvorhaben
Hinweis: Bitte mit einem Projektstart im Q3/2025 planen.

F0801 von* 31 F0802 bis* 31

Datenschutzerklärung

D01 Erklärung:* ☐ Soweit in der Skizze personenbezogene Daten von Beschäftigten des/der Einreichers/in oder sonstigen natürlichen Personen enthalten sind, wurden diese entsprechend den Datenschutzhinweisen informiert und deren Einverständnis eingeholt.

Bitte entnehmen Sie diesem [Hinweisblatt](#) nähere Informationen dazu, welche Daten zu welchem Zweck und auf welcher Grundlage erhoben werden, wie Sie die verantwortliche Stelle und die/den Datenschutzbeauftragte/n kontaktieren können und welche Rechte Sie in Bezug auf die Verarbeitung der personenbezogenen Daten haben.

Einreichung der Skizze

Folgende Angaben sind auszufüllen, wenn Sie die Skizze endgültig einreichen möchten:

Datum des Einreichens 08.08.2024 31 Ort*

[zur Übersicht](#) [aktualisieren](#)

- Projektzeitraum (ab Quartal 3 / 2025)

- Im Regelfall 2 Jahre Projektlaufzeit

- Kurze Beschreibung des Projektziels und der Projektumsetzung

(V00) Projekt-Akronym und Vorhabenbeschreibung

easy-Online-Portal - Vorhabenbeteiligte

BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

easy-Online - Elektronisches Formularsystem für Anträge, Angebote und Skizzen

ÜbersichtBasisdaten**Vorhabenbeteiligte**

Kontaktdaten der Projektpartner

Bearbeitungshinweise

Sobald in der linken Spalte im Dropdown-Menü "bearbeiten" gewählt wurde, können Sie unter der Tabelle Ihre Daten zum jeweiligen Projektpartner eintragen. Weitere Projektpartner können Sie dann über die Auswahl "neue Zeile" im Dropdown-Menü hinzufügen. Befüllen Sie alle Pflichtfelder, damit die Zeile gespeichert werden kann.
Bitte tragen Sie Ihre Daten (= Daten des Antragstellers) mit der Rolle "Projektkoordination" ein, die übrigen Partner mit der Rolle "Projektpartner". Die Namen werden in den Finanzplan vorgetragen. Bitte hier keine assoziierten Projektpartner eintragen.

Bitte achten Sie bei der Dateneingabe auf den Meldungsbereich im unteren Bereich des Fensters. Hier werden Ihnen Fehler, Hinweise und ggf. noch auszufüllende Datenfelder angezeigt.

Daten anlegen/bearbeiten 	Name und Rolle	Anschrift	Ansprechperson
----	Geben Sie bitte die Antragstellerdaten (Projektkoordination) im unteren Formularteil ein.		Projektpartner

Rolle und Adresse

Der Skizzeneinreicher hat üblicherweise die Rolle der Projektkoordination. Diese Rolle darf und muss genau einmal vergeben werden. Alle übrigen Projektbeteiligten sind Projektpartner.

Rolle

Projektpartner 

rechtsverbindlicher Name

Straße und Hausnr.

PLZ Ort

Land

Deutschland 

Organisationstyp

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) 

Kontaktdaten der Ansprechperson

akad. Grad Vorname

Name

Telefon  Mailadresse

Eingaben bzw. Änderungen

☒ (bitte wählen)
☐ übernehmen und Bearbeitung beenden
☐ verwerfen und Bearbeitung fortsetzen
☐ verwerfen und Bearbeitung beenden

zur Übersicht

aktualisieren

Finanzplan der Projektpartner

- Alle Kontaktdaten zum Skizzeneinreicher und Projektleiter eintragen

easy-Online-Portal - Gesamtfinanzierung

BEAUFTRAGT VOM



easy-Online - Elektronisches Formularsystem für Anträge, Angebote und Skizzen

Übersicht

Basisdaten

Vorhabenbeteiligte

Akronym: Akronym_Robotik

Kontaktdaten der Projektpartner

Finanzplan der Projektpartner

Bearbeitungshinweise
Sie können hier die Finanzdaten zu den einzelnen Partnern angeben. Zum Anlegen, Ändern oder Löschen von Projektpartnern verwenden Sie bitte die Maske "Kontaktdaten der Projektpartner".
Bitte achten Sie bei der Dateneingabe auf den Meldungsbereich im unteren Bereich des Fensters. Hier werden Ihnen Fehler, Hinweise und ggf. noch auszufüllende Datenfelder angezeigt.

Name	Personal €	Reisekosten €	Verbrauchsmaterial €	Investitionen €	FuE-Unteraufträge €	Gemeinkosten €	Sonstige €	Summe Ausgaben/Kosten €
Projektkoordination	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Gesamtförderquote*

0,00

Förderquote ohne Projektpauschale und Boni.

Bitte begründen Sie hier, weshalb bestimmte Förderquoten oder Projektpauschalen gewählt wurden.

U07 Begründung

2000

Die Begründung muss mindestens 50 Zeichen enthalten.

zur Übersicht

aktualisieren

22

- Alle Projektpartner und deren benötigte Mittel eintragen
- Begründung für die jeweiligen Förderquoten angeben, bzw. mitteilen, ob Pauschalen einkalkuliert wurden.

Bewertung der Projektskizzen

- Wettbewerbliches Verfahren
- Beitrag zu den übergeordneten förderpolitischen Zielen
- Bewertungskriterien gemäß Bekanntmachung (genauer Wortlaut vgl. Abschnitt 7.2.2.1):

Passfähigkeit
Problemrelevanz, Qualität und Originalität
Innovationshöhe
Qualifikation der Antragsteller
Beitrag zur Lösung ökol. Herausforderungen
Qualität des Verwertungsplans
Arbeits-, Zeit- und Ressourcenplanung

Wissenschaftliches Begleitvorhaben

Projektstruktur & Ressourcenplanung

- interdisziplinäres Team oder aus mehreren Projektpartnern, die die Bereiche Rechtsinformatik (ggf. mit Fokus auf autonome KI-Systeme), Umwelttechnik und Veranstaltungsorganisation abdecken
- 2/3 für wissenschaftlichen Aufgaben, 1/3 für Unterstützung von Vernetzung und Transfer sowie für die Medienpräsenz der Fördermaßnahme
- Inkl. Budgetierung einer fördermaßnahmeninternen „schlichteren“ KickOff-Veranstaltung, einer öffentlichen Abschlusskonferenz sowie ein bis zwei Workshops sowie interne Treffen in der Mitte der zweijährigen Laufzeit der Projekte
- Projektlaufzeit voraussichtlich vom 01.06.2025 bis 31.05.2028
- Fördervolumen bis 750.000 €



Wissenschaftliches Begleitvorhaben

Ziele:

- Analyse und Bewertung der juristischen Rahmenbedingungen; Betrachtung ethischer Aspekte
- Berücksichtigung von Sicherheits- und Haftungsfragen sowie Klärung von Verantwortlichkeiten
- Entwickeln von Lösungsansätzen zur Überwindung möglicher Hemmnisse und Hürden
- Unterstützung bei der Organisation von Veranstaltungen, ÖA und Ergebnisverwertung

Aktivitäten:

- Literaturrecherche und Analyse nationaler und internationaler Rechtsvorschriften
- Experteninterviews mit Fachleuten aus den Projekten und aus den Bereichen Recht & Ethik
- Untersuchung von Fallstudien zum Einsatz von Robotern im Bereich Umwelttechnik
- Hosting und Pflege einer Homepage als zentrale Anlaufstelle für die Projekte
- Organisation und Durchführung von KickOff- und Abschlussveranstaltung sowie ggf. Workshops
- Unterstützung bei der Öffentlichkeitsarbeit (ÖA) zur Fördermaßnahme
- Erstellen von ÖA-Materialien sowie Berichten und Publikationen zur Ergebnisverbreitung

Bei Auswahl zur Förderung

- Benachrichtigung mit Informationen zur Antragstellung
- zeitkritisch: schnelle Erstellung der formalen Förderanträge
- Nach Einreichung: Antragsbearbeitung durch Projektträger
 - enge Kommunikation mit Projektträger: Bearbeitung von Nachforderungen von Erläuterungen und Unterlagen
 - Änderungen an Kosten-/Ausgabenpositionen, Förderquoten u. ä. möglich
 - Ziel: Einverständnis zu Mengen- und Wertegerüst auf Basis förderrechtlicher Bestimmungen und Bewilligung

Inhalt

- Einführung
- Formale Aspekte der Förderbekanntmachung
- Hinweise zum Verfahren
- **Ausblick und Möglichkeit für Fragen**

Ausblick: Weitere Fördermöglichkeiten

- BMBF: z.B. KMU-innovativ: Ressourcen und Kreislaufwirtschaft
<https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/bekanntmachungen/de/2024/05/2024-05-02-Bekanntmachung-Kreislaufwirtschaft.html>
- Andere Bundesministerien, z.B. BMUV-Bekanntmachung „KI-Leuchttürme“

→ Förderberatung des Bundes

https://www.foerderinfo.bund.de/foerderinfo/de/foerderung/foerderung_node.html

- Förderprogramme der Länder, von Stiftungen etc.

Ansprechpartner & Weitere Informationen

- AnsprechpartnerInnen für die Fördermaßnahme:

Dr. Daniel Jost

daniel.jost@kit.edu, 0721 608-24875

Dr. Carina Sucker

carina.sucker@kit.edu, 0721 608-22490

- Homepage: www.digitalgreentech.de
- LinkedIn-Gruppe „Digital GreenTech“
- Twitter: „Netzwerk Digital GreenTech“ (@DGTcommunity)

Veranstaltungshinweis:

- Digital GreenTech Konferenz 2024: 12./13. Nov. 2024 in Berlin (öffentlich)
- Zur Registrierung geht es hier: <https://pretix.eu/gi/DGT2024/>

Viel Erfolg bei der Skizzenerstellung!