

EUROPEAN INNOVATION COUNCIL: PATHFINDER UND TRANSITION

Jutta Deppe, Dezernat 2, Forschungsreferat 2.2

International Tuesdays | 30.01.2024



Forschungsservice an der Universität Paderborn

- Nationale Forschungsförderung
- **Internationale Forschungsförderung**
- Innovationsförderung
- Interne Forschungsförderung
- F&E Rechtsberatung

„Wer fördert mein
Forschungsvorhaben?“

„Wie
schütze ich meine
Erfindung?“

„Ich will gründen –
was ist zu
beachten?“

„Was ist bei der
Vertragsgestaltung
zu beachten?“



Information und Beratung zu internationaler Forschungsförderung

Dies umfasst

- Europäische und internationale Programme (Horizon Europe, COST, ...)
- Transnationale Programme (ERA-Nets, Eurostars)
- Weitere Programme, die internationale Vernetzung fördern (Programme des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) für Wissenschaftler*innen, der Alexander von Humboldt-Stiftung u.v.m)
- Kontakt zum Campus OWL Büro in New York

Horizon Europe: Programmstruktur





Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EIC Pathfinder und EIC Transition

International Tuesday an der Uni Paderborn
30. Januar 2024


Nicole Jansen

DLR Projektträger, Nationale Kontaktstelle EIC

nks-eic-pathfinder.de



NKS EIC Pathfinder

- Angesiedelt beim DLR Projektträger in Bonn und Berlin 
- Von der Europäischen Kommission akkreditiert und vom BMBF finanziert
- Unterstützung des BMBF bei der Zusammenarbeit mit der EU-Kommission z.B. bei Vorbereitung der Arbeitsprogramme
- Als Teil der NKS EIC in enger Kooperation mit der NKS EIC Accelerator
- Mit den anderen NKS in einem Netzwerk organisiert
- Zusammenarbeit mit den EU ReferentInnen



NKS EIC Pathfinder – für Antragstellende

- Informieren, beraten, unterstützen bei Antragstellung und Projektadministration
 - ➔ telefonisch, schriftlich, persönlich
 - ➔ kostenlos und vertraulich
- Informationsveranstaltungen, Vorträge, Interview Trainings
- Internetseite nks-eic-pathfinder.de
- Newsletter





European Innovation Council (EIC) Work Programme 2024

European
Innovation
Council



European Innovation Council (EIC) established by the European
Commission, under the Horizon Europe programme (2021-27)

C(2023) 8849 - 12.12.2023



IDENTIFY

EIC Pathfinder

Support to research teams to research or develop an emerging breakthrough technology



DEVELOP

EIC Transition

Building on promising research results to demonstrate and mature the technology and develop business plans for specific applications



SCALE UP

EIC Accelerator

Funding and investments through the EIC Fund for individual start-ups and small companies to develop and scale up game changing innovations



IDENTIFY

EIC Pathfinder

Support to research teams to research or develop an emerging breakthrough technology



DEVELOP

EIC Transition

Building on promising research results to demonstrate and mature the technology and develop business plans for specific applications



SCALE UP

EIC Accelerator

Funding and investments through the EIC Fund for individual start-ups and small companies to develop and scale up game changing innovations



EIC Pathfinder

Förderung von Forschung

- zur **Entwicklung der wissenschaftlichen Grundlagen**
- für **bahnbrechende Technologien**

Ziel: Proof of Principle

TRL Start: 1 bzw. 2
Ende: 3 bzw. 4

Pathfinder Open ("bottom-up")

- Unterstützung von **Projekten in allen Bereichen** ohne vordefinierte thematische Prioritäten

Pathfinder Challenges

- Unterstützung aufeinander abgestimmter **Projektportfolios** innerhalb **definierter Themenbereiche**, um spezifische Ziele für die jeweilige Herausforderung zu erreichen





EIC Pathfinder Open - Gatekeepers

- Convincing **long-term vision** of a **radically new technology** that has the potential to have a **transformative positive effect** to our economy and society.
- **Concrete, novel and ambitious science-towards-technology breakthrough**, providing advancement towards the envisioned technology.
- **High-risk/high-gain research approach and methodology**, with concrete and plausible objectives





EIC Pathfinder Open

- **Radikal neue Technologien** mit einem möglichst großen **Impact**
- Keine inkrementelle Forschung
- **Open:** Alle Technologien, keine thematische Einschränkung
- **Interdisziplinär**





Pathfinder Open – Erwartete Ergebnisse

- Nachweis der grundsätzlichen Realisierbarkeit der Hauptideen und Validierung ihrer wiss. und techn. Grundlage
- wissenschaftliche Veröffentlichungen auf höchstem Niveau
- Schutz des erzeugten geistigen Eigentums,
Neu: Bewertung der relevanten Aspekte zu Regulierung, Zertifizierung und Normung.





Pathfinder Open – Erwartete Ergebnisse

- **Schlüsselakteure** einbeziehen und befähigen,
 - die das Potenzial haben, künftig in ihrem Bereich führend zu werden, z. B. exzellente Nachwuchswissenschaftler oder Hightech-KMU, einschließlich Neugründungen
- Projekte werden ermutigt, Forscherinnen zu fördern
ausgewogenes Verhältnis zwischen den Geschlechtern unter den WP Leads zu erreichen.





EIC Pathfinder Open - Überblick

- Budget in 2024: 136 M€
- Antragstellung im **Konsortium** (3 aus 3 Regel)
- Zuwendungen bis zu 3 M€ pro Projekt
- RIA (100%-Förderung)
- Einstufiges Antragsverfahren: Teil B des Antrags max. 20 Seiten
- Bei Wiedereinreichung beachten: Änderungen im Template und bei den Gutachterkriterien

Stichtag
7. März 2024





EIC Pathfinder Challenges

- **Top down** – Themen werden vorgegeben
- **Ziel:** Schaffung einer **soliden Grundlage** für einen neuen oder aufstrebenden Technologiebereich
- Aufbau von **Projekt-Portfolios** unter der Leitung von Programm Managern
- TRL 2 - 4





EIC Pathfinder Challenges - Überblick

- RIA (100%-Förderung – Lump sum)
- Konsortien: Einzelprojekte oder Verbundprojekte*
- Projektvolumen: ca. 4 M€
- Einstufiges Antragsverfahren: Teil B des Antrags max. 30 Seiten
- EIC Pathfinder Challenges Guides (*unbedingt beachten*)
- Infoday der KOM: 20. März 2024 (*geplant*)

Stichtag
16. Oktober 2024
Budget: 120 M€



* *Insbesondere beim 2er-Konsortium die Förderbedingungen beachten!*



EIC Pathfinder Challenges - Topics

1. Solar-to-X devices for the decentralised prosumption of renewable fuels, chemicals and materials as climate change mitigation pathway
2. Towards cement and concrete as a carbon sink
3. Nature inspired alternatives for food packaging and films for agriculture
4. Nanoelectronics for energy-efficient smart edge devices
5. Strengthening the sustainability and resilience of EU space infrastructure





Programme Managers - Portfolios



Carina Faber

Renewable energy conversion
and alternative resource
exploitation



Samira Nik

Quantum tech and electronics



Isabel Obieta

Responsible electronics



Enric Claverol-Tinturé

Medical technologies and
medical devices



**Antonio Marco
Pantaleo**

Energy systems and green
technologies



Francesco Matteucci

Advanced materials for energy
and environmental
sustainability



Stela Tkatchova

Space systems & technologies



Federica Zanca

Medical imaging and AI in
healthcare



Iordanis Arzimanoglou

Health and biotechnology



Franc Mouwen

Architecture engineering
construction technologies



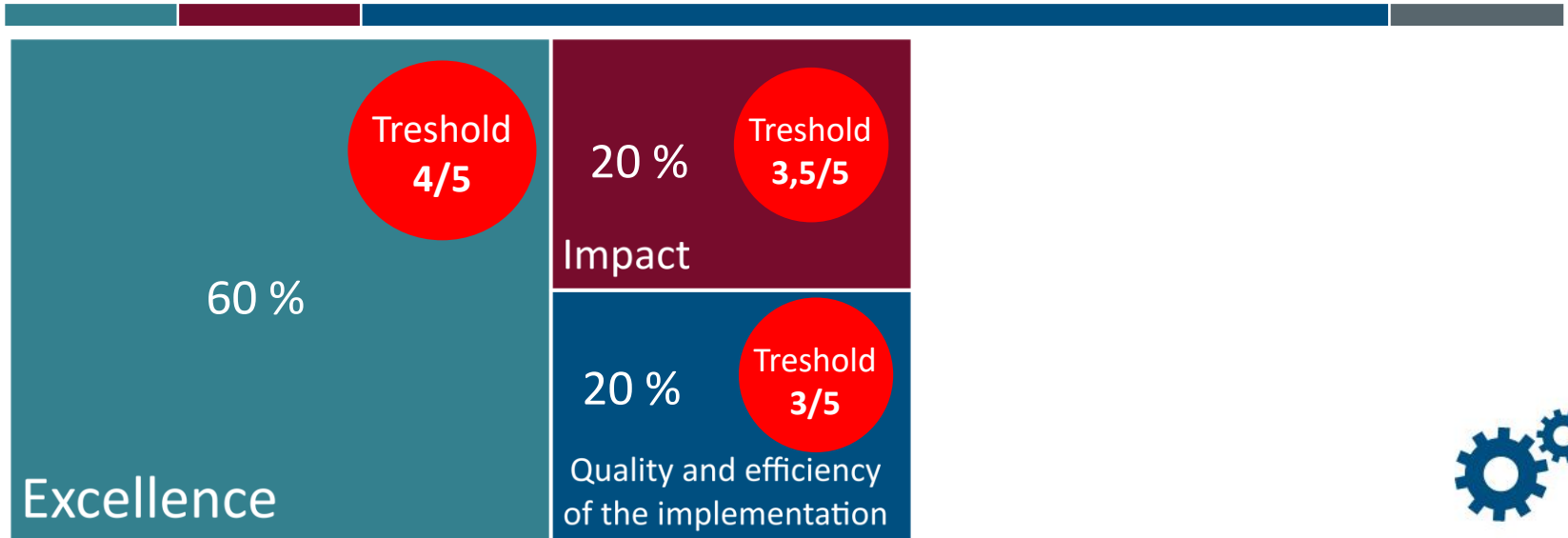
Ivan Stefanic

Food chain technologies,
novel & sustainable food

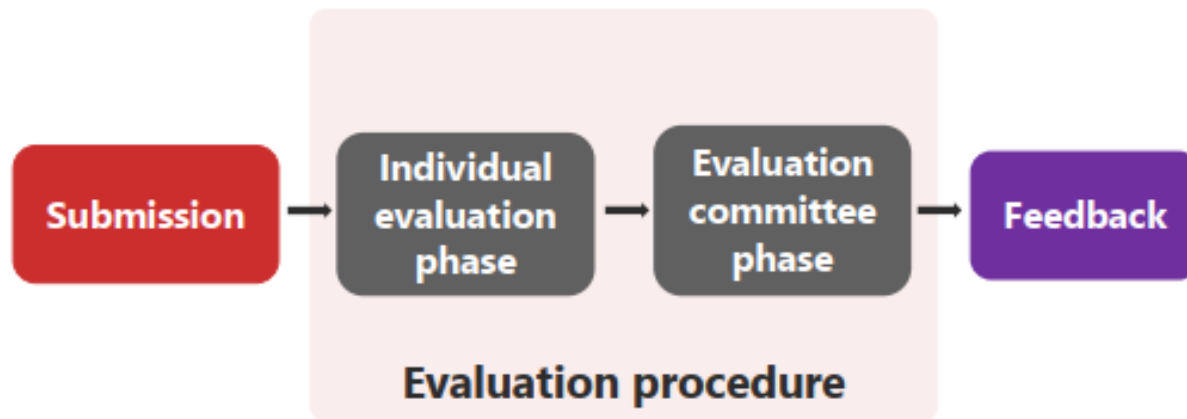
**Bildung
komplementärer
Portfolios
Ziel: Austausch,
Synergien**



EIC Pathfinder Begutachtung



EIC Pathfinder Open - Begutachtung

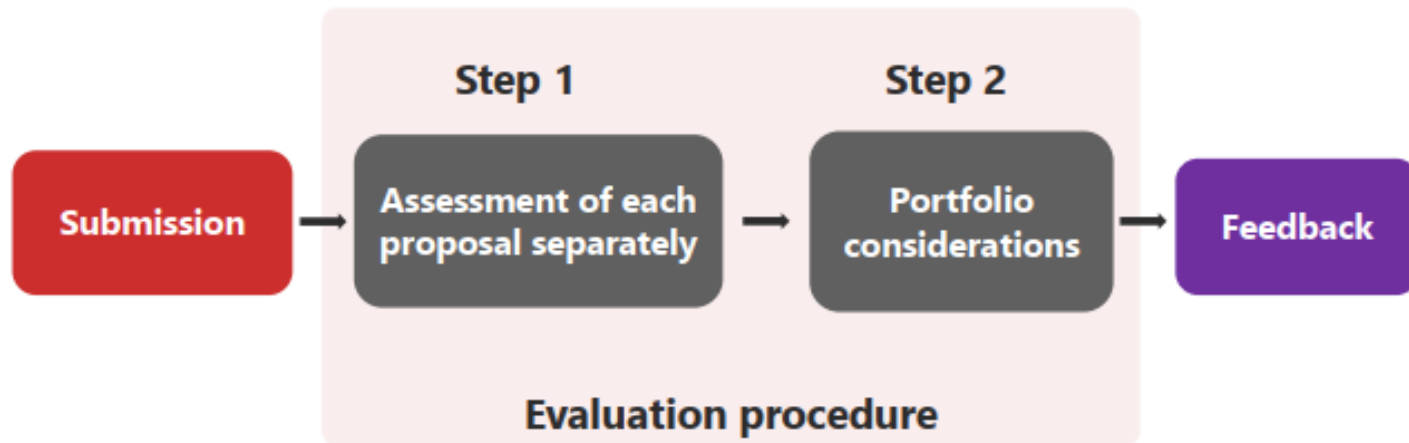


The pilot on the rebuttal ("right to react") process has been discontinued





EIC Pathfinder Challenges - Begutachtung




The pilot on the rebuttal ("right to react") process has been discontinued





Pathfinder Open 2023 – 7. März 2023 – 170 M€




- 783 Anträge mit 4743 Partnern wurden evaluiert.
- **53 Anträge** (343 Partner) wurden ausgewählt. → **Erfolgsquote: 6,8 %**
- → aktuell: 61 geförderte Projekte, 177 M€, Erfolgsquote 7,9 %
- Durchschnittliches Budget: **3,2 M€ pro Projekt**
- **Größe der Konsortien:** 4 bis 11 Partner, Häufung bei 5 bis 8 Partnern
- An 74 % der erfolgreichen Projekte sind **KMU** beteiligt.
- Fördermittel an deutsche Partner: rund 20 M€





Pathfinder Challenges 2022 – 19.10.2022 – 167 M€



- 436 mit 2.492 Partnern wurden evaluiert.
- **44 Anträge** (259 Partner) wurden ausgewählt. → **Erfolgsquote: 10 %**
- → aktuell: 49 geförderte Projekte, 178 M€, Erfolgsquote 11,2 %
- Durchschnittliches Budget: **3,8 M€ pro Projekt**
- **Größe der Konsortien:** 1 bis 12 Partner, Häufung bei 4 bis 7 Partnern
- 6 Topics: individuelle Erfolgsquoten von 5 % bis zu 32 %
- An 59 % der Projekte sind KMU beteiligt.





Pathfinder calls 2024 – Summary table

	Pathfinder Open	Pathfinder Challenges
Total budget	€136 million	€120 million
Proposals	Up to €3 million	Up to €4 million
Funding rate	100% of eligible costs	100% of eligible costs
Opening	2 January 2024	20 June 2024
Deadline	7 March 2024 at 17.00 CET	16 October 2024 at 17.00 CET
Length	20-page proposal (part B)	30-page proposal (part B)
Applicants	Consortia: min. 3 partners from 3 different Member States /Associated Countries of which at least 1 partner in a Member State	Consortia: <ul style="list-style-type: none"> • If 2 partners: from different MS/AC, • If 3+ partners: from min 3 different MS/AC of which at least 1 partner in a MS Single legal entities in a MS/AC



IDENTIFY

EIC Pathfinder

Support to research teams to research or develop an emerging breakthrough technology



DEVELOP

EIC Transition

Building on promising research results to demonstrate and mature the technology and develop business plans for specific applications



SCALE UP

EIC Accelerator

Funding and investments through the EIC Fund for individual start-ups and small companies to develop and scale up game changing innovations



EIC Transition

Aufgreifen und **Weiterentwickeln** der
Ergebnisse aus EU-geförderter
Grundlagenforschung

Mittlerer TRL-Bereich: (3)/4 bis 5/6

Unterstützung von:

- Validierung und Demonstration unter Einsatzbedingungen
- Entwicklung eines Businessplans

EIC Transition **Open**

~~EIC Transition **Challenges**~~





EIC Transition - Leitfragen

- Is this **novel technology ready for the next steps** towards its maturation and validation, to be further developed and validated for some **specific, high potential applications**?
- Have you conducted a **preliminary market research** for your innovation and explored **potential competitors**?
- Do you envisage building a **motivated and entrepreneurial team with a mix of skills**, including researchers, business people, marketers etc.  **to develop and drive the idea towards commercial success?**



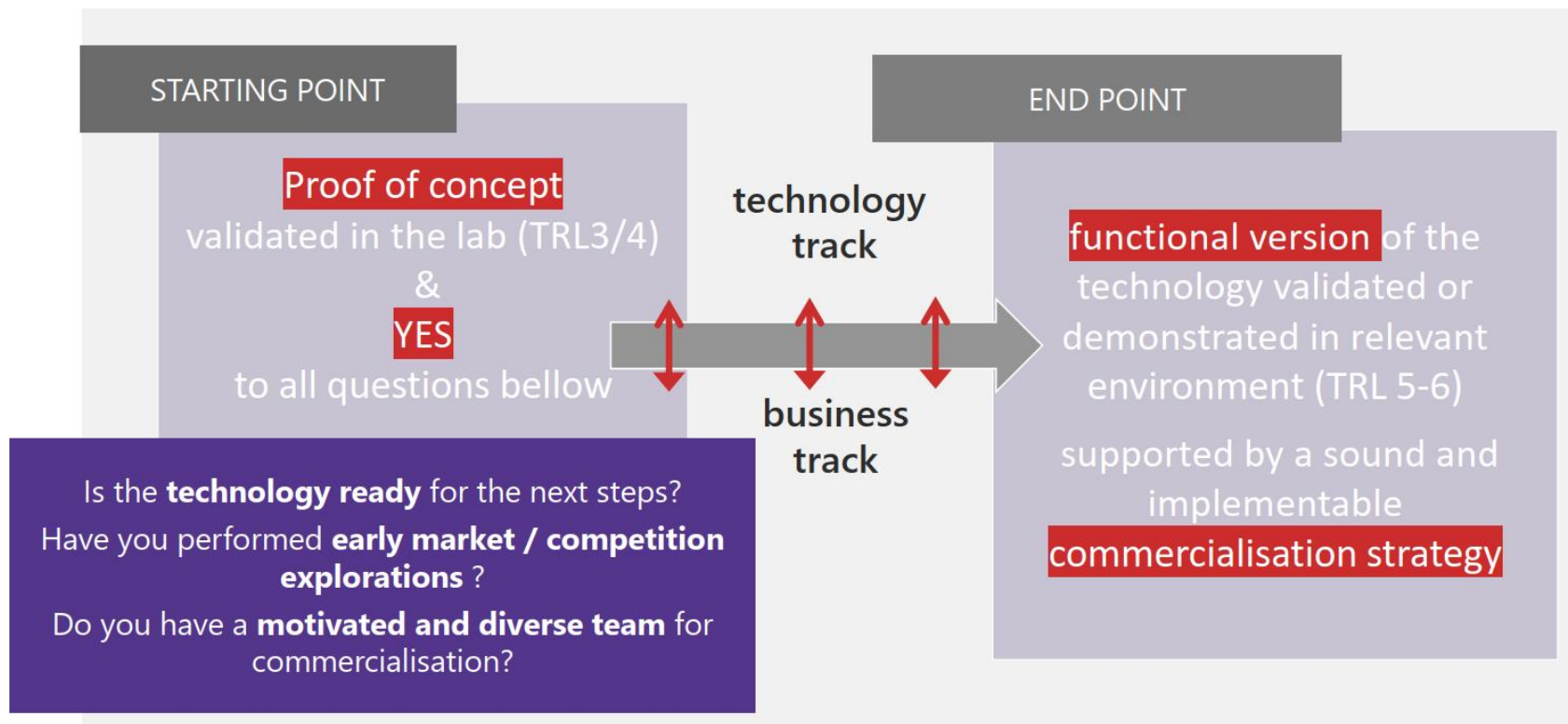
EIC Transition 2023 – Förderfähige Ergebnisse aus ...

- EIC Pathfinder – H2020 Future and Emerging Technologies (FET)
- European Research Council (ERC) Proof of Concept
- Projekte mit niedrigem TRL aus H2020 (Säule 2 und 3) und HEU (Säule 2)
- European Defence Fund (EDF)

TRL und Projektlaufzeit beachten!

s. Liste der Calls im aktuellen EIC Arbeitsprogramm!







EIC Transition Open/Challenges - Überblick

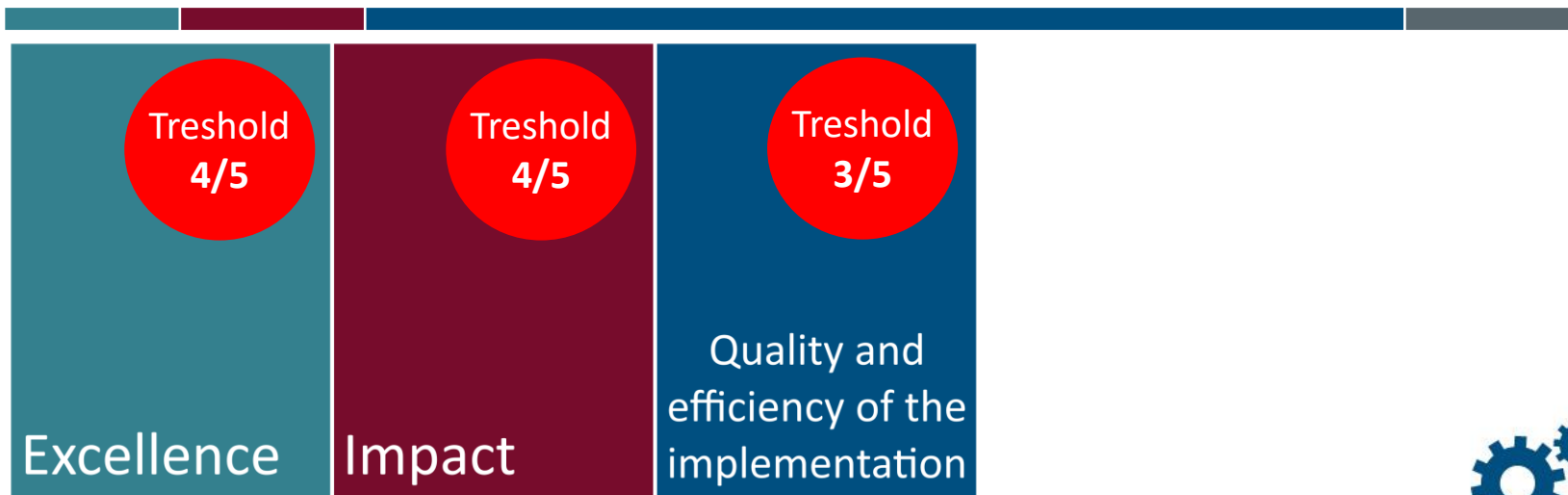
- RIA (100%-Förderung - Lump sum)
- Konsortien: Einzelprojekte oder Verbundprojekte mit max. 5 Partnern (*Beteiligungsregeln beachten!*)
- Projektvolumen: bis zu 2,5 M€
- 2-stufiges Antragsverfahren:
 1. Remote-Evaluierung des eingereichten Antrags (max. 22 Seiten)
 2. Face-to-face Interviews

Stichtag 2024:
18. September
Budget: 94 M€





EIC Transition - Begutachtung





Transition 2023 – 12. April 2023 – 50 M€



- 166 Anträge mit 490 Partnern wurden evaluiert.
- **19 Anträge** (55 Partner) wurden ausgewählt. → **Erfolgsquote: 11 %**
- Durchschnittliches Budget: knapp **2,5 M€ pro Projekt**
- **Größe der Konsortien:** 1 bis 6 Partner, Häufung bei Einzelanträgen (7) und 5 Partnern (5)
- An 79 % der erfolgreichen Projekte sind **KMU** beteiligt.
- Fördermittel an deutsche Partner: rund 6,4 M€





EIC Booster Grants

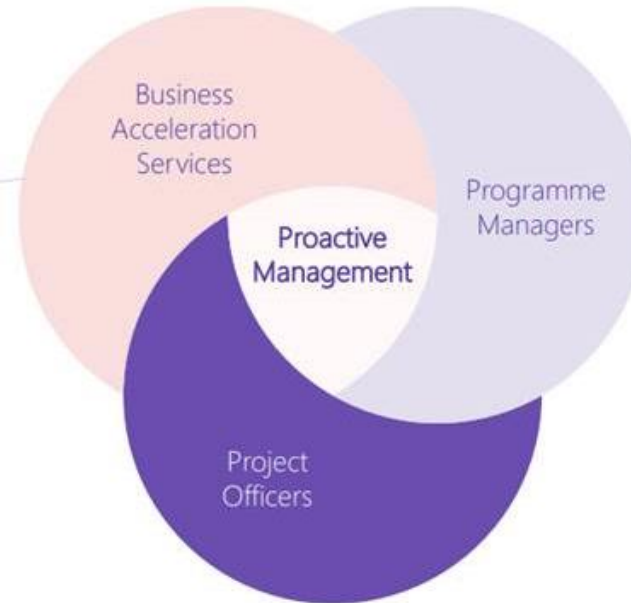
- Projekte oder deren Begünstigte, die von EIC Pathfinder oder EIC Transition finanziert werden, sind förderfähig.
- **EIC Booster grants** mit Festbeträgen von bis zu 50.000 € für ergänzende Aktivitäten:
 - für potenzielle Wege zur Kommerzialisierung
 - für Portfolio-Aktivitäten
- Bis zu 3 Booster Grants im EIC Pathfinder und 1 in EIC Transition





European Innovation Council

- Access to entrepreneurs
- Access to mentoring
- Access to ecosystems
- Access to partners, peers
- Access to trainings
- Access to workshops
- Access to expert advice
- Access to recruitment
- Access to industry



- Health, Biotech
- MedTech
- SpaceTech
- Quantum, electronics
- Greentech materials
- Greentech
- AEC
- Agri-food
- Responsible electronics
- Bio-fuels, E-fuels



**Challenges
Portfolios**



NCP EIC Pathfinder – Kontakt und Links



www.nks-eic-pathfinder.de



<https://www.eubuero.de/newsletter.htm>



[@NKS_Horizon_EU](https://twitter.com/NKS_Horizon_EU)

Nicole Jansen

nicole.jansen@dlr.de

0228 3821-1650

Michaela Holz

michaela.holz@dlr.de

030 67055-8259



[EIC Work Programme 2024](#)



[FAQs](#)



[Standard Application Form \(HE EIC Pathfinder Open\)](#)



[EIC Seite der Europäischen Kommission](#)



[EIC Transition Interview Trainings](#)

(für DE-koordinierte Projekte, die zum Interview eingeladen wurden)

