

## 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?“

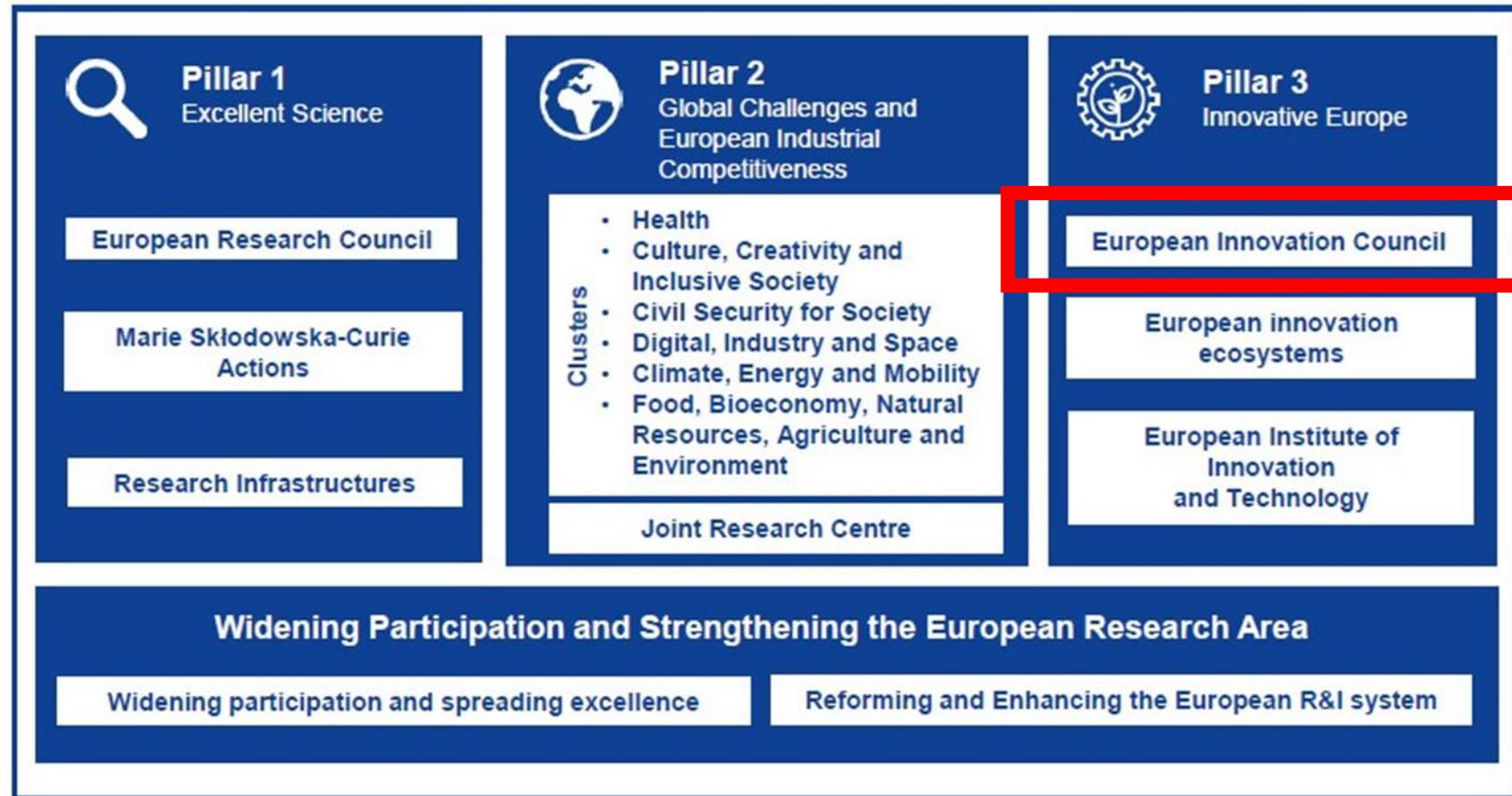


# Information und Beratung zu internationaler Forschungsförderung

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

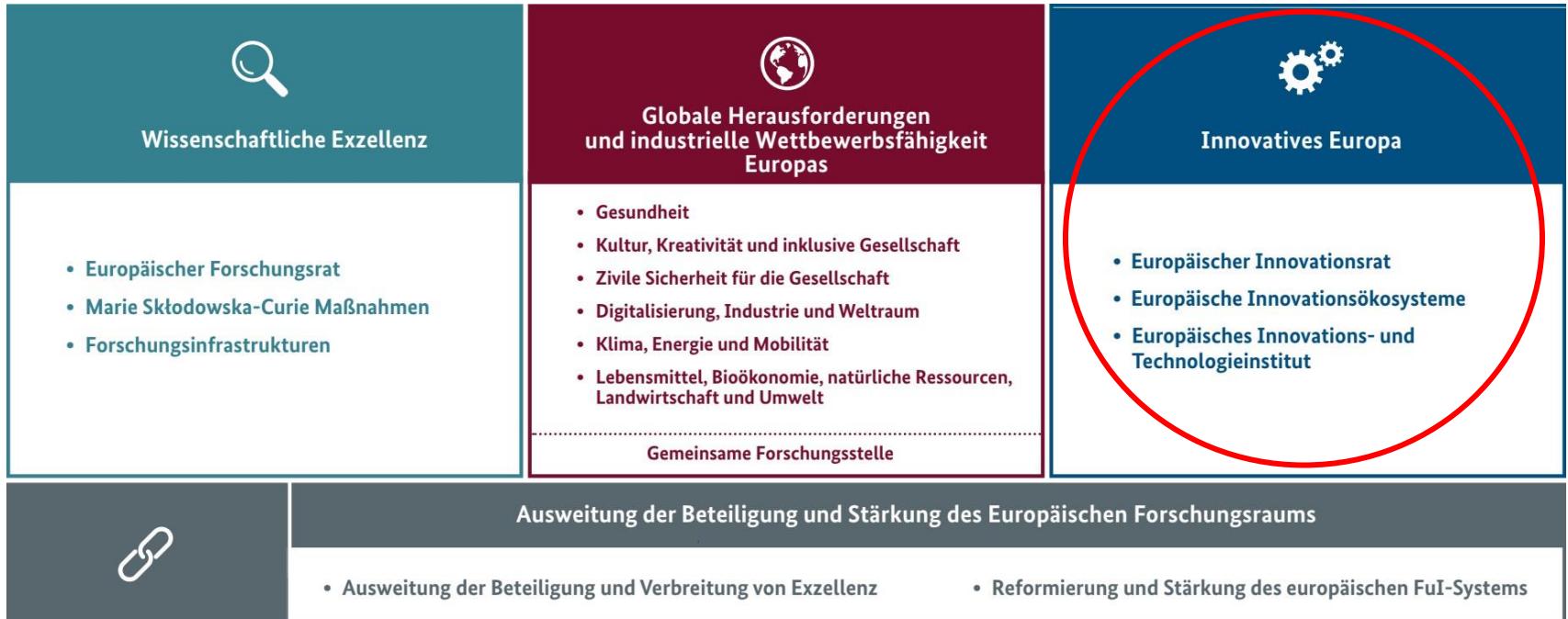
# NKS EIC Pathfinder

- Angesiedelt beim DLR Projekträger 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](http://nks-eic-pathfinder.de)
- Newsletter





Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# 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



#### EIC Pathfinder

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



#### EIC Transition

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



#### 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

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



#### EIC Transition

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



#### 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

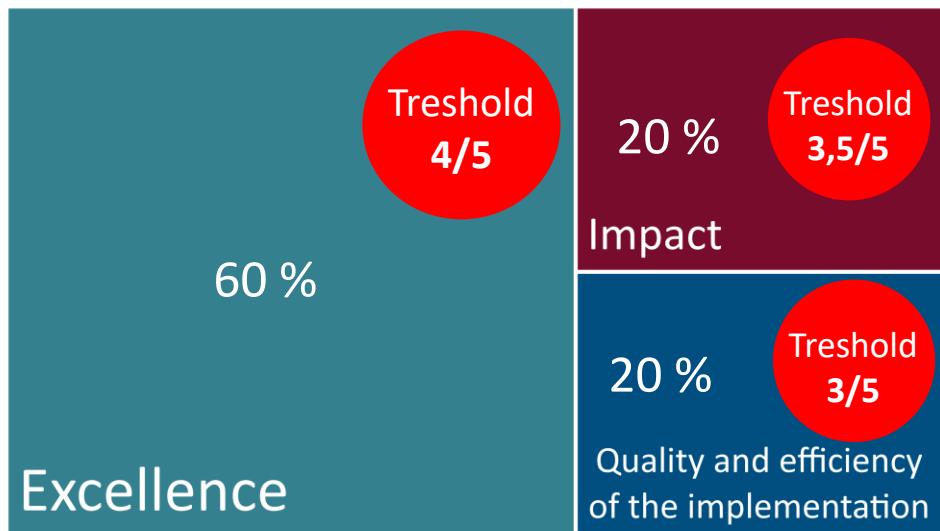


**Ivan Stefanic**

Food chain technologies,  
novel & sustainable food

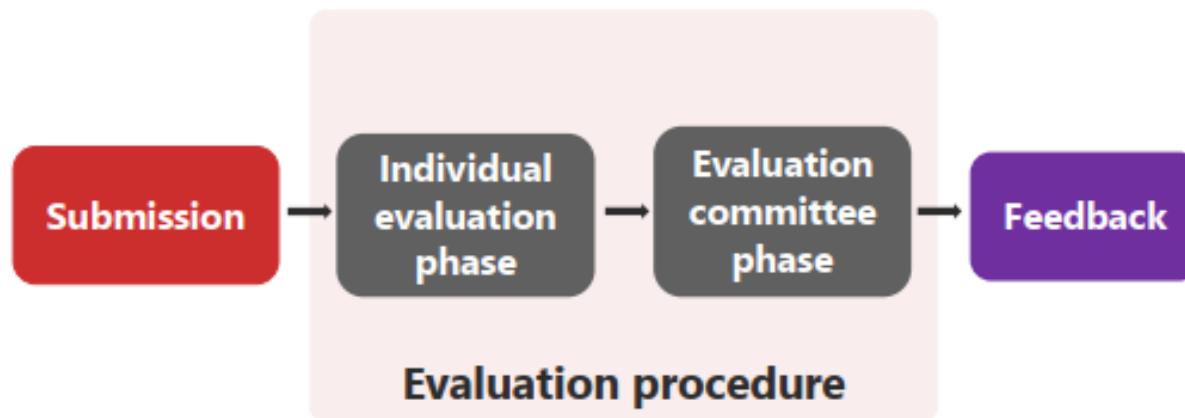
*Bildung  
komplementärer  
Portfolios  
Ziel: Austausch,  
Synergien*

# EIC Pathfinder Begutachtung





# EIC Pathfinder Open - Begutachtung

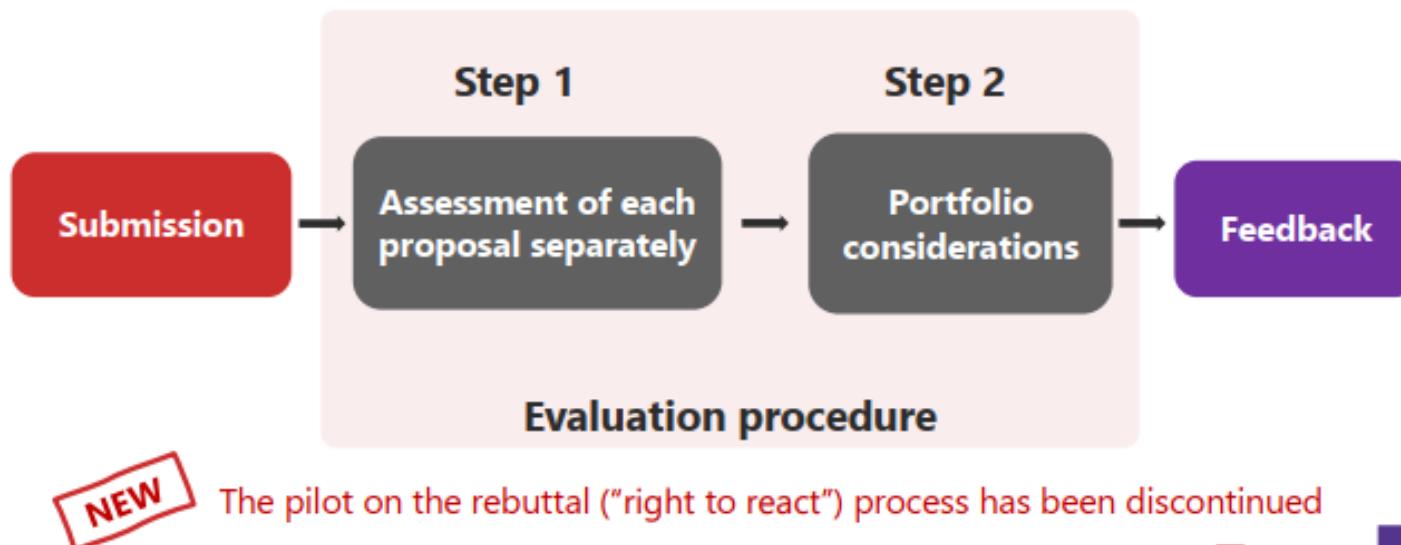


The pilot on the rebuttal ("right to react") process has been discontinued





# EIC Pathfinder Challenges - Begutachtung



## 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€



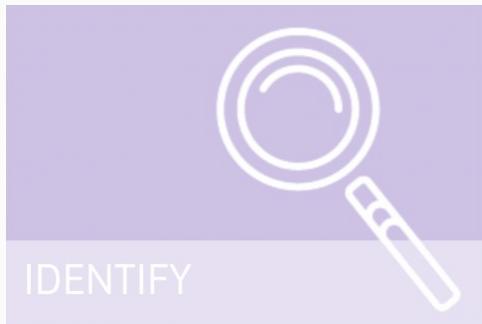
## Pathfinder Challenges 2022 – 19.10.2022 – 167 M€

- 
- 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	<b>€136 million</b>	<b>€120 million</b>
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	<p><b>Consortia:</b>            min. 3 partners from 3 different Member States /Associated Countries of which at least 1 partner in a Member State</p>	<p><b>Consortia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If 2 partners: from different MS/AC,</li> <li>• If 3+ partners: from min 3 different MS/AC of which at least 1 partner in a MS</li> </ul> <p><b>Single legal entities</b> in a MS/AC</p>



## 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 ...

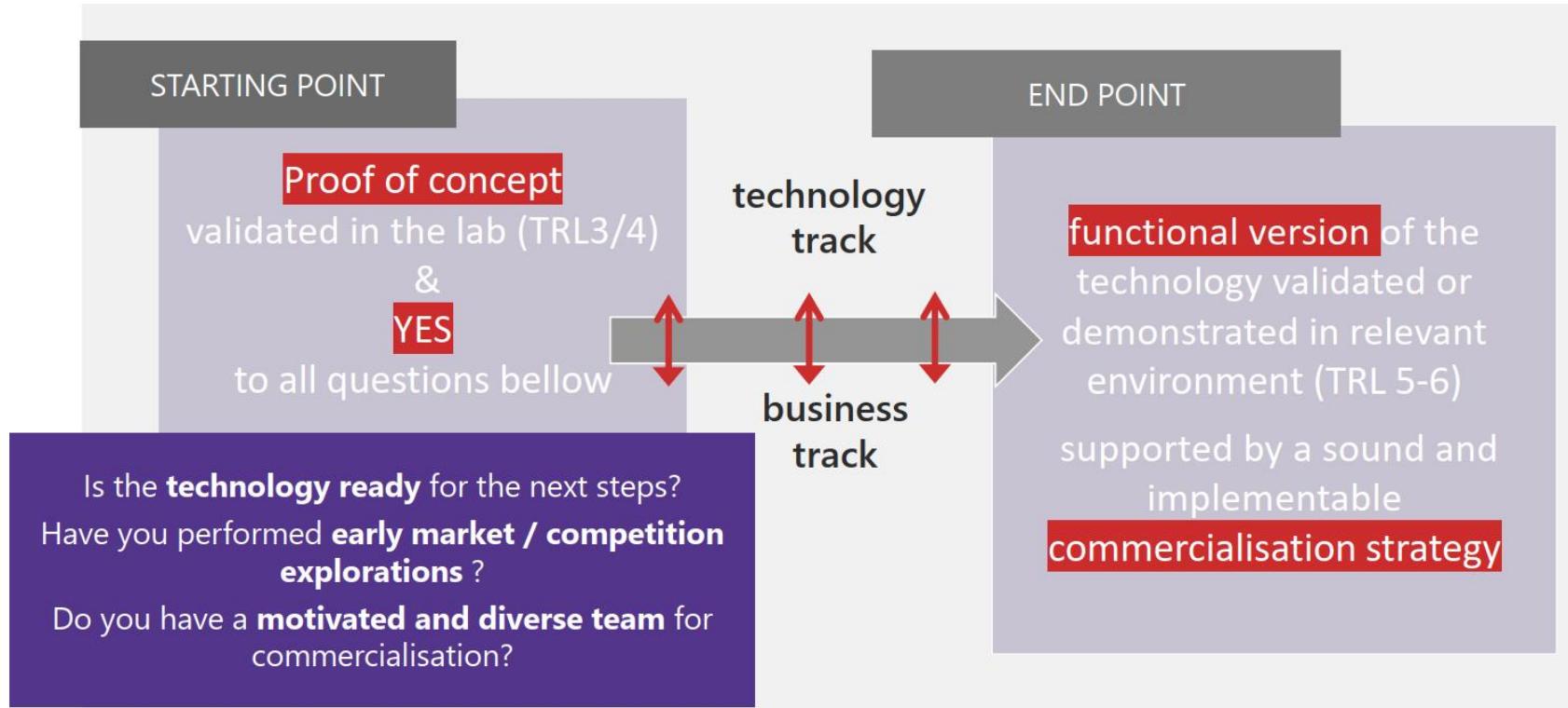
---

- 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!*



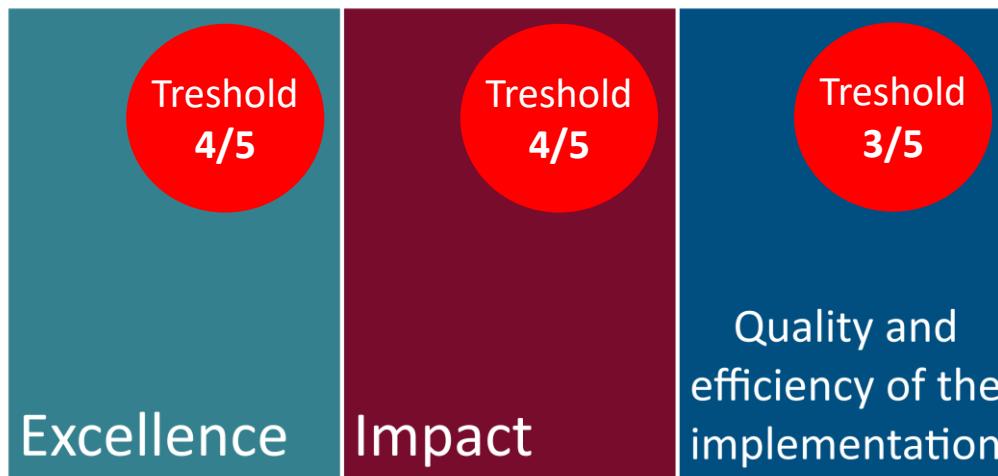
# EIC Transition Open/Challenges - Überblick

- 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

---

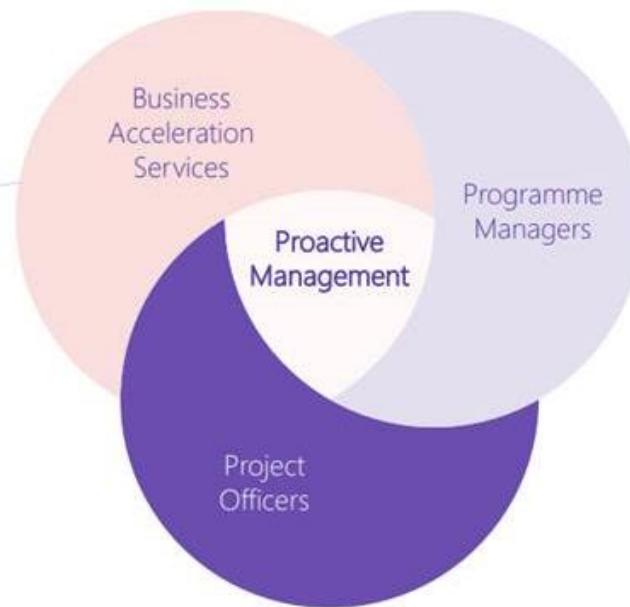
- Projekte oder deren Begünstigte, die von EIC Pathfinder oder EIC Transition finanziert werden, sind förderfähig.
- **EIC Booster grants** mit Festbeträgen von bis zu 50.000 € für ergänzende Aktivitäten:
  - für potenzielle Wege zur Kommerzialisierung
  - für Portfolio-Aktivitäten
- Bis zu 3 Booster 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](http://www.nks-eic-pathfinder.de)



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



[@NKS\\_Horizon\\_EU](#)

**Nicole Jansen**

[nicole.jansen@dlr.de](mailto:nicole.jansen@dlr.de)

0228 3821-1650

**Michaela Holz**

[michaela.holz@dlr.de](mailto: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)

