



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EIC Pathfinder und EIC Transition

Online-Veranstaltung, 25. März 2021

horizont-europa.de

nks-eic-pathfinder.de



Die Instrumente des EIC

Pathfinder

- **Early stage research** on breakthrough technologies
- Grants up to €3/4 million
- Successor of FET (Open & Proactive)

Transition

- **Technology maturation** from proof of concept to validation
- **Business & market readiness**
- Grants up to €2.5 million

Accelerator

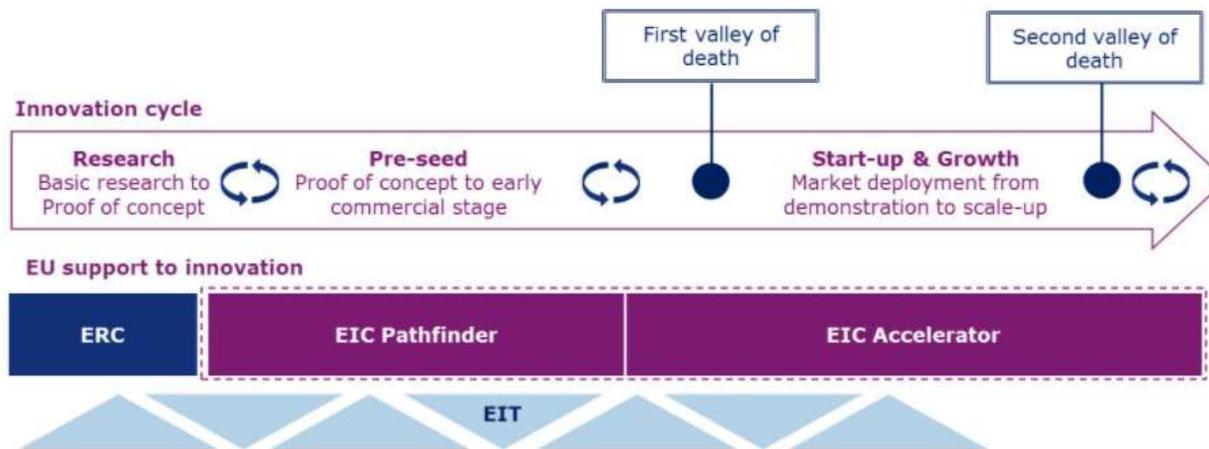
- **Development & scale up** of deep-tech/ disruptive innovations by startups/ SMEs
- Blended finance (grants up to €2.5 million; equity investment up to €15 million)
- Successor of SME instrument

© European Commission





Innovationszyklus



© European Commission





Neuer Ansatz - Portfoliomanagement

© European Commission





Die Instrumente des EIC

Pathfinder

- **Early stage research** on breakthrough technologies
- Grants up to €3/4 million
- Successor of FET (Open & Proactive)

Transition

- **Technology maturation** from proof of concept to validation
- **Business & market readiness**
- Grants up to €2.5 million

Accelerator

- **Development & scale up** of deep-tech/ disruptive innovations by startups/ SMEs
- Blended finance (grants up to €2.5 million; equity investment up to €15 million)
- Successor of SME instrument

© European Commission





EIC Pathfinder

Förderung
**exzellenzorientierter,
visionärer und risikoreicher
Projekte** in einem frühen
Entwicklungsstadium

Grundlagen zukünftiger
Lösungen

Ziel: Proof of Principle

EIC Pathfinder Open



bottom-up approach with
no predefined topics

EIC Pathfinder Challenges



top-down challenge-driven calls
for tackling specific technology
breakthroughs by portfolios of
projects

© European Commission





EIC Pathfinder Open 2021 - Übersicht

- Keine thematische Eingrenzung
- Budget: 168 Mio. Euro
- RIA (100%-Förderung)

- Konsortien: drei Partner aus drei Mitgliedsstaaten/Assoziierten Staaten
- Projektvolumen: 3 Mio. €
- TRL: 1-4

Call/Template
und Grant
Agreement:
09.04.2021
Deadline:
19.05.2021





EIC Pathfinder Open 2021 - 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 Work Programme 2021, S. 19





EIC Pathfinder Challenges 2021 - Überblick

- Budget: 132 Mio. Euro
- RIA (100%-Förderung)
- Konsortien: Einzelprojekte oder mind. zwei Partner aus MS/AS
- Projektvolumen: 4 Mio. €
- TRL: 2-4

Call Opening:
15.06.2021
Deadline:
27.10.2021





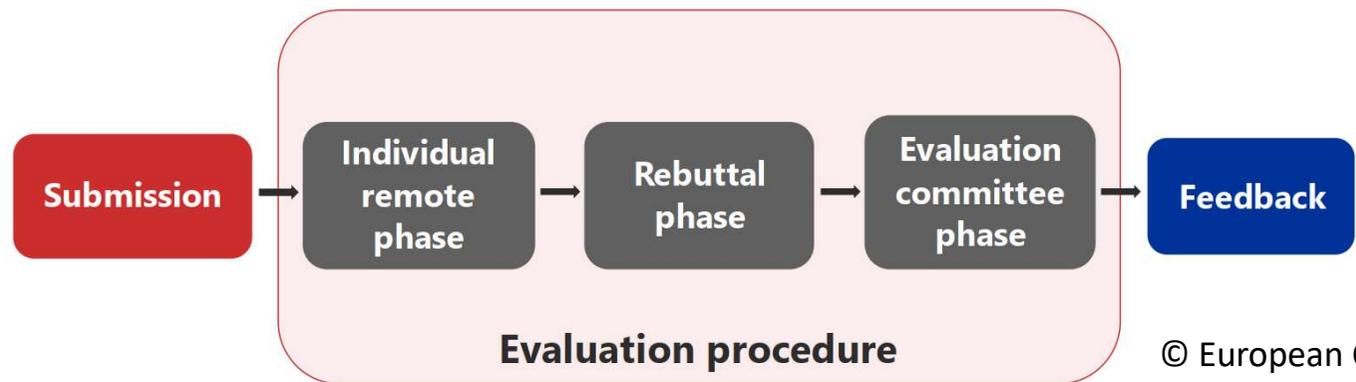
EIC Pathfinder Challenges 2021 – Topics

1. Awareness inside
2. Tools to measure & stimulate activity in brain tissue
3. Emerging Technologies in Cell & Gene Therapy
4. Novel routes to green hydrogen production
5. Engineered living materials





EIC Pathfinder 2021 - Auswahlprozess



© European Commission

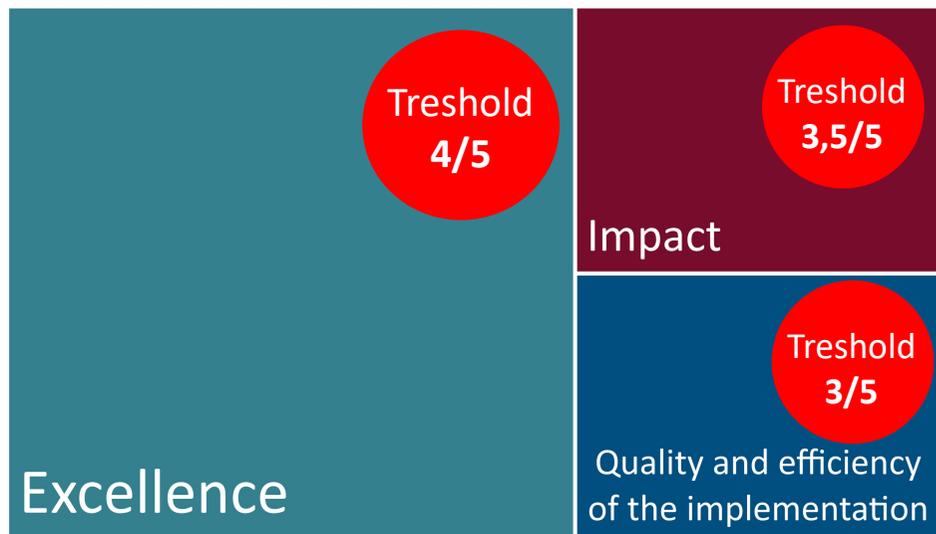
8 Monate bis zum Grant Agreement

5 Monate bis zum Evaluation

7 Kalendertage



EIC Pathfinder 2021 - Evaluierung



EIC Work Programme 2021, S. 19



Die Instrumente des EIC

Pathfinder

- **Early stage research** on breakthrough technologies
- Grants up to €3/4 million
- Successor of FET (Open & Proactive)

Transition

- **Technology maturation** from proof of concept to validation
- **Business & market readiness**
- Grants up to €2.5 million

Accelerator

- **Development & scale up** of deep-tech, disruptive innovations by startups/ SMEs
- Blended finance (grants up to €2.5 million; equity investment up to €15 million)
- Successor of SME instrument

© European Commission





EIC Transition

Aufgreifen und
Weiterentwickeln der
Ergebnisse aus
Grundlagenforschung

Überbrücken des ersten Tal
des Todes

Ziel: **Prototyp,
Markteinführung, Gründung
eines Unternehmens**

EIC Transition **Open**

EIC Transition **Challenges**





EIC Transition 2021 – Förderfähige Ergebnisse

- EIC Pathfinder projects, incl. EIC pilot, H2020 FET-Open, FET-Proactive, Flagships calls
- ERANET calls under the FET work programme (CHISTERA, QUANTERA, FLAGERA)
- European Research Council (ERC) Proof of Concept projects





EIC Transition Open/Challenges 2021 - Überblick

- Budget: 59,6 (Open)/40,5 Mio. Euro (Challenges)
- RIA (100%-Förderung)
- Konsortien: Einzelprojekte oder 2-5 Partner aus MS/AS → neue Partner
- Projektvolumen: mind. 500k – max. 2,5 Mio. €
- Projektdauer: <2 Jahre
- TRL: 3-6

Call Opening:
15.04.2021
Deadline:
22.09.2021



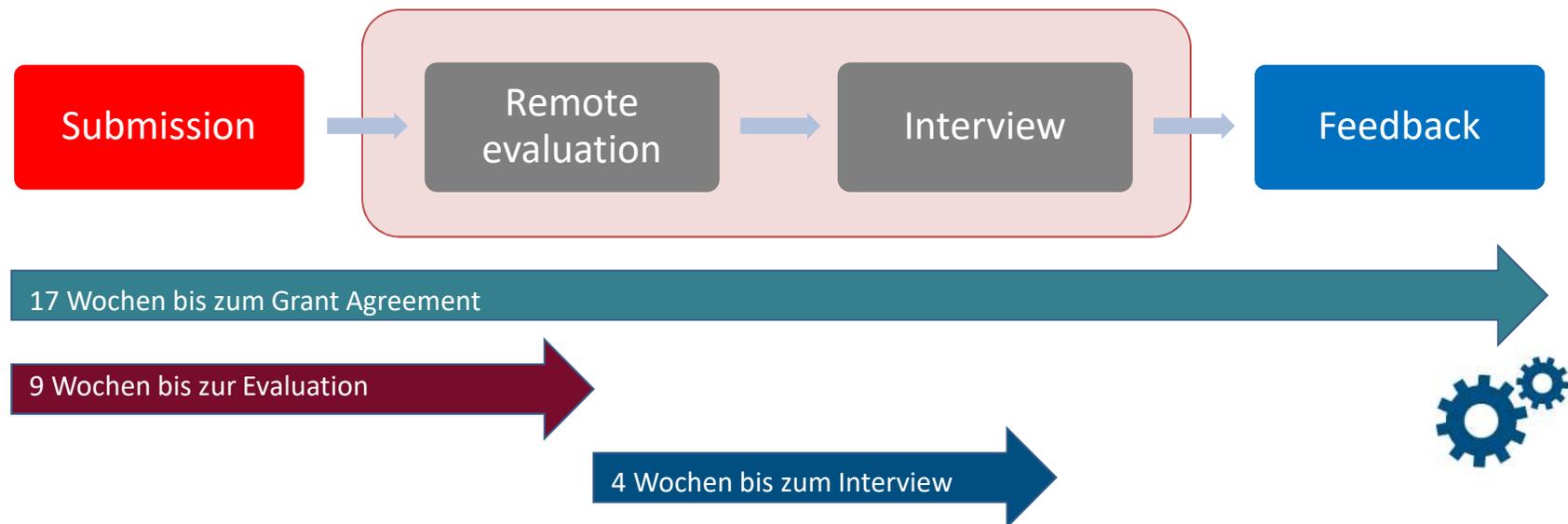
EIC Transition Challenges 2021 – Topics

1. Energy harvesting and storage technologies
→ Funktionierender Prototyp oder Demonstrator
2. Medical Technology and Devices: from Lab to Patient
→ Funktionale Version der Technologie für eine klinische Validation
(TRL 5-6) inkl. Verwertungstrategie



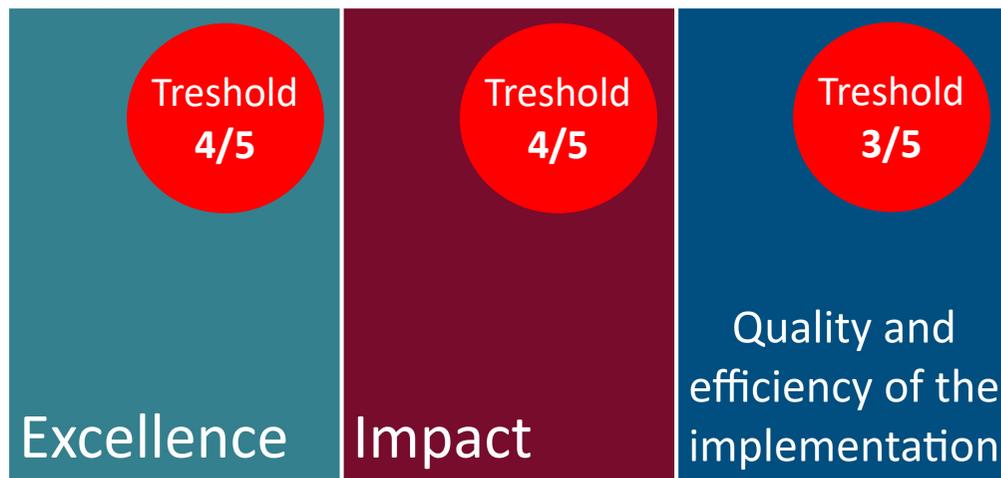


EIC Transition Challenges 2021 – Auswahlprozess





EIC Transition 2021 - Evaluierung



EIC Work Programme 2021, S. 29





EIC Ad hoc Grants 2021 - Überblick

- Innerhalb eines laufenden Projekts (EIC Pathfinder oder EIC Transition)
- In Rücksprache mit dem Programme Manager
- Projektvolumen: max. 50.000 Euro

Keine festen
Fristen





Beispielprojekt

Focus in Pathfinder vs Transition proposals



Case study: Intrinsic ID

-The idea: PUFs= Physically Unclonable Functions are used to uniquely identify electronic components and to protect valuable objects against counterfeiting

- FET Open "Unique" project: 09/2009 – 05/2012

- FET Open "Puffin" project: 02/2012- 01/2015

-SMEi ph1 "Instet" project: 10/2016 – 03/2017

-SMEi ph2 "Instet" project: 06/2018-05/2020



© European Commission





NKS 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 2021



FAQs



**Standard Proposal
Template Draft**





Veranstaltungshinweise

[26.03., 10-12.30 Uhr: EIC PROGRAMME MANAGERS – VISIONS AND PATHS UNDER THE EUROPEAN INNOVATION COUNCIL \(Access2EIC\)](#)

[19.04., 12-13 Uhr: EIC Pathfinder Open – Antragstellung \(NKS\)](#)





Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Technology Readiness Levels (TRLs)

TRL 1	Beobachtung und Beschreibung des Funktionsprinzips
TRL 2	Beschreibung der Anwendung der Technologie
TRL 3	Nachweis der Funktionsfähigkeit der Technologie
TRL 4	Versuchsaufbau im Labor
TRL 5	Versuchsaufbau in (simulierter/ vereinfachter) Einsatzumgebung
TRL 6	Prototyp in (simulierter/vereinfachter) Einsatzumgebung
TRL 7	Prototyp im (realen) Einsatz
TRL 8	Nachweis der Funktionsfähigkeit im Einsatzbereich (Zulassungsprozess abgeschlossen)
TRL 9	Technologie im Markt



Quelle: BMWI