

# Aktuelle Entwicklungen in der europäischen Forschungs- und Innovationsförderung im Energiesektor

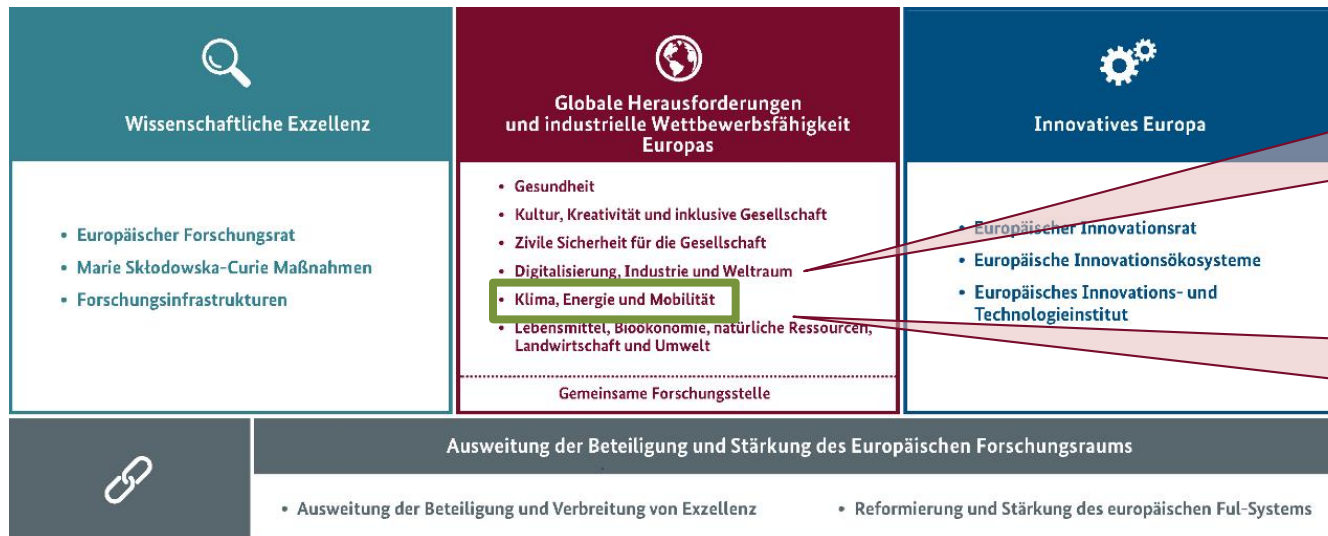
Informationsveranstaltung für sächsische Akteure | 09 November 2021

**Dr. Marina Maicu**

# Inhalt

- Cluster 5 und energiebezogene Destinations
- Europäische Partnerschaften mit Energie-Bezug
- Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa:
  - Innovation Fund
  - InvestEU
  - Connecting Europe Facility
  - LIFE

# Programmstruktur von „Horizont Europa“



**Fördermöglichkeiten:**

- Arbeitsprogramme
- Partnerschaften
- Missionen

**Budget:**

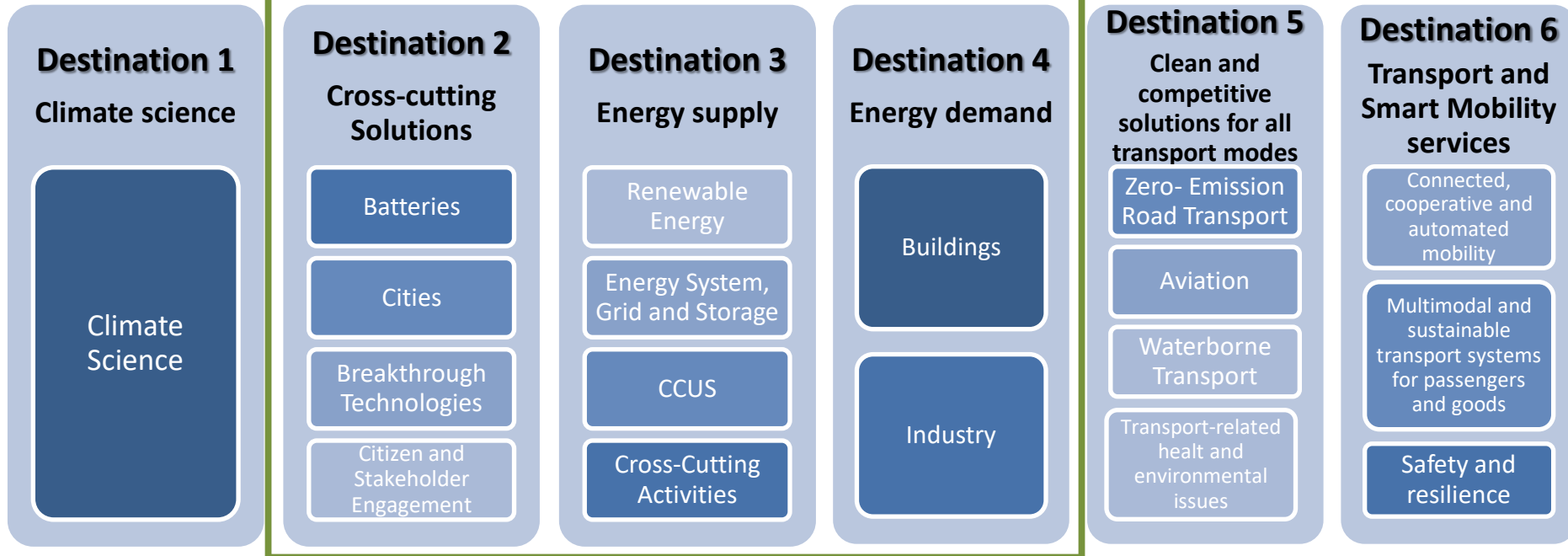
- Cluster 5 = 15.1 Mrd. €
- Energie 2021-22 ~ 1.7 Mrd. €

# Hauptziele Cluster 5

## Beschleunigung des grünen und digitalen Wandels für ein klimaneutrales Europa bis 2050

- Vermeidungs- und Anpassungsstrategien an den Klimawandel
- Dekarbonisierung des Energie- und Transportsektors
- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit Europas: Energie und Mobilität
- Beschleunigung des technologischen, wirtschaftlichen und sozialen Wandels
- Innovationsbasiertes und integratives Wachstum, mehr und bessere Arbeitsplätze

# Cluster 5 Arbeitsprogramm Übersicht



# Europäische Partnerschaften in Horizont Europa

## Ko-programmiert

- **Grundlage:** vertragliche Vereinbarungen / MoU
- **Partner:** KOM und Industrie
- **Implementierung** über Ausschreibungen in den HEU Arbeitsprogrammen

AEUV – Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union  
 AP – Arbeitspaket  
 HEU – Horizont Europa

## Ko-finanziert

- **Grundlage:** Vertrag Partnerschaft mit KOM in HEU
- **Partner:** MS (und Forschungsförderungseinrichtungen)
- **Implementierung** über gemeinsame und ko-finanzierte Ausschreibungen

MoU – Memorandum of Understanding  
 MS – Mitgliedsstaaten der EU  
 KOM – Europäische Kommission

## Institutionalisiert

- **Grundlage:** Verordnungen nach Artikel 185 / 187 AEUV und EIT-KICs
- **Partner:** MS bzw. Industrie und Wissenschaft plus KOM
- **Implementierung** über ein gemeinsames Forschungsprogramm

# Geplante Partnerschaften mit Energiebezug

Partnerschaft	Implementierung	Vorgängerinitiativen	Themenzugehörigkeit	Beginn
<b>Batt4EU   Towards a competitive European industrial battery value chain</b>	Ko-programmiert (HEU Cluster 5 Destination 2)	–	Energie, Mobilität	2021
<b>Built4People   People-centric sustainable built environment</b>	Ko-programmiert (HEU Cluster 5 Destination 4)	–	Energie	2021
<b>Clean Energy Transition (CET)</b>	Ko-finanziert	–	Energie	2022
<b>Driving urban transitions to a sustainable future (DUT)</b>	Ko-finanziert	JPI Urban Europe	Klima, Energie, Mobilität	2022
<b>Clean Hydrogen</b>	Institutionalisiert	Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU)	Energie, Mobilität	Voraussichtlich Ende 2021 / Anfang 2022

## Batt4EU | Towards a competitive European industrial battery value chain

- öffentlich-private Partnerschaft zwischen KOM und BEPA  
(Zusammenschluss der Akteure der europäischen Forschungsgemeinschaft)
- Ziele:
  - Beschleunigtes Wachstum der batterieproduzierenden Industrie
  - Steigerung der globalen Wettbewerbsfähigkeit
  - Verbesserte Ökobilanz der Batterie-Wertschöpfungskette
  - Beschleunigung der Einführung von E-Mobilität
  - Demonstration innovativer Anwendungsfälle der Batterieintegration in stationären Energiespeichern und Fahrzeugen/Schiffen/Flugzeugen
- Gesamtbudget: 925 Mio. €
- Budget 2021/2022: 309 Mio. €
  - 2022: 10 Topics -133 Mio. € -22 förderbare Projekte







## Built4People | People centric and sustainable built environment

- Koordinierung durch KOM, ECTP (European Construction Technology Platform) und WGBC (World Green Building Council)
- **Vision:**
  - hochwertige, kohlenstoffarme, energie- und ressourceneffiziente gebaute Umwelt
  - Zusammenbringen der Wertschöpfungskette und Entwicklung branchenrelevanter Innovationscluster
- **Ziele:**
  - wissenschaftlich – Schaffung ganzheitlicher Innovationen für Nachhaltigkeit
  - wirtschaftlich – Wiederbelebung des Sektors durch nachhaltigen Betrieb
  - gesellschaftlich – Herbeiführung von Verhaltensänderungen hin zu nachhaltigerem Leben
- **Budget für 2021/2022: 124 Mio. €**
  - 3 / 5 Topics = 38 Mio. € / 86 Mio. € = 5 / 12 förderbare Projekte

# CETP | Clean Energy Transition Partnership

## Ziele:

- Beschleunigung der Energiewende (Clean Energy Transition) durch:
  - Unterstützung der staatenübergreifenden Forschungszusammenarbeit
  - Aufbrechen von „Silos“ = Sektorkopplung
  - Vernetzung an den Schnittstellen zu anderen Partnerschaften (z.B. BATT4EU, Clean Hydrogen)
- Beitrag zur Umsetzung der im SET Plan definierten Strategien und Ziele
- Budget 2021–2028 ~ 720 Mio. € (510 Mio. € MS und 210 Mio. € KOM)
- 1. gemeinsamer Call vsl. 2022

## DUT | Driving Urban Transitions towards a Sustainable and Livable Urban Future

- Ziel:

Befähigung, durch die Entwicklung von Fähigkeiten und Instrumenten auf lokaler Ebene, lokaler Kommunen, Behörden, Unternehmen und Bürger zur Umsetzung des notwendigen Übergangs zu einer klimaneutralen und nachhaltigen Stadt.

- Thematische Schwerpunkte:

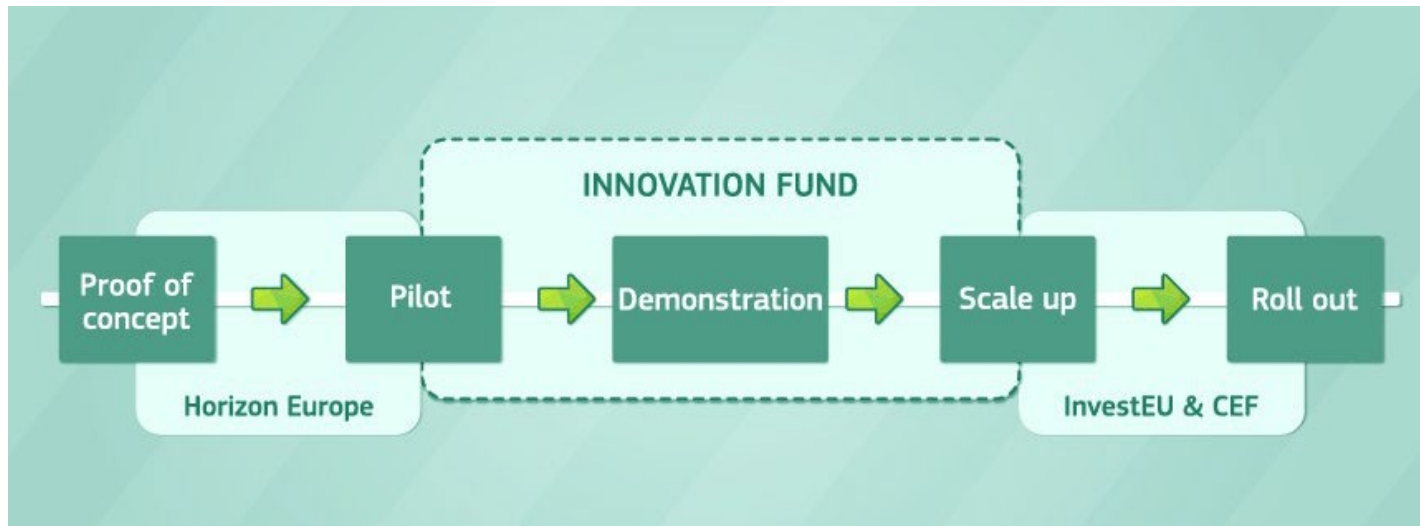
- 100 Positive Energy Districts (PEDs) and Neighbourhoods – Umgestaltung des städtischen Energiesystems
- 15-Minuten-Stadt – Überdenken des städtischen Mobilitätssystems und -raums
- Downsizing District Doughnuts – Ansatz für grünere Städte und den Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft

- Budget 2021–2028 ~ 130 Mio. € (KOM) plus Beitrag der MS
- 1. gemeinsamer Call vsl. 2022

# Clean Hydrogen Partnership

- Ziele:
  - Beschleunigung der Entwicklung einer europäischen Wertschöpfungskette für saubere Wasserstofftechnologien
  - Beitrag zur Erreichung der Ziele der Europäischen Wasserstoffstrategie
  - Bündelung der Forschungsförderung in den Bereichen
    - Herstellung, Verteilung und Speicherung von H<sub>2</sub>
    - Anwendung von H<sub>2</sub> in Industrie und Schwerlastverkehr
- Gesamtbudget: 1 Mrd. € KOM, ergänzt um mind. 1 Mrd. € von Industrie
- Budget 2021/2022: ca. 300 Mio. € (AWPs)
- 1. Arbeitsprogramm vsl. Ende 2021 /Anfang 2022

# Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa



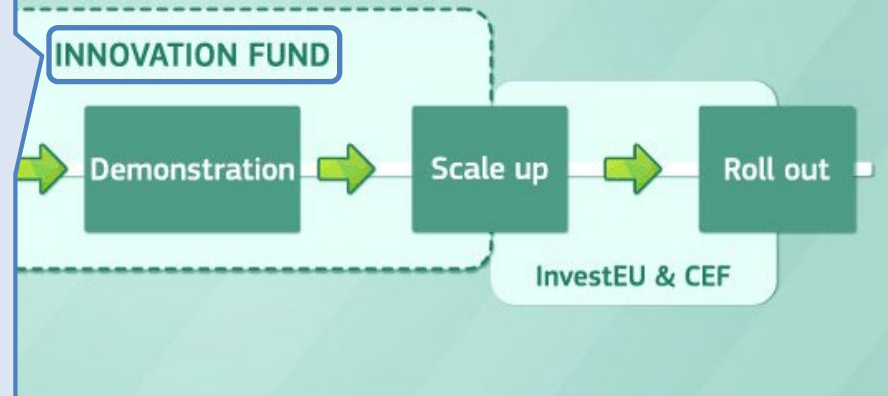
Quelle: [https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/policy-development\\_en](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/policy-development_en)

# Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa: Innovation Fund

## Themenfelder:

- innovative kohlenstoffarme Technologien und Verfahren in energieintensiven Industrien
- Kohlenstoffabscheidung und -nutzung (CCU)
- Bau und Betrieb von Kohlenstoffabscheidung und -speicherung (CCS)
- innovative erneuerbare Energieerzeugung
- Energiespeicherung

Ausschreibungen von large and small-scale (< 7,5 Mio €) projects



[https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund_en)

# Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa: InvestEU

- Zusammenfassung von 13 zentral verwalteten EU-Finanzinstrumenten + EFSI
- marktbasierendes und nachfrageorientiertes Instrument
- politischen Prioritäten der EU im Vordergrund

## Politikbereiche

- Nachhaltige Infrastruktur
- Forschung, Innovation und Digitalisierung
- KMUs (Erleichterung des Zugangs zu Finanzmitteln)
- Soziale Investitionen und Kompetenzen



[https://europa.eu/investeu/about-investeu\\_en](https://europa.eu/investeu/about-investeu_en)

[https://europa.eu/investeu/investeu-fund/about-investeu-fund\\_de](https://europa.eu/investeu/investeu-fund/about-investeu-fund_de)

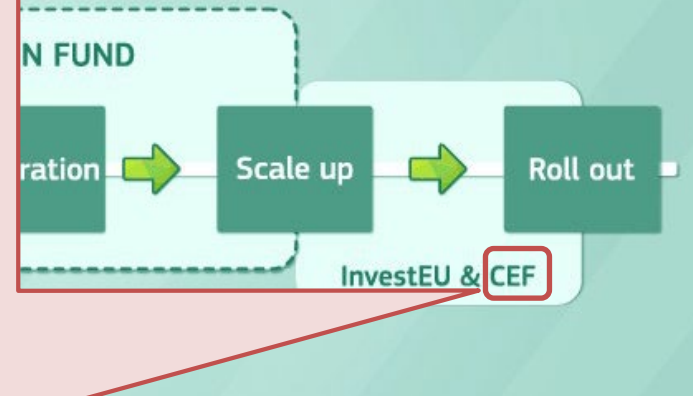
# Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa: Connecting Europe Facility

Finanzierungsinstrument für gezielte  
Infrastrukturinvestitionen auf europäischer Ebene  
Unterteilung in Sektoren:

- **CEF Energy**
- CEF Transport
- CEF Digital

Vorhaben muss als Projects of Common Interest (PCI)  
ausgewiesen/zuordenbar sein

Seit 01.04.21 European Climate, Infrastructure and  
Environment Executive Agency (CINEA) verantwortlich für CEF



[https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility_en)



# Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa: LIFE | Teilprogramm „Clean Energy Transition“

- Finanzierung von Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen mit hohem EU-Mehrwert im Bereich der nachhaltigen Energie
- Fokus auf Market Uptake ⇒ Beseitigung von Markthindernissen
- Einbeziehung mehrerer Akteure (z.B. lokale und regionale Behörden, gemeinnützige Organisationen, Verbraucher)
- 5 Förderschwerpunkte (Nächste Abgabefrist 12.01.2022):
  - Schaffung eines nationalen, regionalen und lokalen politischen Rahmens
  - Beschleunigung der Einführung von Technologien, Digitalisierung, neuen Dienstleistungen und Geschäftsmodellen sowie Verbesserung der entsprechenden Fachkenntnisse auf dem Markt
  - Gewinnung privater Finanzmittel für nachhaltige Energie
  - Unterstützung der Entwicklung lokaler und regionaler Investitionsprojekte
  - Einbindung und Befähigung der Bürger\*innen zur Teilnahme am Übergang zu sauberer Energie
- Budget (2021–2027) ~ 1 Mrd. €

# Nützliche Links

- **Funding & Tender Opportunitites Portal**  
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- **Cluster 5**
  - Strategischer Plan 2021–2024:  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/ip\\_21\\_1122](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/ip_21_1122)
  - HORIZON-CL5-2021-2022\_FINAL version\_2021-05-21 <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/meetings/consult?lang=en&meetingId=25716&fromExpertGroups=true>
- **Europäische Partnerschaften:**  
[https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en) <https://www.horizont-europa.de/de/Europaische-Partnerschaftsinitiativen-fur-Forschung-und-Innovation-1745.html>  
ERA LEARN Platform: <https://www.era-learn.eu/>
- **Fördermöglichkeiten neben Horizont Europa**
  - Innovation Fund: [https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund_en)
  - InvestEU: [https://europa.eu/investeu/investeu-fund\\_de](https://europa.eu/investeu/investeu-fund_de)
  - CEF: [https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility/energy-infrastructure-connecting-europe-facility\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility/energy-infrastructure-connecting-europe-facility_en)
  - LIFE: [https://cinea.ec.europa.eu/life/clean-energy-transition\\_de](https://cinea.ec.europa.eu/life/clean-energy-transition_de)  
<https://www.z-u-g.org/aufgaben/beratung-zum-eu-life-programm/>

# Kontakte NKS KEM\_Energie Bereich



## Nationale Kontaktstelle KEM Energie Bereich

Projektträger Jülich,  
Forschungszentrum Jülich GmbH

Email: [m.maicu@fz-juelich.de](mailto:m.maicu@fz-juelich.de)

Email (Erstberatung): [eu-energie@fz-juelich.de](mailto:eu-energie@fz-juelich.de)

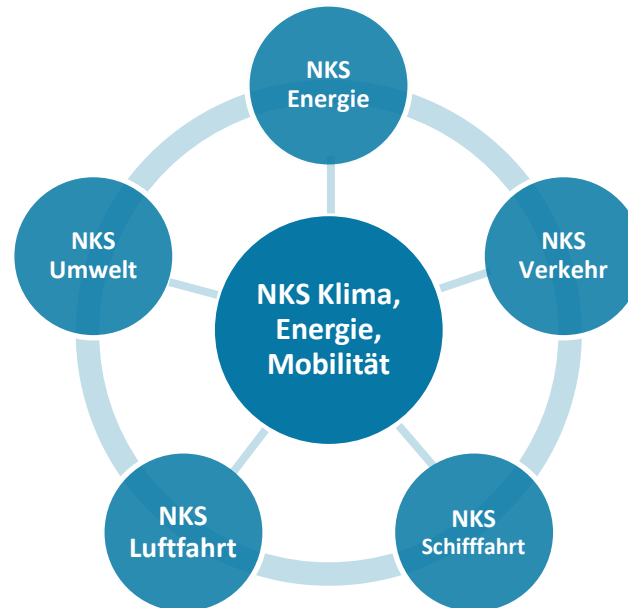
Website: <https://www.nks-kem.de/>

Newsletter: <https://www.nks-kem.de/aktuelles/newsletter>

©violetkaipa/iStock/Thinkstock

# Nationale Kontaktstelle Klima, Energie und Mobilität (NKS KEM)

Netzwerk von 5 „H2020“ NKSs zur  
gemeinsamen Information und  
Beratung unter HEU – Cluster 5



# Unser Service Angebot für Sie



@iStockphoto.com/lisegagne





# BMBF Anschubfinanzierung für deutsche Koordinatoren

- Anschubfinanzierung für deutsche Akteure, die eine koordinierende Rolle bei einem Horizont Europa Projektantrag übernehmen wollen
- Verbundvorhaben für die thematischen Cluster in der 2. Säule von HEU „Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas“ (inkl. Partnerschaften)
- Förderung von Einzelvorhaben für die Sondierung, den Auf- und Ausbau von themenspezifischen europäische Konsortien und die Zusammenarbeit an der Entwicklung der Antragsvorschläge für FuE-Verbundprojekte (keine CSA-Maßnahmen)
- Insbesondere für exzellente Einrichtungen ohne bisherige Erfahrung in der Koordination von EU-Verbundprojekten und entsprechende europäische Netzwerke



# BMBF Anschubfinanzierung für deutsche Koordinatoren

- **Zuwendungsempfänger:** Deutsche Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Kommunen und kommunalen Unternehmen, KMU
- **Förderdauer:** bis maximal 12 Monate
- **Fördervolumen:** bis zu 50.000 Euro
- **Förderfähige Maßnahmen:** Ausgaben u.a. für Netzwerktreffen und Workshops, Personal zur Koordinierung sowie Reise- und Aufenthaltskosten für antragstellende und Partnerinstitutionen
- **Nächste Terminen:** 31. Januar, 31. Mai, 30. September 2022/2023

<https://www.eubuero.de/era-foerderrichtlinie.htm>

[https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/bekanntmachungen/de/2021/04/3534\\_bekanntmachung.html](https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/bekanntmachungen/de/2021/04/3534_bekanntmachung.html)

