



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



NKS Bioökonomie  
und Umwelt  
Nationale Kontaktstelle zum  
EU-Programm Horizont Europa

# Technische Hinweise & Service der NKS'en

**Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030**

**Stefanie KLUGE / Dr. Michaela PÖTER**

[www.nks-bio-umw.de](http://www.nks-bio-umw.de)



# Die Nationalen Kontaktstellen





## Für Fragen zur Veranstaltung sowie Cluster 6



✉ [nks-bio-umw@fz-juelich.de](mailto:nks-bio-umw@fz-juelich.de)

☎ +49 30 20199 3682

Stefanie Kluge

✉ [s.kluge@fz-juelich.de](mailto:s.kluge@fz-juelich.de)

Michaela Pöter

✉ [m.poeter@fz-juelich.de](mailto:m.poeter@fz-juelich.de)

## Für Fragen zur Mission Städte sowie Cluster 5



### Klima:

✉ [nks-klima@fz-juelich.de](mailto:nks-klima@fz-juelich.de)

☎ +49 30 20199 3682

### Energie:

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

☎ +49 2461 61 8698

### Mobilität:

✉ [david.doerr@de.tuv.com](mailto:david.doerr@de.tuv.com)

☎ +49 221 806 4156



©Thaspol -  
stock.adobe.com



# Fragen? Ihr Kontakt in die NKS Gesellschaft:

## Erstanfragen:

---

Jutta Zimmermann                      +49 (0)228 3821 1589                      [nks-gesellschaft@dlr.de](mailto:nks-gesellschaft@dlr.de)

## Alle Ansprechpartner/innen:

---

<https://www.nks-gesellschaft.de/de/kontakt.php>

---

 @NKSGesellschaft

[www.nks-gesellschaft.de](http://www.nks-gesellschaft.de)



# Aufnahme - Infotage der EU-Kommission zu den EU-Missionen



Wann? **Aufzeichnung** vom 18. – 19. Januar 2022



Wer? EU Kommission



Was? Informationen zu den Europäischen Missionen



Infos? <https://www.nks-bio-umw.de/aktuelles/veranstaltungen/infotage-eu-kommission-eu-missionen>



# Anschubfinanzierung zur Antragstellung in Horizont Europa: A-HEU

- **Ziel:**
  - Förderinteressierte an deutschen Einrichtungen sollen dabei unterstützt werden, eine zentrale Rolle als Koordinatorin oder Koordinator einzunehmen.
  - Anschubfinanzierung soll bei der Konsortialbildung und Antragstellung unterstützen.
- **Stichtage zur Einreichung:** 31. Januar, 31. Mai und 30. September (bis 2023)
- **Link:** <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3534.html>

**➔ Hier beraten Sie die Kolleg\*innen im EU Büro**



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030

Fördermöglichkeiten in Horizont Europa - Einführung





# Webinar zu Städtemission – 27.01.2022

- Einführung zu Missionen/Städtemission
- Vorstellung des Missionsarbeitsprogramms in Horizont Europa 2021-2022
  - ✓ Urban **planning and design**
  - ✓ Urban **mobility**
- *PAUSE (5 min)*
  - ✓ Clean **energy** districts
  - ✓ **Global** cooperation, Mission platform
  - ✓ **SSH-Disziplinen und Vernetzung**
- Frage-/Antworten-Runde



# Idee der EU-Missionen



©blackdiamond67 - stock.adobe.com



©Kateryna\_Kon - stock.adobe.com



©Joshua Resnick - stock.adobe.com



©NEFLO PHOTO - stock.adobe.com



©Chalabala - stock.adobe.com

**„These climate and health crises are a call to action for all societal actors to join forces in new and innovative ways. Continuing with the status quo is not an option.”**

(COM(2021) 609 final, COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS on European Missions)



# Idee der EU-Missionen



©blackdiamond67 - stock.adobe.com

©Kateryna\_Kon - stock.adobe.com

©Joshua Resnick - stock.adobe.com

©NEFLO PHOTO - stock.adobe.com

©Chalabala - stock.adobe.com

“...to introduce a new way of working across policy areas, fields of expertise and science, directly engaging with companies, local communities and the innovation community: EU Missions”

„Missions will deliver results through a new role for research and innovation under the Horizon Europe programme, combined with a coordinated, all-in approach, and a new relationship with citizens.”

(COM(2021) 609 final, COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS on European Missions)



# Missionen ...

## ... als neues Konzept

- haben ihren Ausgangspunkt in Horizont Europa
- bündeln Aktivitäten zu großen gesellschaftlichen Herausforderungen
- sind ehrgeizig, aber realisierbar
- arbeiten Disziplinen- und Sektorübergreifend
- sind zeitlich begrenzt = klar definiertes Ende
- Haben ihr eigenes Kapitel im Arbeitsprogramm in HEU

## zielen ab auf...

- mehr Wirksamkeit von F&I
- mehr Sichtbarkeit von F&I
- Synergien von F&I mit Umsetzungsmaßnahmen
- mehr Bürgerbeteiligung





## European Green Deal: Reduktion von Treibhausgasen um 55% bis 2030 – Klimaneutral bis 2050

70 % der globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen  
entstehen in Städten



©engel.ac - stock.adobe.com

Quelle Grafik: Europäische Kommission [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal\\_de](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal_de)



# Städte-Mission – zwei Prozesse führen zum Ziel

## Horizont Europa

- Mission als neue Initiative
- Evidenzbasierte Umsetzung/Verbreitung von Innovationen
- Unterstützung der Missionen bis 2030 mit Hilfe von F&I-Projekten
- Bereitstellung einer **Missionsplattform**

**Missions-  
plattform**

## Missionen – Städte

- Ausschreibung eines EU-Wettbewerbs
- Städte in Europa bewerben sich über eine Expression of Interest (EoI) bis 31.01.22
- Auswahl von +/- 100 Missions-Städten bis März/April 2022
- Begleitung der Missions-Städte auf dem Weg zur Klimaneutralität durch die **Missionsplattform** bis 2030



# Hauptziele der Städte-Mission

1

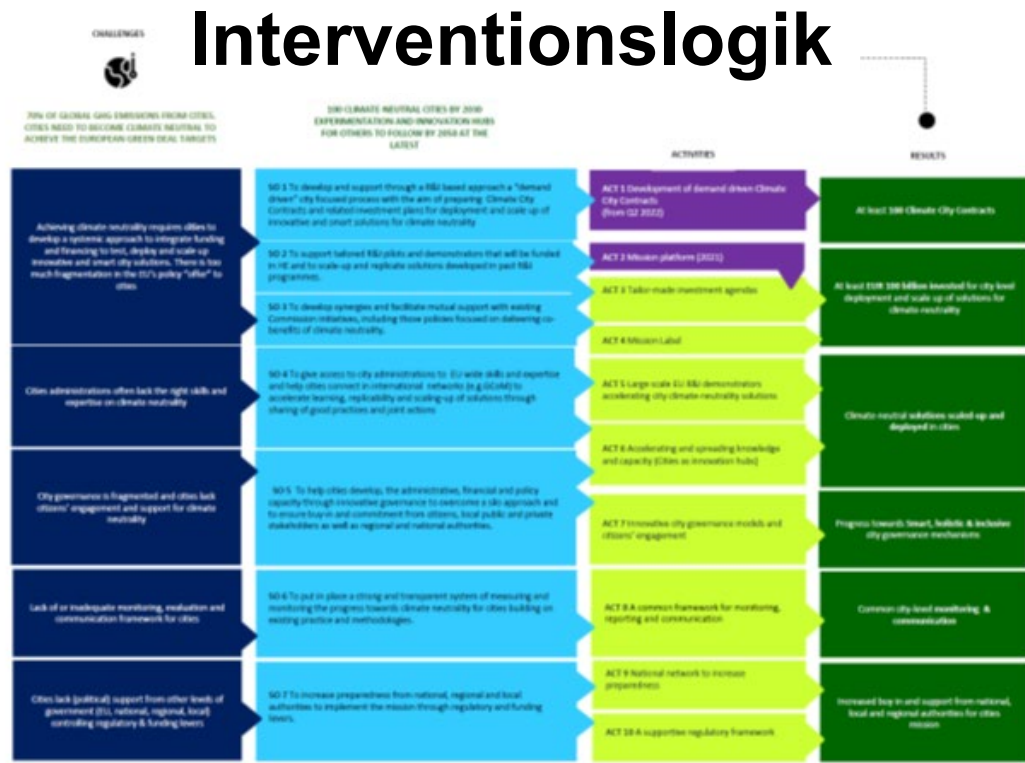
Mindestens 100 Klimaneutrale Städte in Europa bis 2030

2

Sicherstellen, dass diese Städte als experimentelle Innovationszentren dienen, um alle europäischen Städte bis 2050 klimaneutral zu machen



# Implementierungsplan der Städte-Mission (EU-KOM)



Implementierungsplan 100 climate-neutral cities

Quelle Grafik: EU-KOM Implementation plan 100 climate-neutral cities





# Interventionslogik der Städte-Mission (EU-KOM)

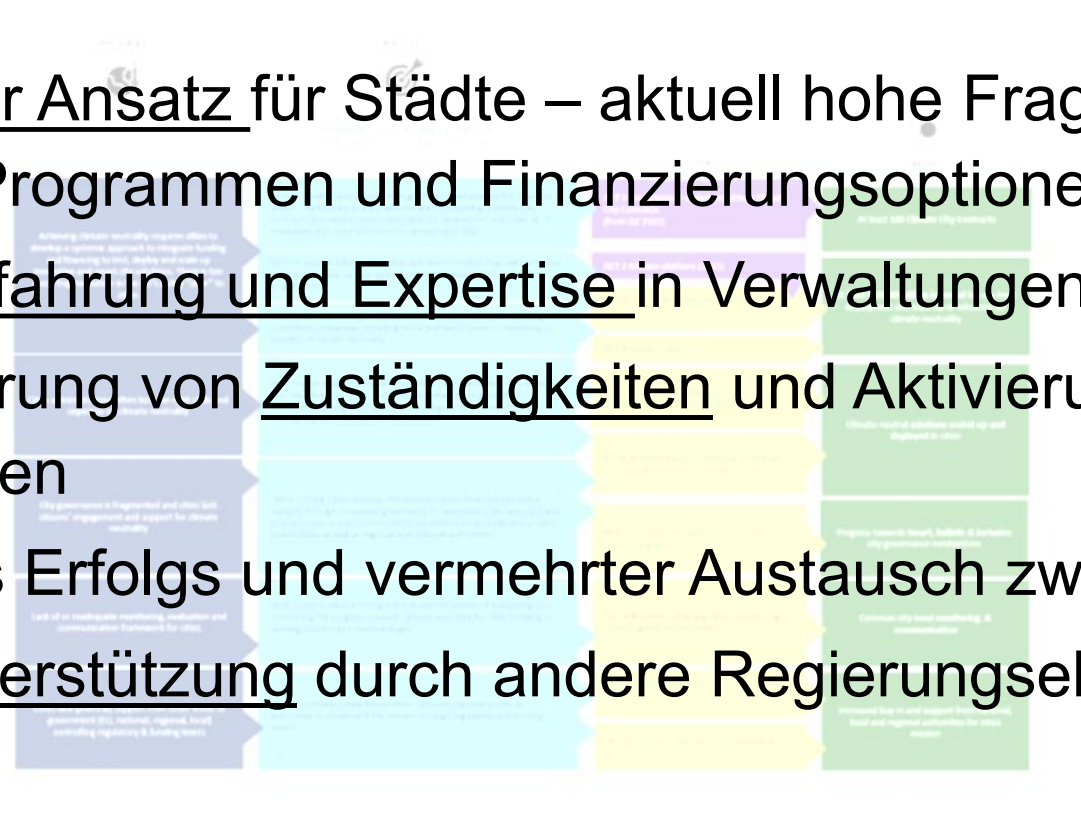


Quelle Grafik: EU-KOM Implementation plan 100 climate-neutral cities



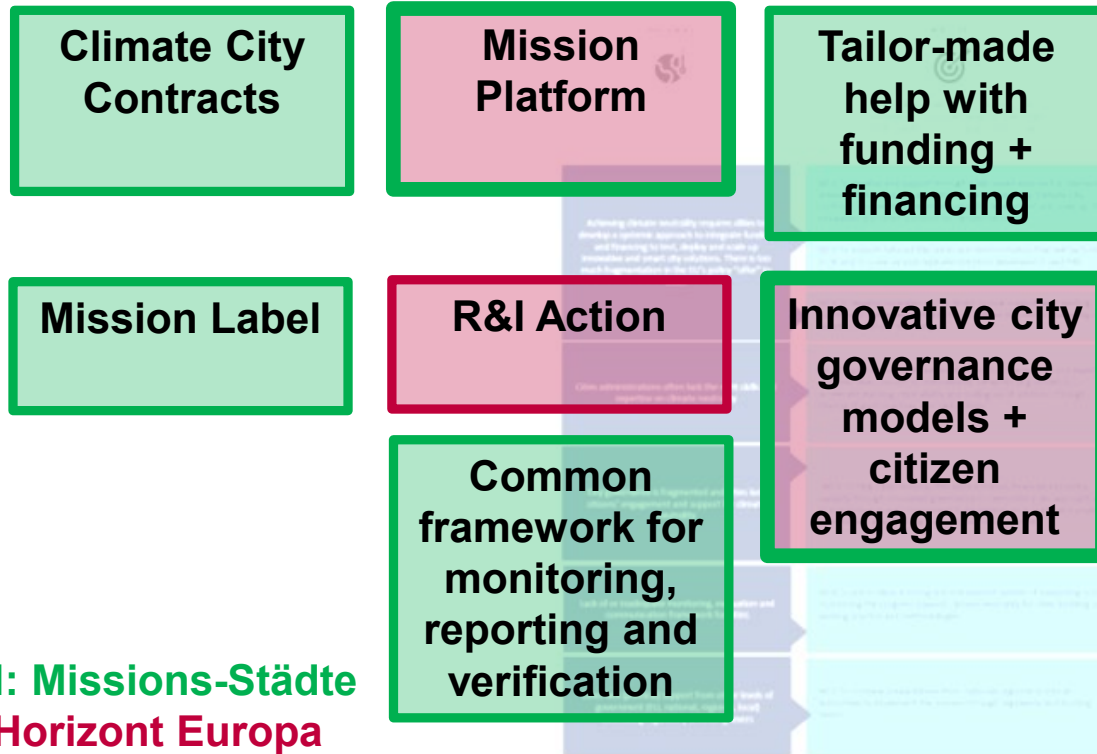
# Interventionslogik: Die Herausforderungen

- Systematischer Ansatz für Städte – aktuell hohe Fragmentierung der Angebote an Programmen und Finanzierungsoptionen
- Aufbau von Erfahrung und Expertise in Verwaltungen
- Zusammenführung von Zuständigkeiten und Aktivierung des Engagements der Bürger\*innen
- Monitoring des Erfolgs und vermehrter Austausch zwischen Städten
- Vermehrte Unterstützung durch andere Regierungsebenen





# Wichtige Aktivitäten der Städte-Mission



**GRÜN:** Missions-Städte  
**ROT:** Horizont Europa

## Climate City Contracts:

Selbstverpflichtung der Städte zur Umsetzung der Klimaneutralität

Voraussetzung: Einreichung einer Expression of Interest durch die Stadt

**Mission Platform:** Unterstützung der Missionen-Städte auf dem Weg zur Klimaneutralität

Quelle Grafik: Europäische Kommission; Präsentation M. Baldwin 01.10.2021 [https://ec.europa.eu/info/events/climate-neutral-and-smart-cities-mission-webinar-2021-oct-01\\_en](https://ec.europa.eu/info/events/climate-neutral-and-smart-cities-mission-webinar-2021-oct-01_en)

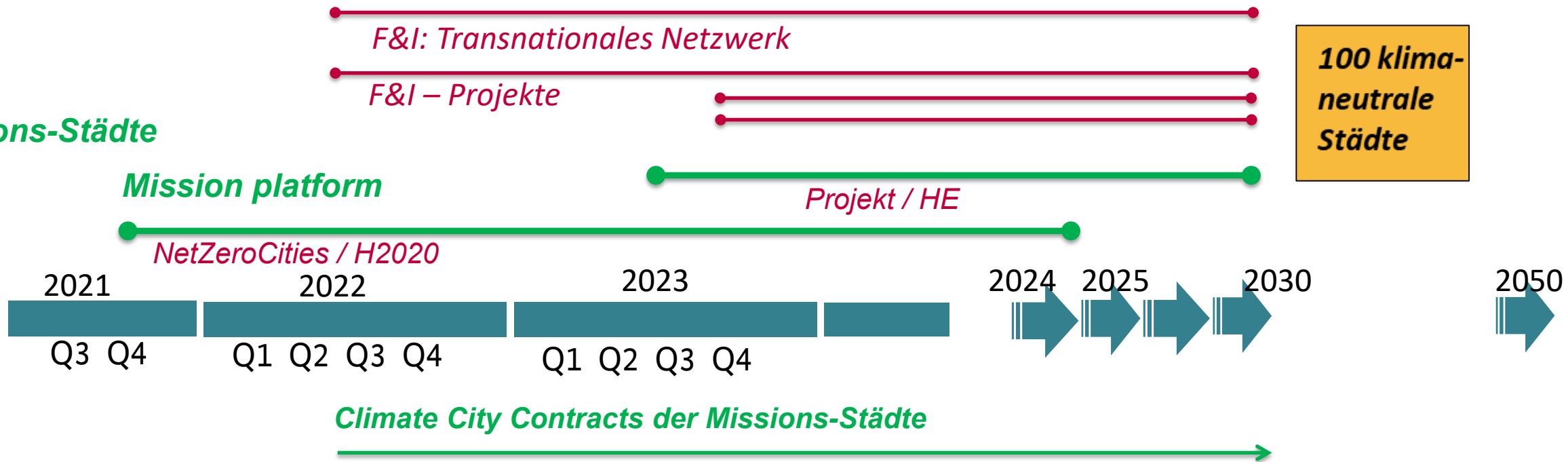


# Zeitplan Implementierungsphasen (Ausschnitt)



## Horizont Europa - Projekte

## Missions-Städte



## Climate City Contracts der Missions-Städte

Quelle Grafik: eigene Darstellung



# Neue Rolle für F&I in der Städte-Mission



Ziel: Städte erhöhen ihre Kapazität, klimaneutral zu werden, Städte werden ‚hubs‘ für innovative Lösungen für andere Städte

- Wissenschaftliche Grundlagen für technische Lösungen zur Erreichung der Klimaneutralität sind vorhanden
- Benötigt werden groß-skalige F&I-Aktionen zur Entwicklung, zum Test und zur Demonstration und Skalierung innovativer Lösungen
- Innovative Lösungen sind technischer und nicht-technischer Art!



# Horizont Europa – Missionen - SSH



©Balazs - stock.adobe.com



©Syda Productions - stock.adobe.com

“EU Missions will support Europe’s transformation into a greener, healthier, more inclusive and resilient continent. They aim to bring **tangible benefits to people in Europe and engage Europeans** in their design, implementation and monitoring.”

Quelle: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/eu-missions-horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/eu-missions-horizon-europe_en)



# Was ist mit „SSH“ gemeint?



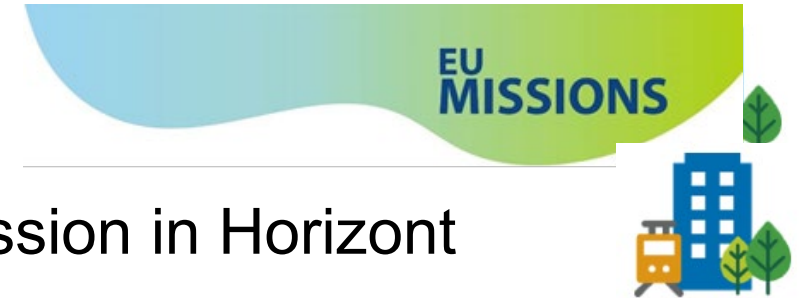
- **Fachbegriff** der Europäischen Kommission für „Social Sciences and Humanities“
- Heterogene Gruppe unterschiedlicher Disziplinen
- Thematische und methodische Unterschiede





# Relevante Termine

- 11. Januar 2022: Call-Öffnung für die Städte-Mission in Horizont Europa
- **18.-19. Januar 2022: Info Days der EU-Kommission zu Missionen**
- **31. Januar 2022:** Einreichungsfrist für Missionen-Städte: Abgabe der Expression of Interest zur Beteiligung an der Städte-Mission
- **März/April 2022:** Auswahl der Missionen-Städte
- **16. April 2022:** Einreichungsfrist für Anträge aus dem Missionen-AP 2021 in Horizont Europa







# Weiterführende Informationen



- [Q&A – Wie können Städte an der Mission teilnehmen](#)
- [Städtemission – Implementierungsplan](#)
- [Info-Kit für Städte zur Bewerbung als Missionen-Stadt](#)
- [Horizont Europa – Arbeitsprogramm 2021-22 Missionen](#)
- [Web-Seite der EU-KOM zur Städtemission](#)



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# **Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030**

Fördermöglichkeiten in Horizont Europa – Präsentation der Topics



# Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

## Call “Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission” 2021 und 2022

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>HORIZON-MISS-2021-CIT-02 - Einreichfrist</b> | 11.01.2022 - 26.04.2022 |
| Erwartete Anzahl Projekte Call 2021             | 9                       |
| Gesamtbudget Call 2021                          | 117 Mio. €              |

|  |   |
|--|---|
| <b>HORIZON-MISS-2022-CIT-01– Einreichfrist</b> | 28.04.2022 – 06.09.2022                                 |
| Erwartete Anzahl Projekte Call 2022            | 4   |
| Gesamtbudget Call 2022                         | 123 Mio. € (davon öffentlich ausgeschrieben: 42 Mio. €) |



# Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

Call - Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission – HORIZON-MISS-2021-CIT-02 - **geöffnet**

| Topic-Thema   | Instrument | Vorauss. Anzahl Projekte | Budget/Projekt |
|---|------------|--------------------------|----------------|
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: <u>Urban planning and design</u> for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030   | IA         | 3                        | 11-12 Mio. €   |
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of <u>urban mobility</u>           | IA         | 3                        | 12-20 Mio. €   |
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and Smart Cities <u>Mission Platform</u> | FPA        | 1                        | 0 Mio. €       |
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04: Positive <u>Clean Energy</u> Districts   | IA         | 2                        | 15-20 Mio. €   |
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: <u>Global cooperation</u> and exchange on urban climate neutrality                                     | CSA        | 1                        | 2 Mio. €       |



# Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

Call - Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission – HORIZON-MISS-2022-CIT-01 – **noch geschlossen**

| Topic-Thema   | Instrument | Vorauss. Anzahl Projekte | Budget/Projekt |
|---|------------|--------------------------|----------------|
| HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility                                       | IA         | 4                        | 8-12 Mio. €    |
| Specific Grant Agreements to the Framework Partnership Agreement (FPA) for the <u>Climate-Neutral and Smart Cities Mission Platform</u> | SGA        | 1                        | 81 Mio. €      |



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 11-12 M €/P. (35 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Problemstellung (Scope):

- Klimawandel, Biodiversitätsverlust, Pandemie, Umweltverschmutzung, unwiederbringlicher Verlust an Ressourcen fordern Städte heraus
- Sektorale Planungen führen häufig zu Zielkonflikten und ihre Umsetzung zu Ressourcenverschwendung
- Langfristige, integrierte, visionäre, menschen-zentrierte Planungs- und Design-Praktiken werden benötigt für gerechte, nachhaltige, resiliente klima-neutrale Städte



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 11-12 M €/P. (35 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Erwartete Ergebnisse:

- Transparente und effiziente Entscheidungsprozesse für menschen-zentrierte Stadtplanung und –design
- Bürgerbeteiligung in transformativen Prozessen unter Berücksichtigung der Belange benachteiligter Gruppen
- Innovative Planungs- und Design-Praktiken unter Ausnutzung lokalen Wissens, Förderung von Co-kreativen Prozessen und digitaler Werkzeuge
- Lösungen für gleichberechtigte, gerechte, synergetische Nutzung urbaner Räume



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 11-12 M €/P. (35 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Besondere Bedingungen:

- Zusammenarbeit mit der Mission Plattform (*NetZeroCities* u. ff.)
- Beteiligung von mindestens vier Städten für Pilot-Demonstrationen urbaner Planung und Design
- Beteiligung von mindestens vier Städten als 'follower'
- **Konsortium:** Öffentliche Verwaltung, städtische Interessenvertreter\*innen, Bereitsteller von Infrastruktur, Planer\*innen, Wissenseinrichtungen, Kultur-/Kreativ-Organisationen, Unternehmen, gesellschaftliche Akteure/Bürger\*innen, SSH-Disziplinen





## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 11-12 M €/P. (35 M €); **Projekte:** 3



*©Balazs - stock.adobe.com*

**Besondere Bedingungen:**

Potentielle Rolle der SSH-Akteur\*innen in Projekten

Was sagt dazu die Kollegin der NKS Gesellschaft?



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



# **Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030**

Fördermöglichkeiten in Horizont Europa - Online-Veranstaltung am 27.01.2022

[horizont-europa.de](https://horizont-europa.de)



## Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

### Call - Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission

| Topic-Thema  | Instru-<br>ment | Vorauss.<br>Anzahl<br>Projekte | Budget/<br>Projekt |
|--|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility | IA              | 3                              | 12-20 Mio. €       |
| HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility                  | IA              | 4                              | 8-12 Mio. €        |



## Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

### Call - Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission

| Topic-Thema  | Instru-<br>ment | Vorauss.<br>Anzahl<br>Projekte | Budget/<br>Projekt |
|--|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility | IA              | 3                              | 12-20 Mio. €       |
| HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility                  | IA              | 4                              | 8-12 Mio. €        |



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 12-20 M €/P. (40 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Problemstellung (Scope):

- Erreichung der angestrebten Klimaneutralität für alle europäischen Städte bis 2050 erfordert einen systematischen Ansatz, um Treibhausgasemissionen zu reduzieren, insbesondere im Mobilitätssektor
- Ein attraktiver, sicherer und zuverlässiger Zugang zum ÖV ist für Städte, die mit Zersiedelung, Bevölkerungswachstum und Wirtschaftswachstum rechnen müssen, unerlässlich
- Aktuelle Konzepte für den öffentlichen Verkehr sind allzu oft nicht im Einklang mit den Bedürfnissen und Erwartungen vieler potentieller Nutzer



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 12-20 M €/P. (40 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Erwartete Ergebnisse:

- Entwicklung und Umsetzung überzeugender Konzepte zur Erforschung, Erprobung und Bewertung der Widerstandsfähigkeit und Anpassungsfähigkeit des ÖV und zur Förderung seiner Nutzung
- Verbesserung des Gesamtangebots des ÖV, um seine Attraktivität zu erhöhen
- Bessere Verständnis des Verkehrsverhaltens der Bürger\*innen – sowie der Faktoren für Verhaltensänderungen zugunsten des ÖV
- Erhöhung des Anteils des öffentlichen Verkehrs (Modalsplit) an der Verteilung des motorisierten Verkehrs um ca. 30 % - und Steigerung der Zufriedenheit der Nutzer um 25 %



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility



**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 12-20 M €/P. (40 M €); **Projekte:** 3



©Balazs - stock.adobe.com

### Besondere Bedingungen:

- Beteiligung von mindestens vier Städten für Pilot-Demonstrationen (auf eine angemessene geographische Ausgewogenheit achten)
- Beteiligung von mindestens vier Städten als 'twinning cities'
- Zusammenarbeit mit anderen Projekten, die unter diesem Topic gefördert werden (CIVITAS Network)
- Zusammenarbeit mit der Mission Plattform



## HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility

**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 8-12 M €/P. (42 M €); **Projekte:** 4



©Balazs - stock.adobe.com

### Problemstellung (Scope):

- Klimawandel, zunehmende Verstädterung, Verdichtung des Verkehrs, stagnierende Zahl der Verkehrstoten, Umweltverschmutzung, Alterung der Gesellschaft, negative Auswirkungen dieser Entwicklungen auf Gesundheit fordern Städte heraus
- Förderung der aktiven Mobilität – insbesondere des Fuß- und Radverkehrs – könnte einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung dieser Herausforderungen leisten
- Städte und Gemeinden benötigen Unterstützung bei ihren Bemühungen, Mobilitätsverhalten der Einwohner zu ändern





## HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility

**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 8-12 M €/P. (42 M €); **Projekte:** 4



©Balazs - stock.adobe.com

### Erwartete Ergebnisse:

- Beschleunigung des Übergangs zur Klimaneutralität in Städten durch die Förderung emissionsfreier, gemeinsam genutzter, aktiver und menschenzentrierter Mobilität
- Erhöhung der Sicherheit im städtischen Verkehr durch die Einführung und Demonstration von Lösungen unter Verwendung innovativer Planungs-, Gestaltungs- und Umsetzungsansätze
- Neugestaltung des öffentlichen Raums zugunsten der aktiven Mobilität (z.B. Fuß- und Radverkehr, ÖPNV) und somit der Verkehrssicherheit und Lebensqualität in den Städten



## HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility

**Type of Action:** Innovation Actions; **Budget:** 8-12 M €/P. (42 M €); **Projekte:** 4



©Balazs - stock.adobe.com

### Besondere Bedingungen:

- Beteiligung von mindestens vier Städten für Pilot-Demonstrationen
- Beteiligung von mindestens vier Städten als 'follower'
- Zusammenarbeit mit anderen Projekten, die unter diesem Topic gefördert werden (CIVITAS Network)
- Zusammenarbeit mit der Mission Plattform
- Konsortium: Öffentliche Verwaltung, städtische Interessenvertreter\*innen, Planer\*innen, Bereitsteller von Infrastruktur, ÖPNV-Betreiber, Wissenschaftseinrichtungen, Unternehmen, gesellschaftliche Akteure/Bürger\*innen, SSH-Disziplinen



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



# Positive Clean Energy Districts

Missionen in Horizont Europa – Ihre Fördermöglichkeiten, Teil 5: Städte

**Laura Müller, NKS KEM**



# Quintessenz

- flächiger „roll-out“ von Positive Clean Energy Districts
- „Technologiesatz“ verfügbar → Zusammensetzung!
- Umsetzbarkeit und Kosteneffizienz
- praktisches Ausprobieren des Zusammenspiels von Technologien und Instrumenten in realer Umgebung
- Quartiersansatz als pragmatischer, leicht skalierbarer geographischer Radius



Quelle: © structuresxx – stock.adobe.com



# Scope

- Positive Clean Energy Districts (PED) unter groß angelegten und realen Bedingungen erproben
  - funktionierende Konzepte für den erfolgreichen „roll-out“
  - Kombinationen von Nachfrage- und Angebotsmaßnahmen → kosteneffektiver Mix
  - Synergien mit gebauter Umgebung, städtischer Mobilität [...] sicherstellen
- verschiedene, kosteneffiziente Technologieoptionen kombinieren
- smartes Netzmanagement (elektrisch + thermisch)
- lokale Speicherlösungen optimieren und mit RES kombinieren, Mobilität mitdenken



# Scope

- Hauseigentümer und Akteure des Finanzierungssektors in Projektkonzipierung inkludieren
- funktionierende Businessmodelle und Steuerungsstrukturen entwickeln (z. B. effektive Anreize entwickeln für Verhaltensänderungen)
- im Zusammenspiel mit Bürger/innen geeignete Kommunikationsstrategien und Implementierungsmechanismen realisieren



# Scope

## Replizierbarkeit und großer Maßstab



Quelle: ©proslgn - stock.adobe.com

→ praktische, flächige Einführung von PED:

- von der Anwendung auf Quartiersebene zur gesamten Stadt
- von den lighthouse cities über die fellow cities in die Fläche



# Scope

- Fokus auf **Kollaboration** und Verbindungen mit:
  - anderen unter dieser Ausschreibung geförderten Projekten
  - Vorgängerprojekten unter Horizont 2020 – Smart Cities & Communities
  - unter Topic HORIZON-CL5-2021-D3-02-07 geförderten Projekten
  - den (tbn) 100 Städten der Cities Mission
  - weitere relevanten Richtlinien, Initiativen und Partnerschaften





# Expected Outcome

- Transformation klimaneutraler Städte
- langfristig angelegte Strategien, die die (teilweise gegensätzlichen) Bedürfnisse und Wünsche der beteiligten Stakeholder adressieren
- „city alliances“; auch kleine und sehr kleine Städte sollen profitieren können
- Paradigmenwechsel fördern: von Demos zu etablierten, langfristigen Städtetransformationen



# Organisation

- Frist für Anträge: 11. Januar – **26. April 2022**
- Innovation Action
- Budgetvorschlag der EU-KOM (pro Projekt):  
15-20 Millionen Euro
- Spezielle / zusätzliche Kriterien:
  - SECAP (oder äquivalent) ist Voraussetzung für Förderfähigkeit
  - Kollaboration mit anderen Projekten verpflichtend



Quelle: ©rcfotostock - stock.adobe.com



# mögliche Projektpartner

- ❖ Stadt- / Kommunalverwaltungen
- ❖ Öffentliche Versorgungseinrichtungen (bspw. Stadtwerke)
- ❖ Energieversorger, Netzbetreiber
- ❖ Kommunale Verbände
- ❖ Private Unternehmen
- ❖ Forschungseinrichtungen, Universitäten, Fachhochschulen
- ❖ Nichtregierungsorganisationen
- ❖ ...



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



# Beratung:

**Nationale Kontaktstelle für Klima, Energie, Mobilität (NKS KEM),  
Bereich Energie**

**Laura Müller**

02461 61-96997

[l.mueller@fz-juelich.de](mailto:l.mueller@fz-juelich.de)



# Nützliche Links

- HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04: [Positive Clean Energy Districts](#)
- [SET-Plan action 3.2](#) – Smart cities and communities – focusing on positive-energy blocks and districts (PED)
- JPI Urban Europe: Europe towards [Positive Energy Districts](#)
- Partnersuche [F&T-Portal](#)
- Inspiration auf [CORDIS](#) (Projektdatenbank)
- [Sustainable Energy and Climate Action Plan](#) (SECAP)
- [Covenant of Mayors](#)
- [EURO CITIES](#)



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



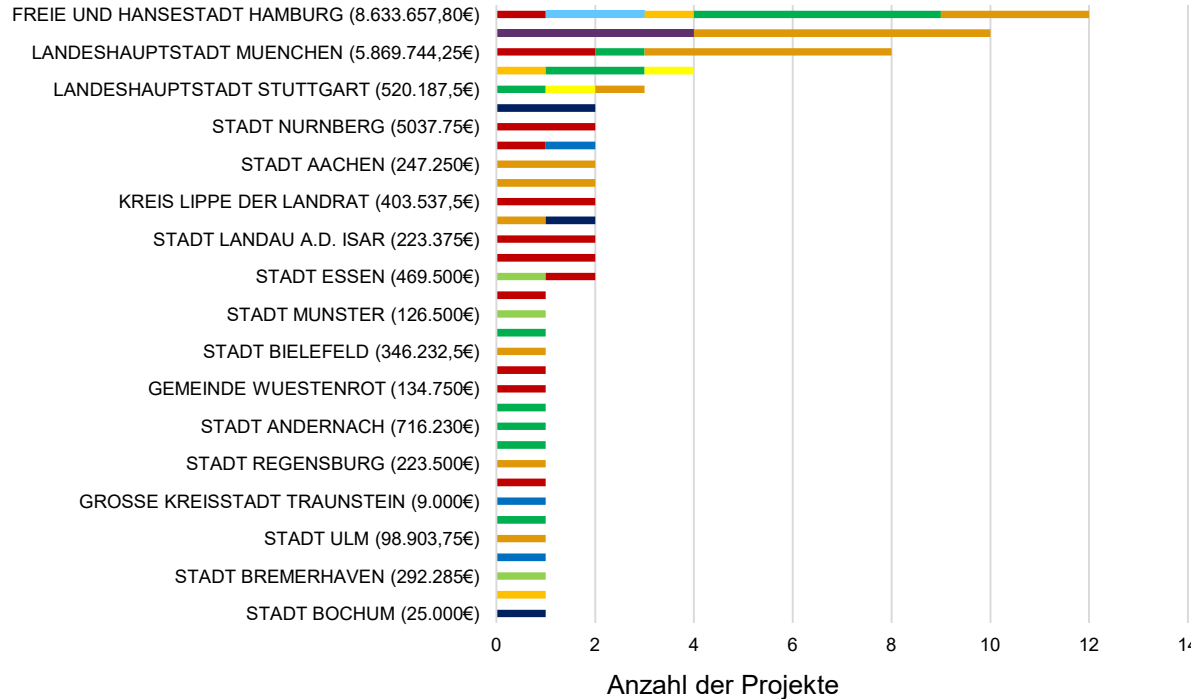
Quelle: ©rustamank - stock.adobe.com



# Städte in Horizont 2020



Rechtliche Bezeichnung (EU-Beitrag)



- Bioökonomie
- EEN-KMU
- Energie
- Gesellschaft
- ICT
- Klima/Umwelt/Ressourcen
- MSCA
- Security
- Verkehr
- Wissenschaft/Gesellschaft

Quelle:  
Datengrundlage: eCORDA Projektdatenbank  
Release 02.06.2021, eigene Darstellung (Sonntag)



# Covenant of Mayors

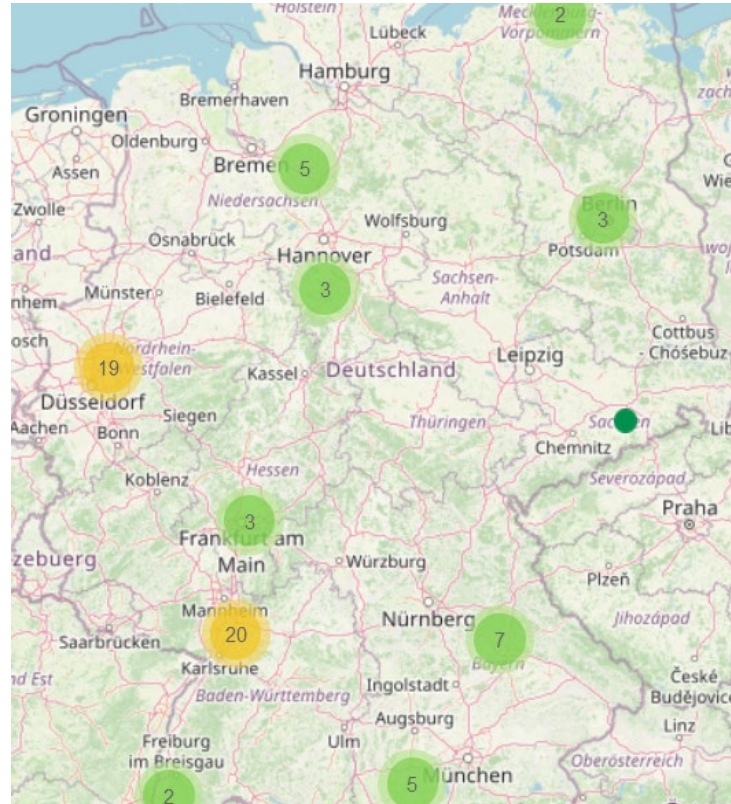
*Our vision is that, by 2050, we will all be living in decarbonised and resilient cities with access to affordable, secure and sustainable energy. As part of the Covenant of Mayors - Europe movement, we will continue to (1) reduce greenhouse gas emissions on our territory, (2) increase resilience and prepare for the adverse impacts of climate change, and (3) tackle energy poverty as one key action to ensure a just transition.“*

[excerpt from the [official Commitment Document](#)]





Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Quelle: Covenant of Mayors Website (20.01.2022),  
<https://www.covenantofmayors.eu/about/covenant-community/signatories.html>

70 deutsche Städte haben  
ihre „political decision to join“  
bekundet  
(Stand 20.01.2022)

Gute Praxisbeispiele



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# **Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030**

Fördermöglichkeiten in Horizont Europa – Präsentation der Topics



## Horizont Europa – Missionen Arbeitsprogramm 2021-22

### Call - Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission HORIZON-MISS-2021-CIT

| Topic-Thema   | Instru-<br>ment | Vorauss.<br>Anzahl<br>Projekte | Budget/<br>Projekt |
|---|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: <b>Global cooperation</b> and exchange on urban climate neutrality   | CSA             | 1                              | 2 Mio. €           |
| HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: <b>Framework Partnership Agreement (FPA)</b> for the Climate-Neutral and smart Cities Mission Platform   | FPA             | 1                              | 0 Mio. €           |
| <b>Other Actions: Specific Grant Agreements</b> to the Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and Smart Cities Mission Platform (ab 3. Quartal 2022) | SGA             | 1                              | 81 Mio. €          |



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: Global cooperation and exchange on urban climate neutrality

**Type of Action:** Coordination and Support Action; **Budget:** 2 M€ ; **Projekte:** 1



*©Balazs - stock.adobe.com*

### Problemstellung (Scope):

- Erreichen der Klimaneutralität ist eine globale Herausforderung
- Städte haben weltweit eine strategische Rolle, sowohl als Beeinflussende als auch als Nutznießerinnen (Reduzierung von Belastungen)
- Städte-Kooperationen und –Dialoge befördern die Ausweitung der Klimaneutralität über die Grenzen Europas hinaus
- Erfolgsgeschichten sammeln, Wissen austauschen, Erfahrungen mit Beratungs- und Finanzierungsansätzen teilen, befördert die Umsetzung der Städte-Mission im internationalen Rahmen



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: Global cooperation and exchange on urban climate neutrality

**Type of Action:** Coordination and Support Action; **Budget:** 2 M€ ; **Projekte:** 1



©Balazs - stock.adobe.com

### Erwartete Ergebnisse:

- Unterstützung des **Austauschs von globalem Wissen** zu Klimaneutralität von Städten
- Steigerung der Sichtbarkeit europäischer Städte als 'frontrunner' und Kooperationspartner
- Beitrag zur Implementierung der EU-Politik (Green Deal, Internationalisierung von F&I)
- Aufsetzen einer **Wissensplattform** zum Austausch von 'best practices', Beratungs- und Fördermöglichkeiten (auch international)



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: Global cooperation and exchange on urban climate neutrality

**Type of Action:** Coordination and Support Action; **Budget:** 2 M€ ; **Projekte:** 1



*@Balazs - stock.adobe.com*

### Besondere Bedingungen:

- Förderung von nur einem Projekt
- Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme erlaubt keine F&I-Aktivitäten
- Einrichtungen aus Dritt-Staaten, die nicht an Horizont Europa assoziiert sind, dürfen als Partner an diesem Projekt teilnehmen



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and smart Cities Mission Platform



**Type of Action:** Framework Partnership Agreement; **Budget:** - ; **Projekte:** 1



©Balazs - stock.adobe.com

### Problemstellung (Scope):

- Missionen-Städte benötigen eine Plattform zur Unterstützung ihrer Maßnahmen zur Erreichung von Klimaneutralität
- **Mission-Plattform** – aktuell betrieben durch NetZeroCities-Projekt (H2020) bildet Basis (Laufzeit bis 9/2025)
- Projektpartner der FPA entwerfen Aktionsplan für Aktivitäten der Plattform zur **Verstetigung der Mission-Plattform**
- FPA-Konsortium erhält für die Förderperiode 2022-24 Mittel zur Umsetzung ihres Aktionsplans im Rahmen eines 'Specific Grant Agreement' (Vertrag zwischen EU-KOM und FPA) (81 M €)



## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and smart Cities Mission Platform



**Type of Action:** Framework Partnership Agreement; **Budget:** - ; **Projekte:** 1



*©Balazs - stock.adobe.com*

### Erwartete Ergebnisse:

- Unterstützung der Umsetzung der City Mission durch eine Mission Plattform
- Missionen-Städte (bis zu 150) erhalten **maßgeschneiderten Service** zu technischen, regulatorischen, finanztechnischen und sozio-ökonomischen Fragen
- Missionen-Städte werden unterstützt bei der Entwicklung und Umsetzung ihrer **Climate City Contracts (CCC)**
- Förderausschreibungen für großskalige Pilotmaßnahmen in Missionen-Städten





## HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and smart Cities Mission Platform



**Type of Action:** Framework Partnership Agreement; **Budget:** - ; **Projekte:** 1



©Balazs - stock.adobe.com

### Besondere Bedingungen:

- **Konsortium:** Expertise in EU-Städteprogrammen und –initiativen, Stadtplanung, technischen und sozialen Innovationen für Klimaneutralität, Bürgerbeteiligung, Wissensmanagement und –transfer, Förder-/Finanzierungsprogrammen (z. B. HE, Strukturfonds, EIB)
- Nutzung des Wissens von Netzwerken wie EIT-KICs, Eurocities, CIVITAS, Covenant of Mayors, ICLEI
- FPA-Konsortium erhält Budget durch Beantragung des ‘specific grant agreements’ ab dem 3. Quartal 2022)
- FPA ist auf **5 Jahre** ausgelegt: 2022-2027



## Other Actions: Specific Grant Agreements to the FPA for the Climate-neutral and Smart Cities Mission Platform

**Type of Action:** Specific Grant Agreement; **Budget:** 81 M€ (2022-Budget); **SGA:** 1



©Balazs - stock.adobe.com

### Erwartete Ergebnisse:

- Entwicklung und Ausrollen eines Konzepts für die Mission Plattform und deren Dienstleistungen
- Entwicklung der **Climate City Contracts** für die Missionen-Städte in einem Co-creation Prozess
- Vorbereitung **maßgeschneiderter Investitionspläne**, Projektvorbereitung zur Finanzierung zur Umsetzung der Klimaneutralität
- Vorbereitung und Durchführung von **Ausschreibungen** für großskalige F&I-Demonstratoren für klimaneutrale Lösungen in Städten



## Other Actions: Specific Grant Agreements to the FPA for the Climate-neutral and Smart Cities Mission Platform



**Type of Action:** Specific Grant Agreement; **Budget:** 81 M€ (2022-Budget); **SGA:** 1



*©Balazs - stock.adobe.com*

### Besonderheiten:

- Diese Aktion ist beschränkt auf das Konsortium des Framework Partnership Agreements (FPA)
- Es werden Aktivitäten der FPA in der Phase 2022-2024 finanziert; bis 2027 wird potentiell ein weiteres SGA folgen



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# SSH - Möglichkeiten der Vernetzung/Best Practice

**online, 27. Januar 2022**

Frauke Lindert, NKS Gesellschaft

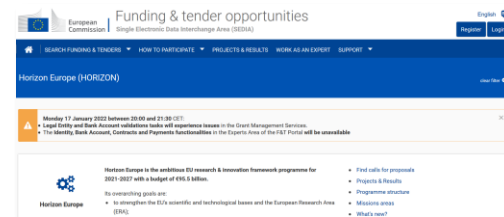


# Partnersuche

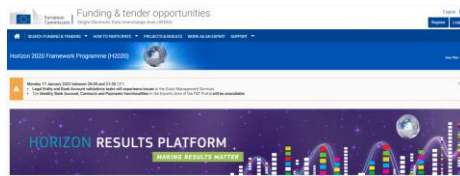
**Netzwerkprojekte:**  
Infodays + Brokerage Events\*



**Funding & Tenders Portal:**  
Partnersearch in den Topics



**Results platform:**  
Partner finden + Resultate nutzen



**Net4Society:**  
Success Stories – Partner finden + von Erfahrungen profitieren



\*zur Zeit Bridge to Horizon bis zur Implementierung der neuen NCP Netzwerkprojekte



# Brokerage Event Mission Städte 10. Februar 2022

**Pitching**  
Kurzpräsentation Ihres  
Projekts

**Networking**  
Bilaterale Online-Meetings

The screenshot shows a website for an international networking event. The header includes the text 'International Networking Event', 'Horizon Europe - Missions', and 'ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE & CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES'. The date '10 February 2022' is also present. The main navigation menu contains 'Home', 'Adaptation to Climate Change & Climate-Neutral and Smart Cities', 'Registration', 'Pitching', 'Networking', 'FAQ', and 'Contact'. A 'Register now' button is highlighted in green, with the text 'Open until 8 February 2022'. Below the navigation, there is a paragraph of text: 'We have the honour to invite you to International Networking Event organised by NKS Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK) in cooperation with Sabanci University and Marmara Municipalities Union under the "Turkey in Horizon 2020 Phase II" Technical Assistance Project. The project, which is co-financed by the EU and the Republic of Turkey is implemented by the Republic of Turkey Ministry of Industry and Technology within the scope of Competitive Sectors Programme. The event will be held on 10 February 2022. The Networking Event aims to gather participants from Europe and beyond, who come from research institutions, industrial organizations and local authorities having the ambitious goals to deliver Adaptation to Climate Change & Climate-Neutral and Smart'. The location is listed as 'Turkey' and the organizer is 'ORGANISED BY' with a logo. The date '10 February 2022 Turkey' is also displayed in the top right corner of the page content.



# Success Story SSH + STEM: HIReach

Beispiel zum Thema: inklusive Mobilität

Interview zur Zusammenarbeit mit SSH

Tipps

- Projekthomepage: Links zu weiteren Projekten [Inclusion: Home \(h2020-inclusion.eu\)](https://h2020-inclusion.eu)
- Koordinator kontaktieren



HIReach: a success story of  
collaboration between SSH and STEM researchers

Interview with: Simone Bosetti, Project Coordinator HIReach

## Why did you decide to Integrate SSH in your project ?

The H2020 call topic was flagged as relevant for SSH. Besides this formal requirement, its scope called for an SSH approach, and both the technical proposal and the project team was built around this need.

## How did the process of SSH Integration go from proposal writing to project implementation?

To some extent, none of the project partners had an SSH-only connotation. When building the project consortium, an effort was put in toward involving the right departments/teams/researchers within each organisation. Previous contacts and a **long track-record of previous cooperation** among some of the partners were fundamental in this respect.

About the main challenges, as often happens, whenever a large multidisciplinary team of researchers with different backgrounds is involved, **strong coordination and conciliation efforts of different perspectives and attitudes** were constantly needed at both overall project and work package level.

## What is the added value of Integrating SSH in your project and what is the contribution from SSH partners?

Without SSH in the multidisciplinary team, the project just would not have been feasible. The contribution of the SSH partners was relevant during all the steps of the project. In the first step, aimed at the analysis of needs, capabilities and behaviour of social groups vulnerable to exclusion, sociologists and psychologists were fundamental in organising the focus group workshops held to gain first-hand **knowledge and understanding of the specificities of the different targeted users' groups**. At a later stage, economists, business developers (together with computer scientists and engineers) were involved in assessing the existing inclusive mobility solutions, and in designing innovative ones.

**Which are the factors that facilitate collaboration between different disciplines and which are the factors that hamper it?**

✓ **Facilitating factors:** The humbleness in understanding and accepting different perspectives and contributions in the project tasks.

✗ **Obstacles:** The lack of communication and coordination.

**What would be your main recommendation for both researchers and EC?**

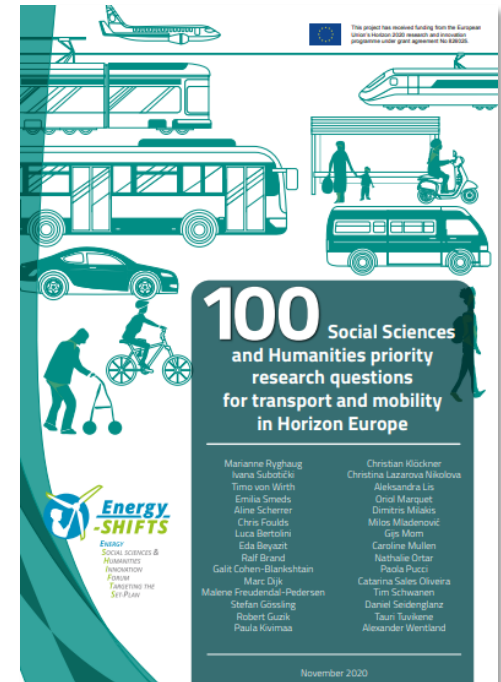
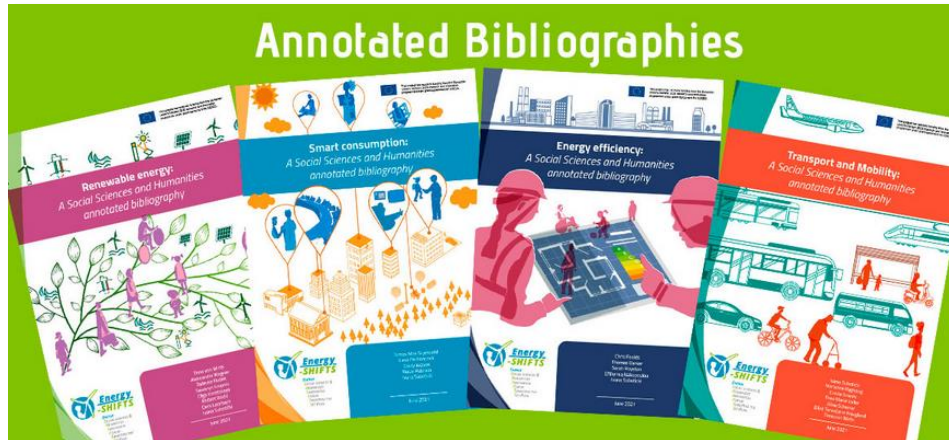
✓ **For researchers:** To never lose sight of the final goal, overall objectives for the project, and to adapt and be flexible in the ways of achieving them.

✓ **For the European Commission:** Multidisciplinary teams and a good balance of SSH and STEM should be required, and positively evaluated when awarding the H2020 projects.



# EU Projekt Energy SHIFTS

Schlüsselpublikationen aus der SSH-Forschung zu erneuerbaren Energien, „smartem“ Konsum, Energieeffizienz sowie Verkehr und Mobilität







# SHAPE-ID

- Ziel: Überprüfung der besten Praktiken für die Durchführung inter- und transdisziplinärer Forschung, an denen (A)SSH, STEM und gesellschaftliche Partner beteiligt sind
- Toolkit: Praktische Anleitungen zur erfolgreichen inter- und transdisziplinären Zusammenarbeit



Top Ten Tips for writing inter- and transdisciplinary research proposals from SHAPE-ID partner, [Dr Isabel Fletcher](#)

- 1 Remember your proposal will be read by a range of people, not just those within your research area; don't assume knowledge of your discipline – describe (concisely) why your research is important, innovative, impactful etc.
- 2 Don't just describe your proposal as interdisciplinary or transdisciplinary. Explain why an inter- or transdisciplinary approach is necessary to achieve the intended research outcomes.
- 3 Inter- and trans-disciplinary proposals may be evaluated by those with expertise in collaborative research rather than your discipline. Write clearly for a general reader – use the minimum of technical language and abbreviations and define specialist terms briefly when they are first used.
- 4 Collaboration and integration take many forms and work to achieve. Outline what kind(s) of collaboration/integration you envisage (theoretical, methodological, etc.) and the specific ways in which you hope to achieve this.
- 5 Explain the methods that you plan to use and, if they are novel, give examples where they have been successfully used in other fields.
- 6 Bear in mind the extra costs associated with inter- or transdisciplinary research (such as, for example, additional network building), and budget for them accordingly.
- 7 If the research involves new collaborations, assume that these relationships will take time to develop and provide opportunities (formal and informal) for this to happen, especially at the start of the project.
- 8 If the research includes non-academic partners describe what they bring to the research, what and when they are expected to contribute, and how they will benefit from taking part.
- 9 Plan for a range of outputs to be produced across the lifetime of the project – this protects against failure and satisfies the needs of different collaborators. Academic publications are usually of little importance to societal partners who will often need more focused outputs – a programme of activities or new tool to pilot – in order to justify their continued involvement in the project.
- 10 Criteria for authorship vary considerably across disciplines. Describe how authorships for project outputs will be allocated - or a process for agreeing on this early in the project - otherwise this can become a major problem.



# Hilfreiche Links

Projektpartnersuche im Funding & Tender Portal

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>

„Bridge2HEwithNCPS“ / Horizon Europe NCP Portal (Brokerage Events)

<https://www.horizoneuropencpportal.eu>

Brokerage Event Mission Städte (10.2.22):

<https://networking-event-missions-climate-cities.b2match.io/home>

Factsheets von Net4Society

<https://www.net4society.eu/en/Useful-material-1788.html>

SHAPE-ID Toolkit

<https://www.shapeidtoolkit.eu/>