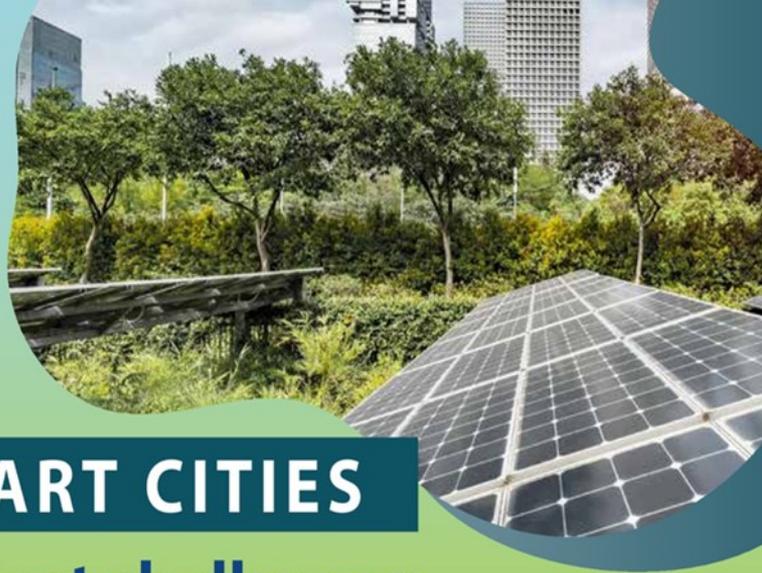




EU MISSIONS

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

Concrete solutions for our greatest challenges



MISSION CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES – IMPLEMENTIERUNGSPÄNE UND AUSSCHREIBUNGSTHEMEN



Siegfried Loicht | Nationale Kontaktstelle für Cluster 5 „Klima, Energie und Mobilität“ und
Thematische Ansprechperson für Mission „Climate-neutral and Smart Cities“

13.12.2021 | Breakout-Session 4

VIDEO EU MISSIONS – CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES



Quelle EC/ [YouTube](#)



EU MISSIONS

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

Concrete solutions for our greatest challenges

EU-IMPLEMENTIERUNGSPLAN

**„MISSION CLIMATE-NEUTRAL AND SMART
CITIES“**



WARUM BRAUCHT ES EINE CITIES MISSION?

HERAUSFORDERUNGEN

- Cities produzieren >70% der weltweiten Co2 Abgaben
- Cities verbrauchen >65% der weltweit verfügbaren Energie
- Und das bei der Nutzung von nur 4% der Landmasse der EU
- Zugleich leben 75% der EU Bevölkerung in Städten

Chance

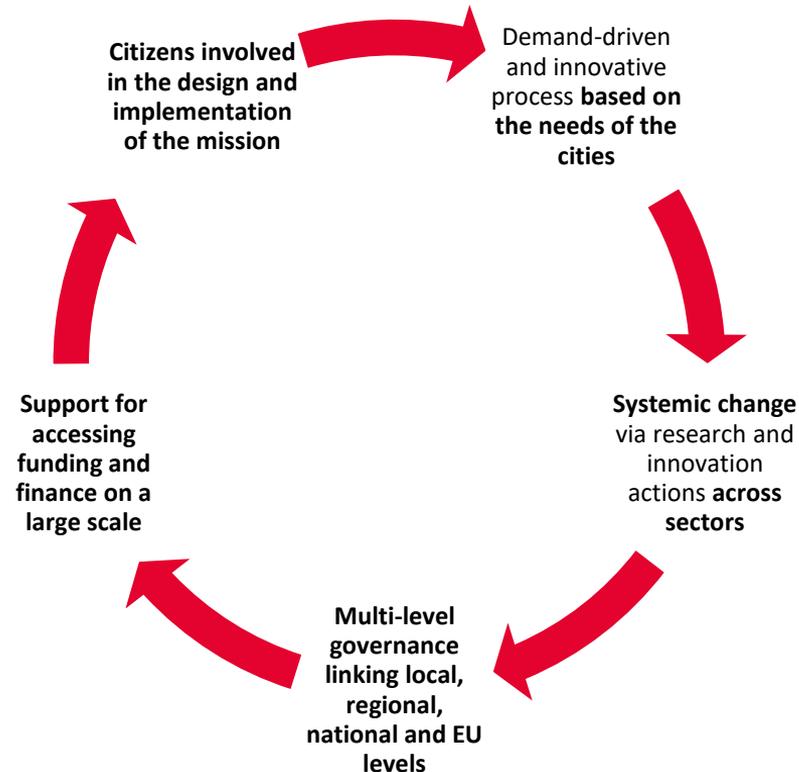
Städte sind daher essentiell bei der Lösung dieser Probleme und somit bei der Erfüllung der Green Deal Ambition (55% Emissionsreduktion)

DIE ZIELSETZUNG:

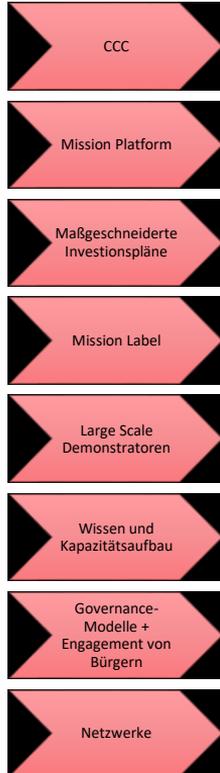
1. Mindestens 100 klimaneutrale und Smart Cities in Europa bis 2030
2. Diese 100+ Cities dienen als Inspiration für andere Städte, um bis 2050 klimaneutral zu werden und unterstützen somit als „Experimentation & Innovation Hubs“ auch die Erreichung deren Green Deal Ziele.

*Actions to deliver climate neutrality will bring massive and more visible co-benefits:
better air quality, less road congestion, more livable spaces*

DER MISSION APPROACH – EIN NEUER ZUGANG ZUR URBAN CLIMATE ACTION



ZENTRALE KOMPONENTEN IM ÜBERBLICK



- **Climate City Contracts (CCC):** durch lokale Zusammenarbeit mit Bürgern und Städten angepasst an die örtlichen Bedürfnisse
- **Mission Plattform:** technischer, regulatorischer Überbau und Zugang zu zentralen Finanzierungsquellen für Cities
- **Maßgeschneiderte Investitionspläne für Cities**
- Ein **Mission Label für Synergie, Bündelung und Zugang zu Finanzierung:** **Horizon Europe bietet €360 Mio an Fördergeldern (2021-2023)**
- **Large Scale Demonstratoren:** ein Portfolio von Forschungs- und Innovationsprojekten + Gründung eines Global Exchange Centers
- **Wissen und Kapazitätsaufbau** (cities as innovation hubs)
- Neue Governance-Modelle und **Engagement von Bürgern**
- **Netzwerk von nationalen Behörden und Agenturen** um den Übergang zur Klimaneutralität zu unterstützen und passende rechtliche und regulative Rahmenbedingungen zu schaffen



CCC - WER KANN MITMACHEN

- Cities mit mehr als 50.000 Einwohnern
- Die Teilnahme von Cities mit mehr als 100.000 ist besonders erwünscht
- Für kleinere EU Mitgliedsländer mit 5 oder weniger Städten mit mehr als 100.000 Einwohnern ist der Grenzwert 10.000 Einwohner (trifft auf AT nicht zu!)
- Die Anmeldung gilt automatisch für die ganze Stadt – dabei sind allerdings Ausnahmen möglich (für diese müssen dann längerfristige Ziele gesteckt werden)

Phase 1: Call for Expression of Interest (Eoi)

Deadline: 31. Jänner 2022

Phase 2 (2022): Gemeinsame Erstellung des CCC

Fokus: Städte, die sich dem Ziel der Klimaneutralität kurzfristig verpflichten können, um

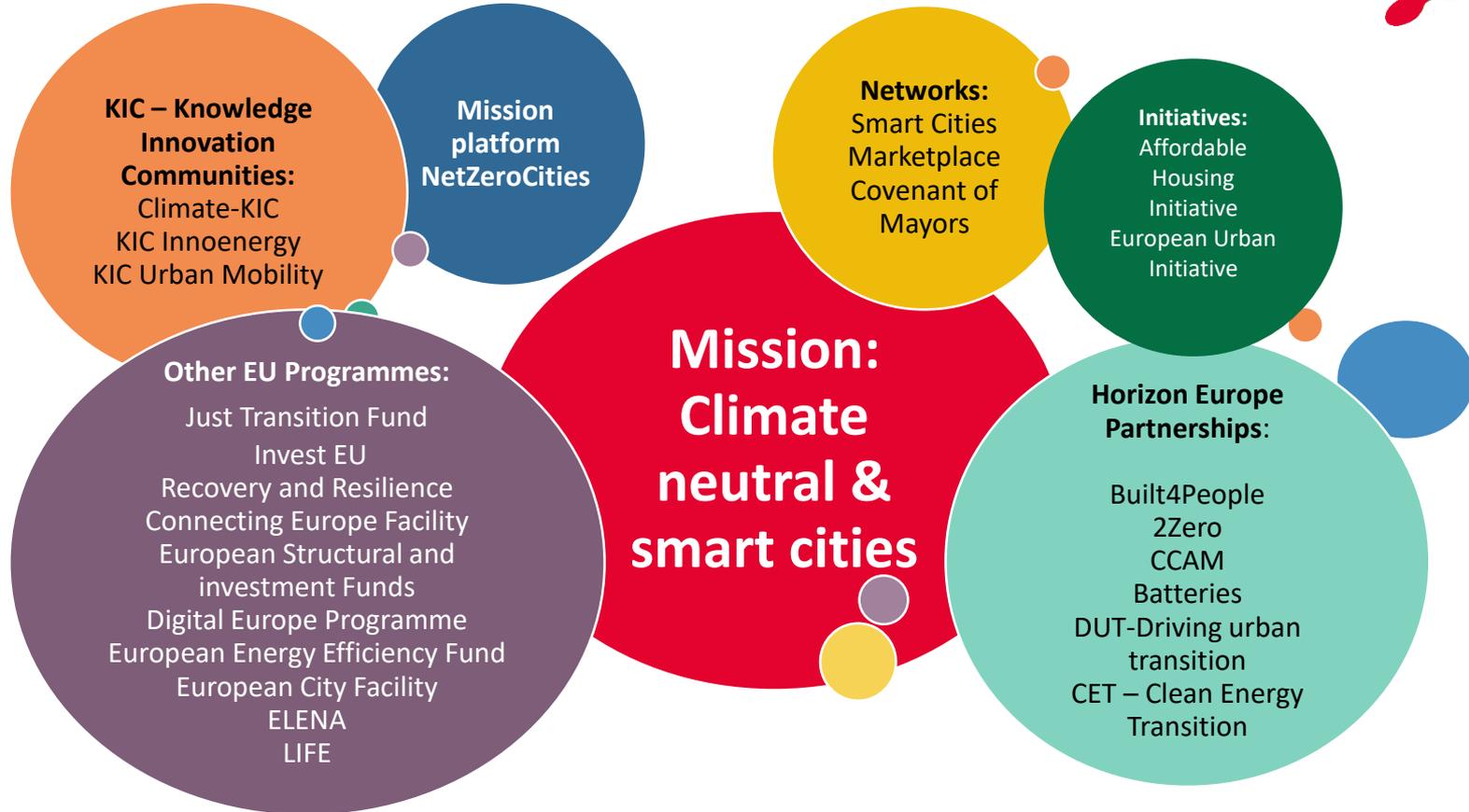
1. sofort Wirkung zu erzielen
2. durch “Twinning” federführend beim Kapazitätsaufbau anderer Städte mitzuhelfen

→ [CCC Info-Paket für Städte](#)

MISSION-PLATTFORM – SERVICE PORTFOLIO

- ein Schaufenster für Pilotprojekte, die R&I Anwendungen in europäischen Cities und Regionen demonstrieren
- unterstützen die Entwicklung von zielgerichteten Investitionsplänen, inkl. finanzielle und technische Unterstützung und Services, die den Zugang zu öffentlichen und privaten Geldern und Finanzierung als Teil der CCCs und ihrer Umsetzung ermöglichen
- eine Plattform zum Netzwerken, um EU weiten Kompetenzaufbau und Erfahrungsaustausch zu forcieren (Teaming/Twinning von Cities)
- unterstützt eine innovative Governance-Struktur, um den Fortschritt der CCC umzusetzen und zu monitoren, aber auch um die Einbindung der Bürger:innen und das Empowerment von Energiekonsument:innen zu ermöglichen
- Aufbau eines Netzwerks nationaler Behörden
- Monitoring von Daten, Erstellen von Leistungsberichten und Empfehlungen, wie etwaige regulative Hindernisse auf lokaler, regionaler und/oder EU Ebene zu überwinden sind
- Website: [NetZeroCities](#)

SYNERGIEPROGRAMME / INITIATIVEN





HORIZON

EUROPE

**AUSBLICK AUF DIE KOMMENDE AUSSCHREIBUNG IM
MISSIONEN ARBEITSPROGRAMM 2021/22**



MISSIONEN ARBEITSPROGRAMM 2021/22

- Ein Arbeitsprogramm für alle 5 Missionen:
- wurde im Juni 2021 erst-veröffentlicht und enthielt erst eine Reihe von „Preparatory Actions“
- **Update** des Arbeitsprogramms 2021/22 mit Forschungsprojekten **für 22. Dezember 2021 erwartet:**
 - Ausschreibungsstart: 11. Jänner 2022
 - Einreichfrist für Cities: 26. April bzw. 6. September 2022
 - Einreichfrist für Bauhaus (NEB): 25. Jänner 2022
 - Einreichung kollaborativer, transnationaler Projekte (mind. 3 Partner aus EU/Assoz. Ländern)
 - Topic-Liste online, Draft des WPs auf Anfrage
 - FFG-Website zu den Horizon Europe Forschungs- und Innovationsmissionen

Horizon Europe - Work Programme 2021-2022
Missions

EN

Annex 12

Horizon Europe

Work Programme 2021-2022

12. Missions

DISCLAIMER

This draft has not been adopted or endorsed by the European Commission. Any views expressed are the preliminary views of the Commission services and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the Commission. The information transmitted is intended only for the Member States or entity to which it is addressed for discussion and may contain confidential and/or privileged material.

DIE WICHTIGSTEN FÖRDERINSTRUMENTE

Fördermaßnahme	Ziel des Instruments	Förderrate
Research and Innovation Action (RIA)	Entwicklung von neuem Wissen oder Realisierbarkeit neuer Technologien, Produkte, Prozesse oder Dienstleistungen; von Grundlagenforschung und angewandter Forschung, Technologieentwicklung und -integration, Testen, Demonstration bis hin zur Validierung an einem kleinen Prototyp	100%
Innovation Actions (IA)	Aktivitäten für neue, veränderte oder verbesserte Produkte, Prozesse oder Dienstleistungen; von der Erstellung von Prototypen, Tests, Demonstrationen, Pilotprojekte, Produktvalidierung in großem Maßstab bis hin zur Marktreplikation	70% für for-profit 100% für non-profit
Coordination and Support Actions (CSA)	Begleitende Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen, die zu den Zielen des Programms beitragen; keine Forschungs- und Innovationsaktivitäten erlaubt	100%

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Standardregel

mindestens 3 voneinander unabhängige Rechtspersonen aus 3 unterschiedlichen EU-Mitgliedsstaaten oder assoziierten Staaten, davon mindestens 1 Rechtsperson aus einem EU-Mitgliedsstaat

darüber hinaus

- mehrere Länder notwendig bzw. verlangt,
- mehrere Partner pro Land möglich,
- auch Teilnahme aus anderen Ländern möglich,
- nicht-industrialisierte Länder bekommen auch EU Förderung

MISSION – CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

CALL 2021/22

- **Ziel:** Unterstützung und Förderung von 100 europäischen Städten bei ihrer systemischen Transformation in Richtung Klimaneutralität bzw. als Experimentierfelder für andere Städte (Beitrag zum EU Green Deal und New European Bauhaus)
- Die F&I-Unterstützung wird auf unterschiedliche Weise bereitgestellt:
 - **Allgemeine Unterstützung** für Städte bei deren Stadtentwicklungsplanung und bei der Umsetzungsmaßnahmen von Plus-Energiequartieren (PEDs)
 - Innovationspotenziale im öffentlichen Verkehr heben und eine sichere, nachhaltige u. leistbare urbane Mobilität ermöglichen
 - Globale Zusammenarbeit und Wissensaustausch zur Erreichung der städtischen Klimaneutralität
- 2 CSAs (4 Mio €) am 14. September 2021 geschlossen (Preparatory Actions)
- 4 IAs, 1 CSA und 1 FPA in Ausschreibung 2021/22 (Einreichfrist 26. April bzw. 6. September 2022) mit einem Budget von rd. 160 Mio € erwartet
- 1 IA für NEB lighthouse demonstrators mit 25 Mio € Budget (Einreichfrist: 25.1.2022)

NEB - NEW EUROPEAN BAUHAUS INITIATIVE

EU-Website Bauhaus

A movement bringing
the EU Green Deal to life

Focus:

1st wave:

- Natural building materials and energy efficiency; Demographics; green digital innovation, cultural heritage, creative industries, etc.

2nd wave:

- Emphasis on Platform and creative spaces; Bauhaus knowledge hub

Sustainability

integrating
three
dimensions

Aesthetics

Inclusion

AT Website Bauhaus

WHAT?

- a forum for discussion
- a space for art and culture
- an experimentation lab
- an accelerator
- a hub for global networks & experts
- a contact point for citizens

WHO?

- architects
- artists
- students
- scientists
- engineers
- designers
- others who wish to contribute

WHEN?

- First wave 2021 onwards
- Second wave 2023

HORIZON-MISS-2021-NEB-01-01: SUPPORT THE DEPLOYMENT OF LIGHTHOUSE DEMONSTRATORS FOR THE NEW EUROPEAN BAUHAUS INITIATIVE IN THE CONTEXT OF HORIZON EUROPE MISSIONS

Expected Outcomes:

Aim is to launch at least five 'lighthouse demonstrators' that **embody the three core NEB values** (sustainability, inclusion, aesthetics)

Scope:

- Pilots should have a **mission-oriented approach** (impactful, measurable, targeted) and be **ambitious, co-designed, and multidisciplinary**
- Pilots should address **social and demographic challenges**
- Pilots should **catalyse further investment** to ensure full-scale implementation beyond the initial deployment
- Pilots will serve as an **inspiration** for future actions, both NEB and EU Missions, demonstrating **territorial transformation**



SINGLE STAGE

- Coordination and Support Action (CSA)
- 3-5 Mio €/project
- Available budget is 25 Mio €
→5 projects will be funded
- Deadline:
25th January 2022

HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: URBAN PLANNING AND DESIGN FOR JUST, SUSTAINABLE, RESILIENT AND CLIMATE-NEUTRAL CITIES BY 2030



Expected Outcomes:

- Contribution to the implementation of the Cities Mission, the Zero Pollution Action Plan, the Biodiversity Strategy, Fit for 55 Strategy, Circular Economy Action Plan, the Urban Agenda for the EU ...and Green Deal objectives
- Transparent and efficient decision-making processes for people-centric urban planning and design achieved through innovative **collaborative methods** such as co-creation, living labs, crowdsourcing, crowdfunding...enhanced **cross-sectoral integration**

Scope:

- The overall aim of this topic is to support a **diverse range of urban areas** across Europe (e.g. small and medium sized, port cities, cities with different geographical, climatic, socioeconomic conditions, levels of preparedness etc.)
- Proposals should set up **innovative, holistic urban planning and design practices** that result in flexible building/design regulations ...and consider **NEB aspects**

SINGLE STAGE

- Innovation Action (IA)
- 11-12 Mio €/project
- Available budget is 35 Mio €
→ 3 projects will be funded
- Deadline:
26th April 2022
- **Additional eligibility criteria:**
Each action must envisage pilot demonstrations in at least four cities (Member States or Associated Countries)

HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: UNLEASHING THE INNOVATION POTENTIAL OF PUBLIC TRANSPORT AS BACKBONE OF URBAN MOBILITY



Expected Outcomes:

- Contribute to the objectives of the Cities Mission by accelerating the transition towards climate neutrality in cities.... in particular in the **mobility sector**
- Develop and implement a **convincing approach** to explore, test and evaluate the resilience and adaptability of **urban public transport...**
- Using innovative co-creation methods involving a **wide range of stakeholders** (e.g. public transport employees, passengers, the city authority)
- Understand dependencies between public transport and active travel modes

Scope:

- Urban public transport needs to be understood in a broad sense including peri-urban areas and commuter belt...and consider different **needs of user groups**
- Increase the uptake of replicable public transport solutions in the **living labs** involved in the proposals while facilitating joint lesson-drawing and learning
- enhance the **public transport share** in the modal distribution **by 30%** compared to the baseline

SINGLE STAGE

- Innovation Action (IA)
- 12-20 Mio €/project
- Available budget is 40 Mio €
→2- 3 projects will be funded
- Deadline:
26th April 2022
- **Additional eligibility criteria:**
Cities must have a Sustainable Urban Mobility Plan (SUMP)
- living labs in at least four cities (Member States or Associated Countries)

HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: FRAMEWORK PARTNERSHIP AGREEMENT (FPA) FOR THE CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES MISSION PLATFORM



Expected Outcomes:

- Operation of a **fully functional Mission Platform** that provides a wide range of tailor-made services to up to 150 cities participating in the Mission
- Consolidated **science-based indicators** and a common **monitoring, reporting** and verification framework for the cities participating in the Mission
- Establish and follow a **common Climate City Contract process (CCC)**

Scope:

- Establish the necessary framework and collaboration for scaling up and implementing the concept and activities of a Mission Platform and to fully integrate this platform into the Cities Mission
- Development of a draft action plan:
 - **up-scaling** of the concept and services
 - **co-creation** of Climate City Contracts
 - **Assistance** and preparation of tailor-made investment plans
 - Launch and management of **calls for large scale EU R&I demonstrators**

TWO STAGE

- Framework Partnership Agreement (FPA)
- 1 Project for 5 years (2022-2027)
- Deadline:
26th April 2022
- Followed by a specific Grant Agreement for the implementation of the action plan, incl. cascading fund:
- 0,5-1,5 Mio € to each third party
- Indicative budget: 81 Mio €

HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04: POSITIVE CLEAN ENERGY DISTRICTS



Expected Outcomes:

- **Large-scale demonstration** and implementation of Positive Clean Energy Districts
- Collaborative structures that bring together **all important actors** needed
- Widening and consolidating the Positive Clean Energy **cluster of practitioners** and strengthened links with **financial actors**
- **City alliances** that include also small and very **small cities** as well as cities in less developed and peripheral regions

Scope:

- Test and analyse **large-scale Positive Clean Energy Districts** under real life conditions considering **demand/supply measures**, different management systems, combinations of technologies
- Develop **business models** and governance structures (incl. energy communities)
- Optimise on-site **energy storage systems** (e.g. thermal, electrical) and **e-mobility**
- Integrate low to zero pollution **heating and cooling systems**
- Test Positive Clean Energy District **grid solutions** (incl. cybersecurity aspects)

SINGLE STAGE

- Innovation Action (IA)
- 15-20 Mio €/project
- Available budget is 40 Mio €
→2 projects will be funded
- Deadline:
26th April 2022
- **Additional eligibility criteria:**
Cities must have a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) or similar validated by JRC

HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: GLOBAL COOPERATION AND EXCHANGE ON URBAN CLIMATE NEUTRALITY

DRAFT



Expected Outcomes:

- Facilitate the **management and transfer of global knowledge** on the topic of climate action in cities, helping cities move closer to climate neutrality;
- Increase the **visibility** of the EU and its **cities as frontrunners** and collaboration-minded partners in urban climate action;
- Contribute to the implementation of EU policy and international commitment (European Green Deal, Global Approach to Research and Innovation).

Scope:

- Set up a **Global Knowledge Exchange Centre** on emissions reduction pathways for urban environments. This global platform will **coordinate the international outreach activities of the Cities Mission**, thus expanding and complementing the geographical scope and reach of the Mission Platform
- The platform will establish a **geographically and thematically structured online repository** of evaluated **best practices**, complemented by a moderated learning community...and will also set up and curate an online database of advising and funding actions

SINGLE STAGE

- Coordination and Support Action (CSA)
- 2 Mio €/project
→1 projects will be funded
- Deadline:
26th April 2022

HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: DESIGNING INCLUSIVE, SAFE, AFFORDABLE AND SUSTAINABLE URBAN MOBILITY

DRAFT



Expected Outcomes:

- Increase the extent and speed of the **take-up and upscaling** of innovative, best practice and replicable safe, affordable and sustainable **urban mobility solutions** in the **living labs**
- Solutions for at **least ten unsafe areas/living labs in urban/peri-urban areas** using innovative planning, design and implementation approaches
- **Rebalancing** the attribution of public space to **different modes** of transport so that it better reflects the actual or desired **local modal split** (Vision Zero)

Scope:

- The scope of this action is to **support local authorities** in accelerating mobility changes...consider **patterns, behaviours and habits** in relation to the mobility of various categories of **vulnerable road users**
- Cooperation with the **CIVITAS Initiative** is mandatory
- The projects associated to this call topic should envisage cooperation with the **SUMP coordination platform ELTIS**

SINGLE STAGE

- Innovation Action (IA)
- 8-12 Mio €/project
- Available budget is 42 Mio €
→4 projects will be funded
- Deadline:
6th September 2022
- **Additional eligibility criteria:**
Cities must have a Sustainable Urban Mobility Plan (SUMP)

NEB RELATED TOPICS IN CLUSTER 5

Cluster 5 policy links to the NEB at a glance:

- Twin green and digital transitions
- Climate: mitigation; adaptation; ecosystem restoration; forest management
- Energy: batteries; renewables; energy security; energy poverty; built environment; renovation; heating and cooling; smart-grids
- Mobility: zero-emission mobility; urban mobility; air and noise pollution; last mile delivery;

- HORIZON-CL5-2021-D4-02-03: 1 million € call, linked to the Built4People Partnership, to strengthen European coordination and exchange for innovation uptake towards sustainability, quality, circularity and social inclusion in the built environment, Deadline: 25.1.2022
- HORIZON-CL5-2021-D4-02-02: Call on renovation packages - Cost-effective, sustainable multi-functional and/or prefabricated holistic renovation packages, integrating RES and including re-used and recycled materials (Built4People), Deadline: 25.1.2022

NEB-RELATED CALLS IN OTHER WORK PROGRAMMES 2021-2022



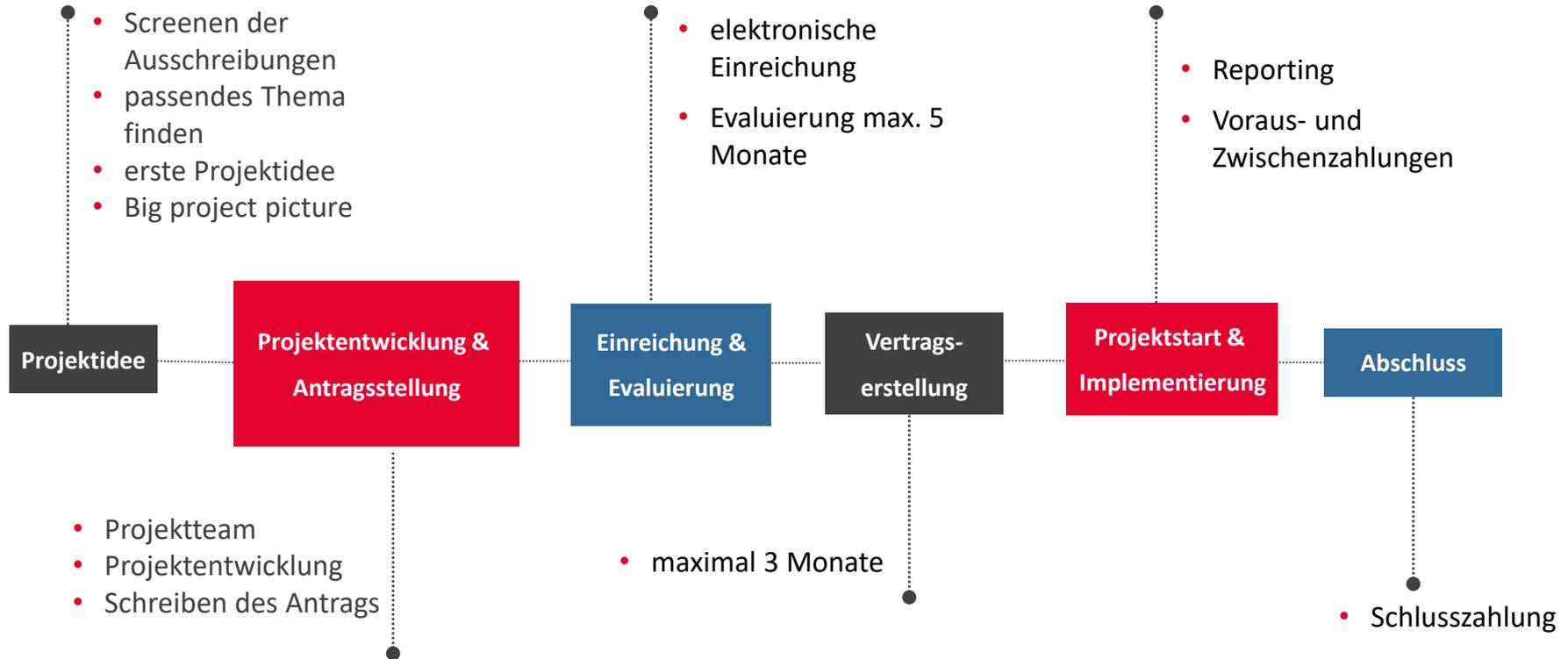
HORIZON EUROPE

- HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-10: 6 million € call on shaping a greener and fairer way of life in creative and inclusive societies through architecture, design and arts, Deadline: 20.04.2022
- HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-02-32: 10 million € call for social and affordable housing district demonstrators; Deadline: 25.1.2022
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-05: (No pre-established budget allocated to NEB.) Call assessing the socio-politics of nature-based solutions for more inclusive and resilience communities, Deadline: 25.1.2022

DIGITAL EUROPE PROGRAMME

- DIGITAL-2021-DEPLOY-01-BAUHAUS: Digital Solutions in support of the New European Bauhaus Initiative, Deadline: 22.02.2022

LIFE CYCLE EINES HORIZON EUROPE PROJEKTS



TRAINING: ANTRAGSTELLUNG IN HORIZON EUROPE

Schwerpunkt: kooperative Projekte
von Horizon Europe, inkl. EU-
Missions

 **25.-26.01.2022** - 9h00-13h30

 Online via ZOOM

 Registrierung notwendig
(Plätze sind sehr begehrt!)



Infos zu Anmeldung und Programm auf der [FFG-Veranstaltungswebsite](#)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

DI Siegfried LOICHT

Nationale Kontaktstelle Cluster 5 – Klima, Energie, Mobilität

Ansprechperson Mission „Climate-neutral and Smart Cities“

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4304

siegfried.loicht@ffg.at

www.ffg.at