



Target-X: Aufbau eines europäischen 5G-Ökosystems mit Fokus auf Nachhaltigkeit.

Call: »SNS Large Scale Trials and Pilots (LST&Ps) with Verticals« (6GSNS Stream D)



Co-funded by
the European Union

6GSNS



Herausforderungen für 5G auf dem Weg zu 6G



Aufbau eines 5G/6G
Ökosystems



Nachhaltige
Technologien und
Anwendungsfälle



Verständnis für
technische
Anwendungsfälle

Innovationsmotor KMUs

Aufbau eines 5G/6G Ökosystems

Problem:

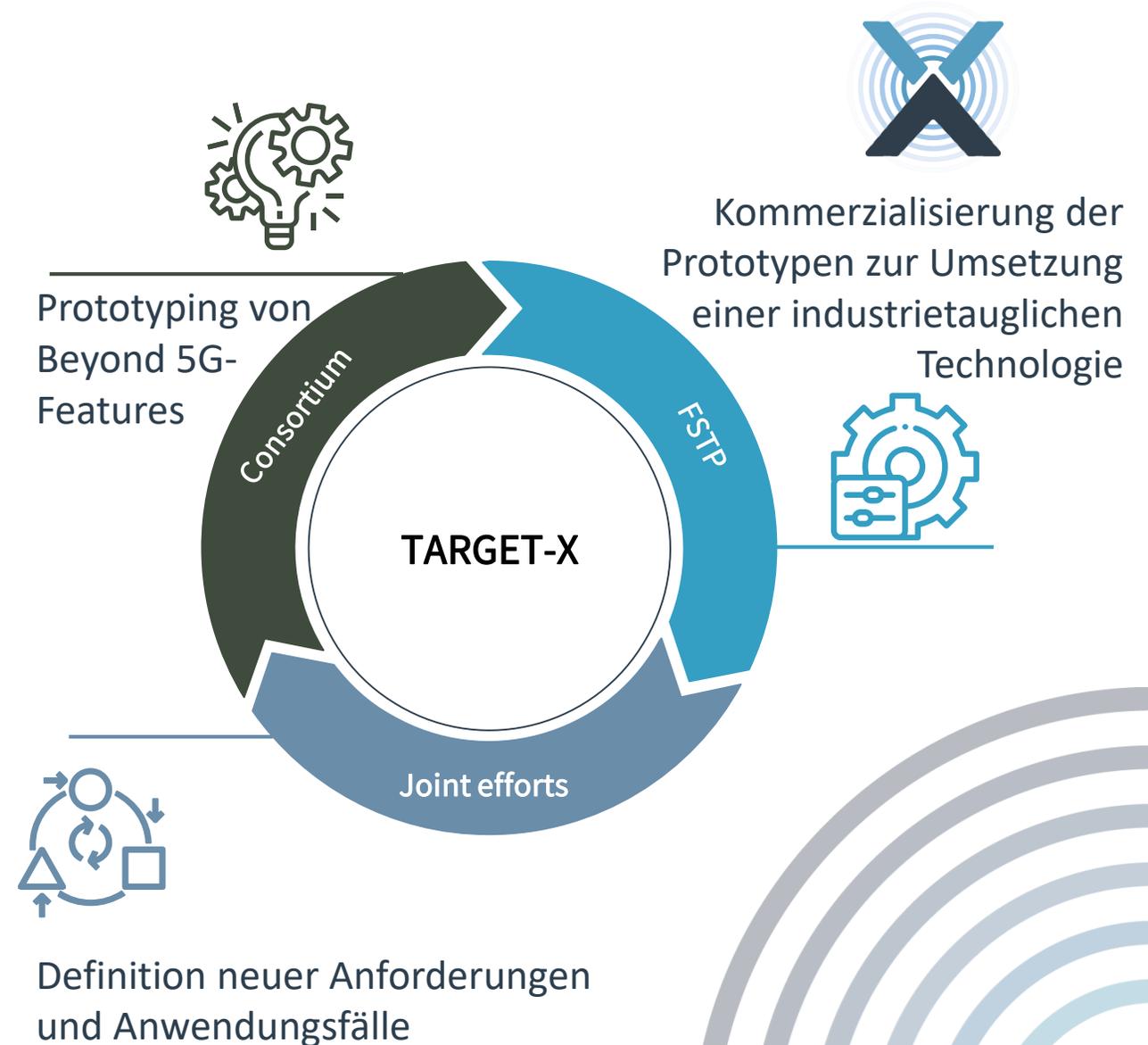
- Beantragung von Fördermitteln ist komplex und anspruchsvoll
- KMUs bringen Innovationen in die Industrie

Lösung:

- Cascaded Funding:
 - Groß-Projekte schreiben selber Unterprojekte aus
 - Geringer Verwaltungsaufwand
 - Kurze Test- und Validierungsprojekte ~60-100k

Ergebnis in Target-X:

- 6.000.000 Millionen Euro für FSTP Projekte
- 60.000 Euro pro Projekt
- Zwei Förderaufrufe jeweils ~ 48 Topics
- 132 Bewerbungen in der ersten Runde
- 27 geförderte Projekte mit **36 neuen Partnern**

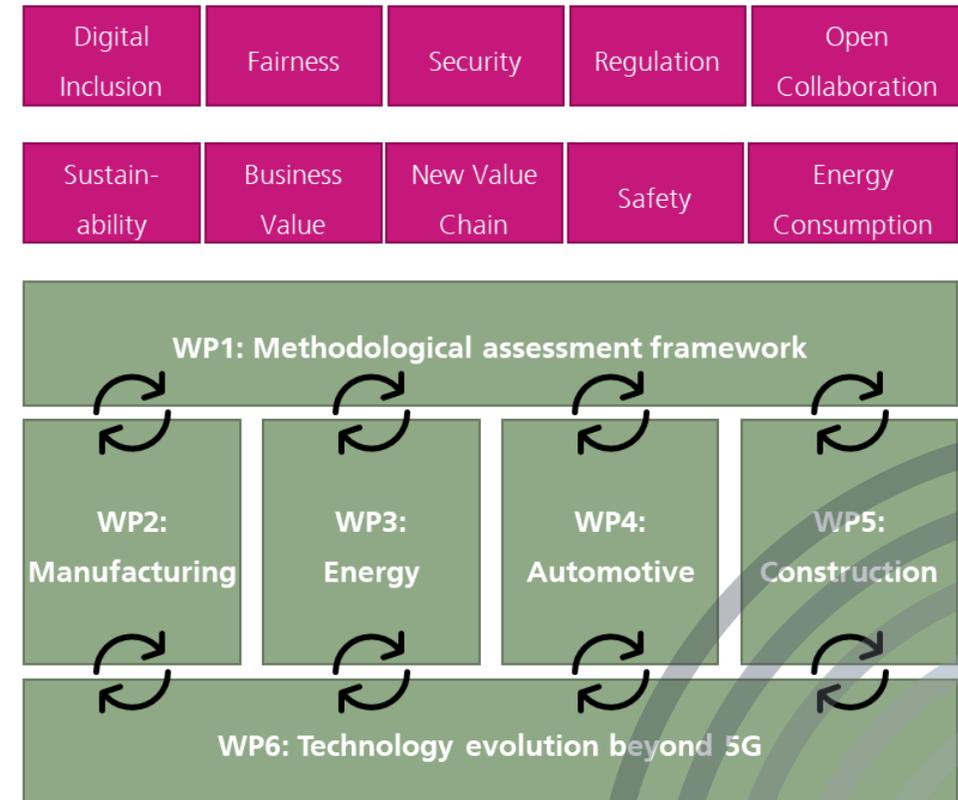


Nachhaltige Technologien und Anwendungsfälle



Validierung der Technologien mit KVs nicht nur KPIs

- Entwicklung eines methodischen Bewertungsrahmens:
 - Definition von Key Performance Indicators (KPI) und Key Value Indicators (KVI)
 - Berechnung der Auswirkungen
 - Überwachung und Bewertung der 5G-Innovationen
- Grundlage der Messungen der KPIs und KVs:
 - 1. Technische KPIs im Zusammenhang mit Anwendungsfällen
 - Durchsatz, Latenz/Verzögerung, Paketfehlerrate, Zuverlässigkeit, usw.
 - 2. Kennzahlen im Zusammenhang mit den Geschäftsmodellen und der Kosten-Nutzen-Analyse
 - CAPEX und OPEX, Sicherheit, Datenschutz und Integrität
 - 3. KVI, die mit dem Ökosystem, der Innovation und der Demokratie in Verbindung stehen z. B. Nachhaltigkeit, Sicherheit oder Datenschutz.





Aufbau von langfristigen Demo Sites

Verständnis für technische Anwendungsfälle



5G for energy monitoring



5G for mobile robotics



5G for cloud native production



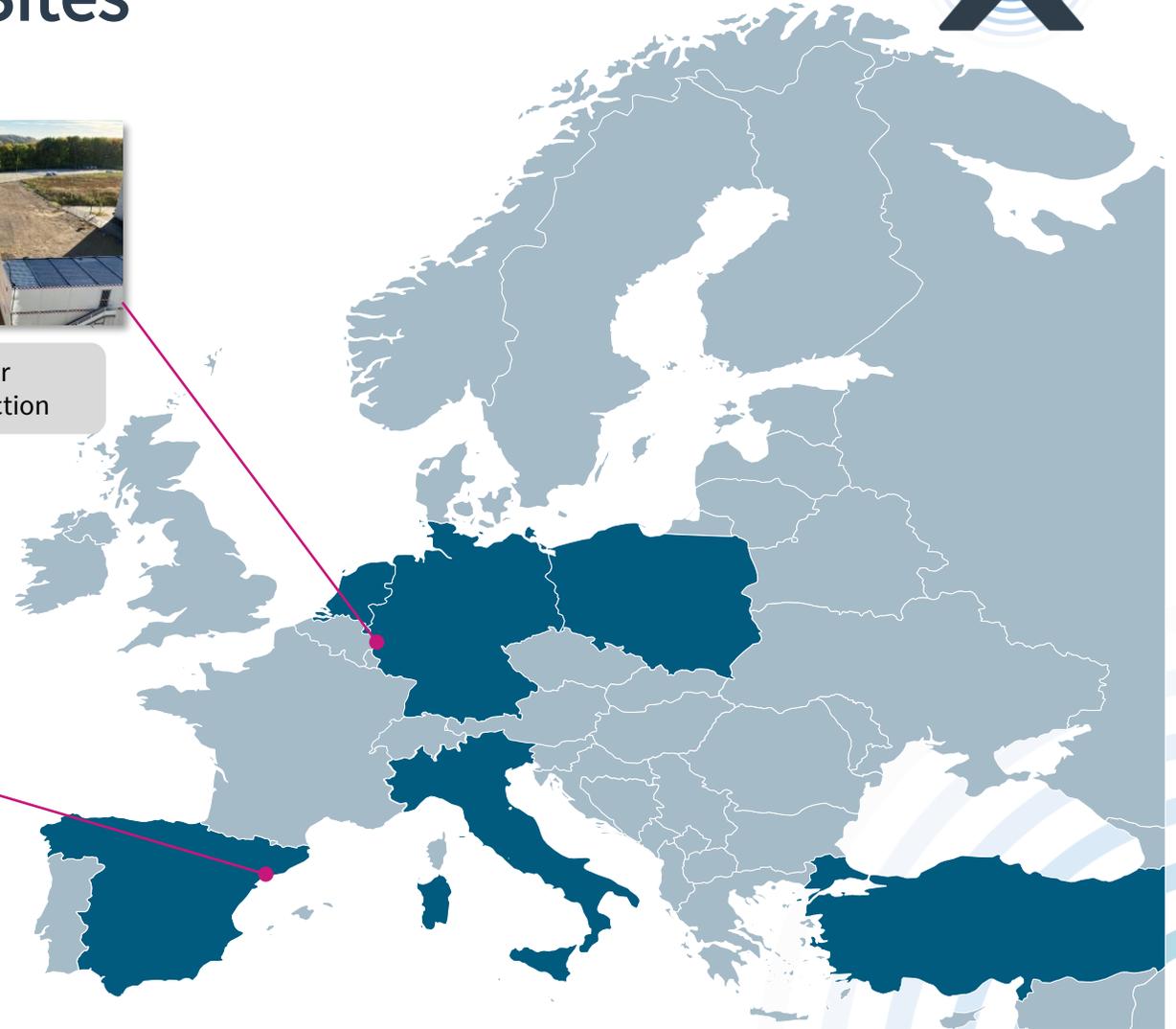
5G for construction

5G-Industry Campus Europe (5G-ICE) in Aachen, Germany



5G for autonomous driving

IDIADA testbed in Tarragona, Spain



Kontakt



Pierre E. Kehl
Research Group Leader
Digital Infrastructures
Tel. +49 241 8904 - 776
Pierre.Kehl@ipt.fraunhofer.de

Fraunhofer IPT
Steinbachstraße 17
52074 Aachen
www.ipt.fraunhofer.de

Kontakt



contact.target-x@ipt.fraunhofer.de



www.target-x.eu



[Visit us on LinkedIn](#)



Co-funded by
the European Union

6GSNS

Disclaimer:

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the other granting authorities. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.