

Rechenzentren
für Kommunen
und Städte

Förderung & Finanzierung für Kommunen

Dr. Codrina Lauth

Lauth Transmedia GmbH / Next-Labs AI

Perton EPIC HPC AI Resillience Center

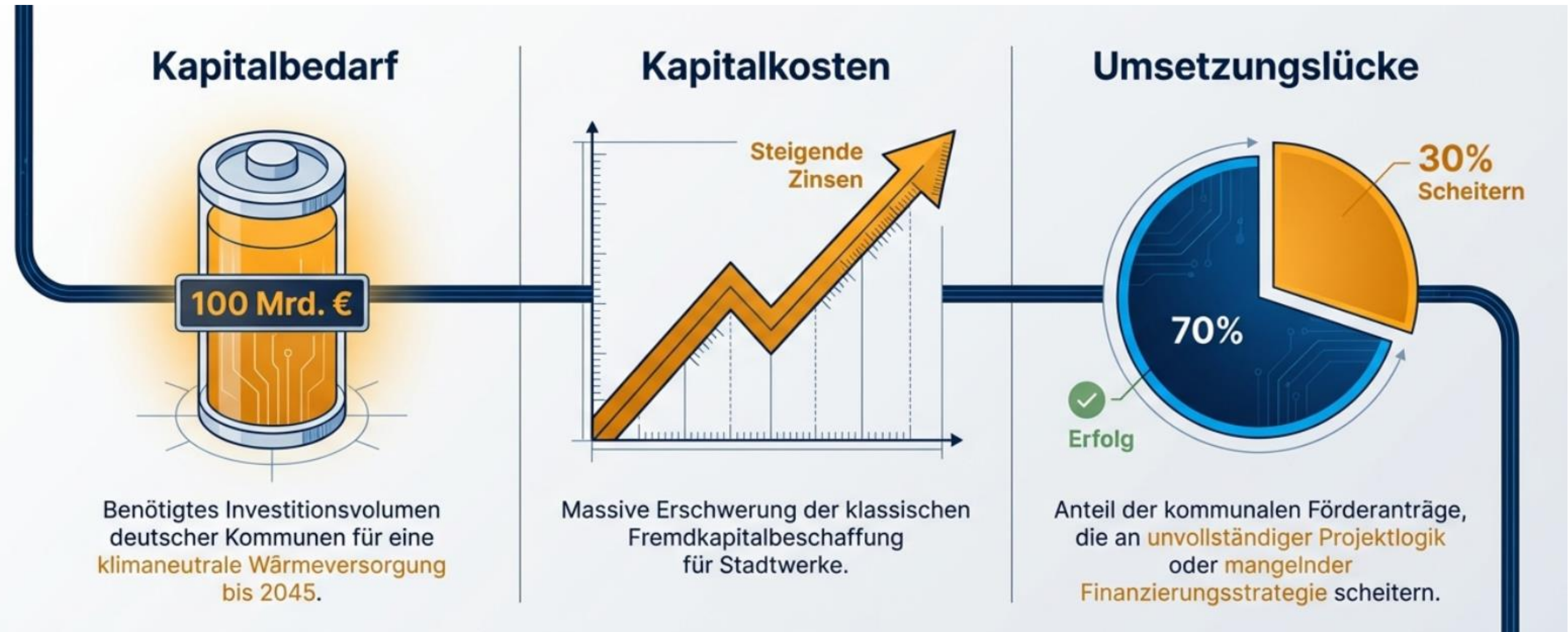
Infrastrukturfinanzierung neu denken

KI-Rechenzentren als aktiver Kern der kommunalen Wärmewende.



Wie Kommunen und Stadtwerke hochkomplexe Energie- und Dateninfrastrukturen durch intelligente Fördermittelstrukturierung zukunftsfähig finanzieren.

Das Kommunale Trilemma der Energiewende



Die Lösung: Das NARA-Konzept (Net-Zero AI-Resilient Architecture) verwandelt Rechenzentren von reinen Stromverbrauchern in bankfähige, aktive Wärmequellen.

Der Paradigmenwechsel: Vom Kostentreiber zum Wertschöpfer

	Traditionelle Infrastruktur	NARA-Ansatz
Rolle des Rechenzentrums	Isolierter Großverbraucher (Cost-Center IT).	Symbiotische Energiequelle (Wärme- & Datenproduktion).
Wärmeversorgung	Abhängig von fossilen Energieträgern oder teuren Einzelanlagen.	Massive, planbare Einspeisung von Abwärme in kommunale Fernwärmenetze.
Finanzierungslogik	Kommunale Haushaltsbelastung, singuläre Kredite.	Vollständig förderfähig durch Blended Finance und ESG-Konformität.

KI-Infrastruktur ist nicht das Problem der Energiewende –
sie ist ihr finanzieller und thermischer Motor.

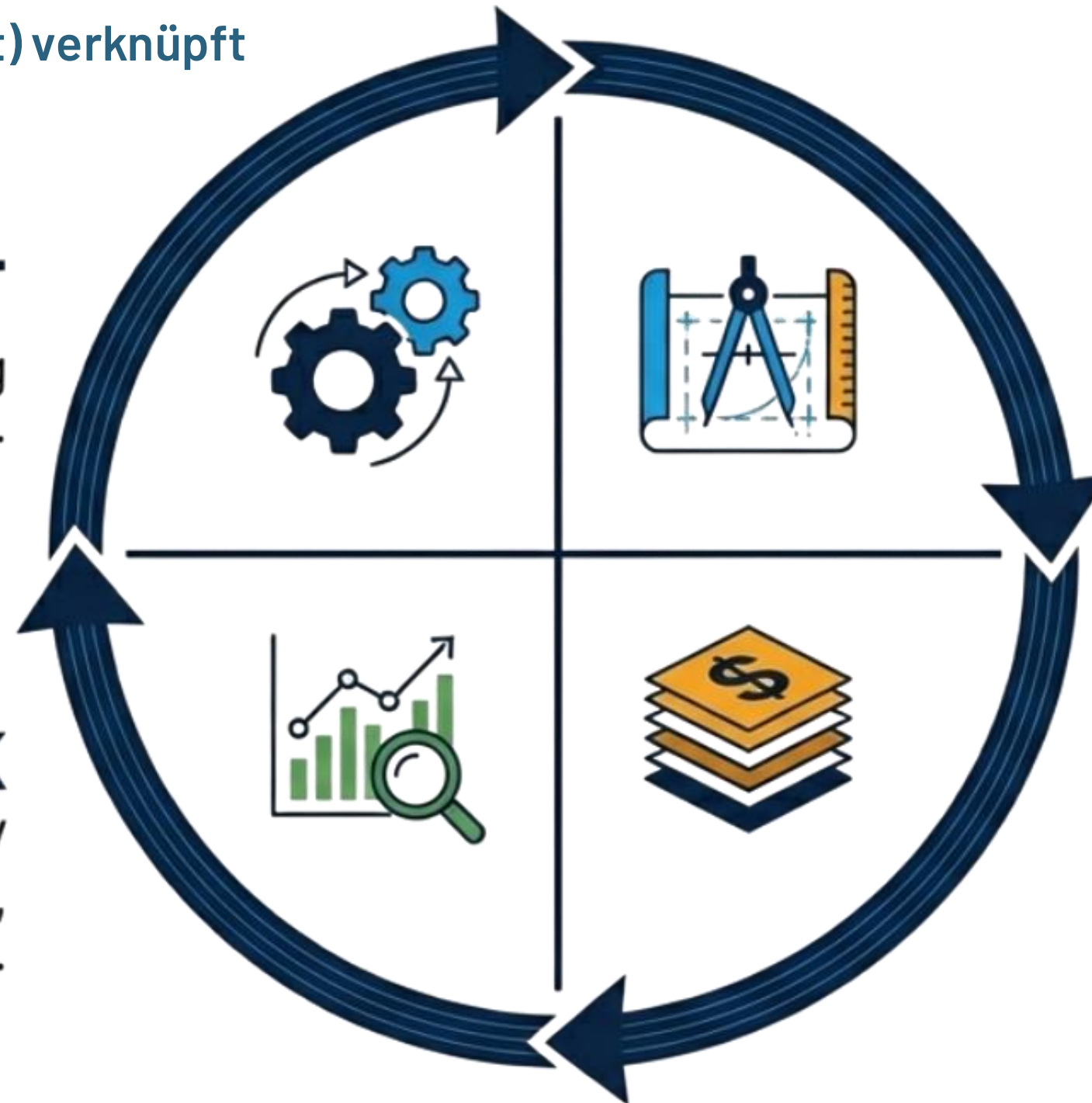
Die Finanzierungs-DNA für Großprojekte

Infrastrukturfinanzierung erfordert Phasen- Denken. Der PDCA-Zyklus (Plan, Do, Check, Act) verknüpft technische Entwicklung nahtlos mit finanzieller Risikoabsicherung.



PLAN

Projektidentifikation, Bedarfsermittlung & Machbarkeitsstudien.



ACT

Kontinuierliche Optimierung im smarten Anlagenbetrieb.

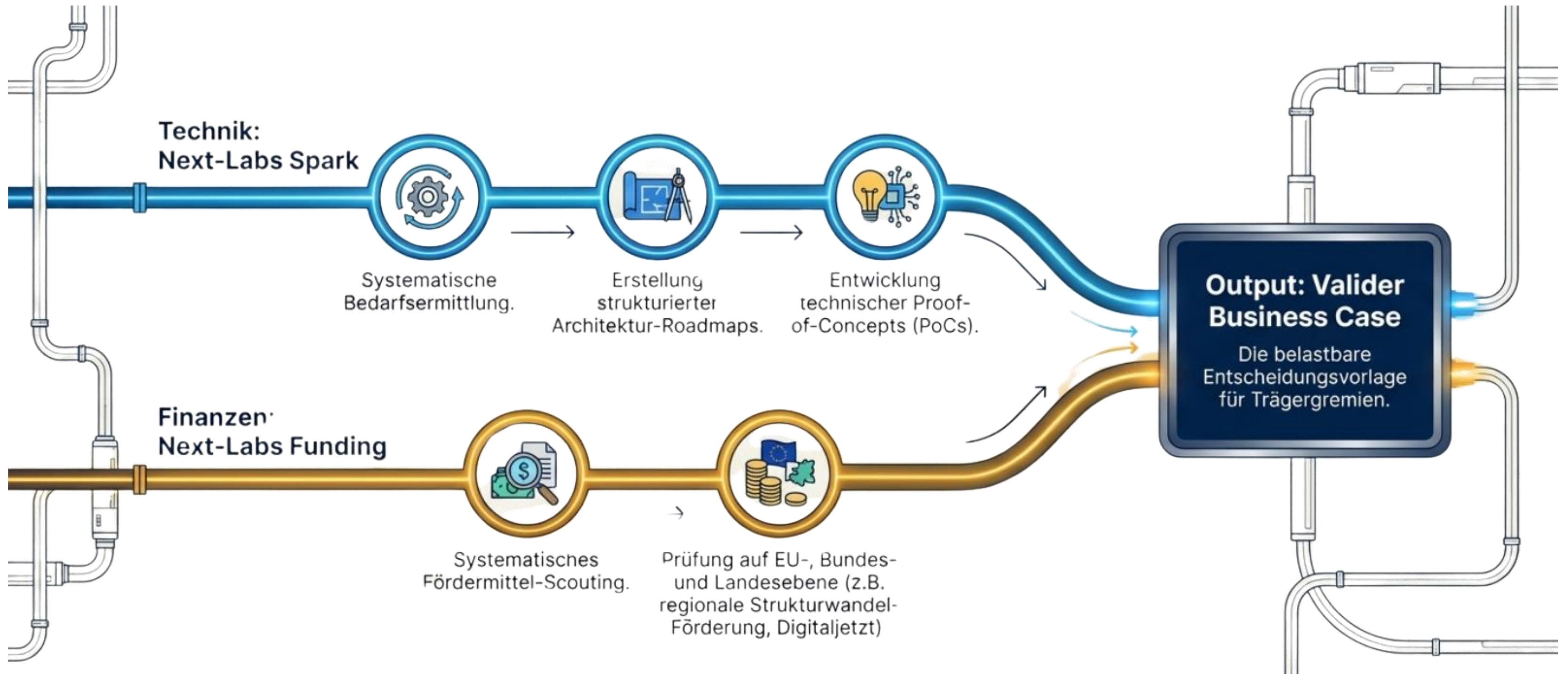
CHECK

Laufendes MRV (Monitoring, Reporting, Verification) der CO₂-Daten.

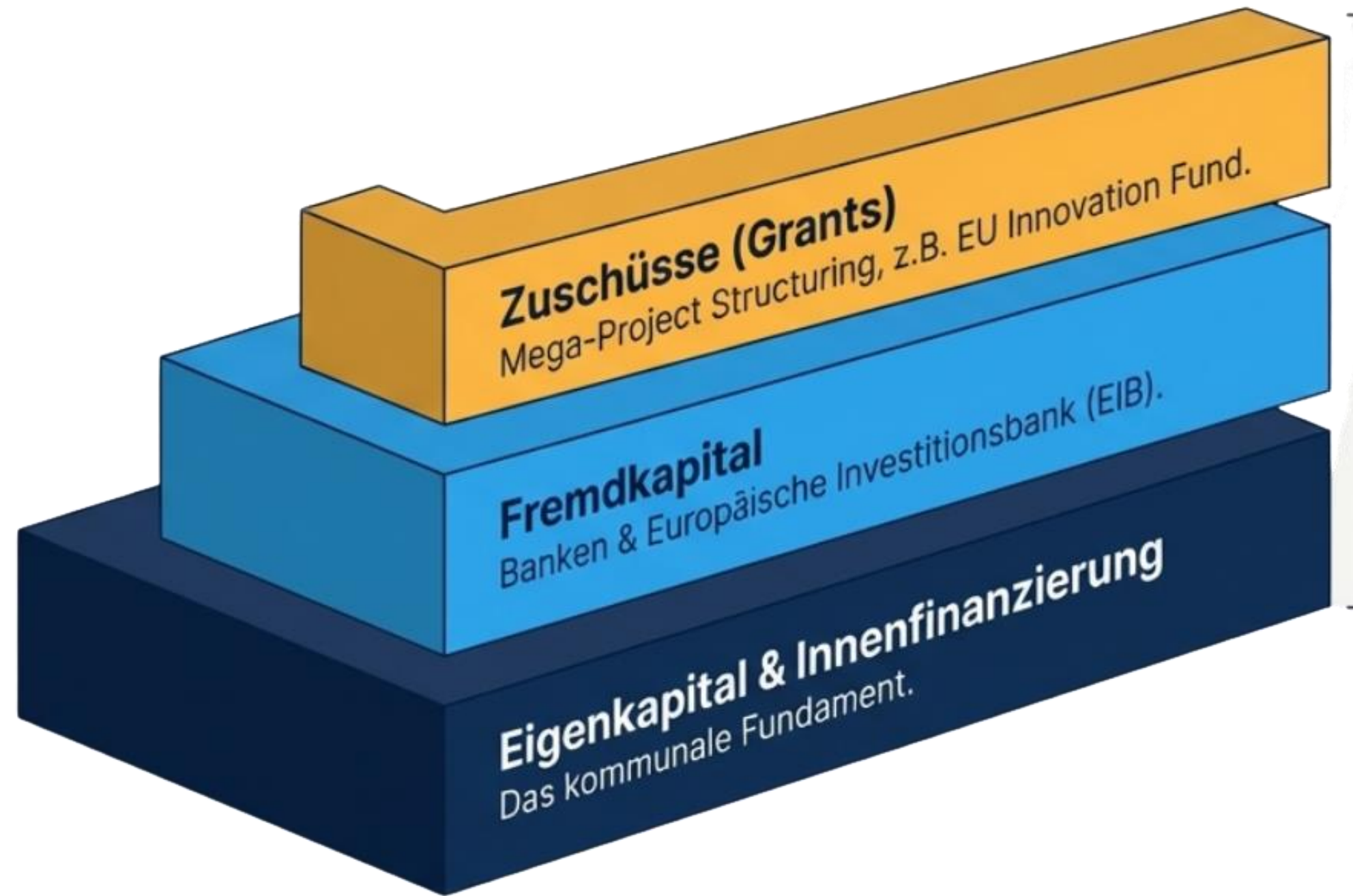
DO

Strukturierung der Finanzen, Due Diligence & Blended Finance.

Phase PLAN: Strategie und Fördermittel-Scouting



Phase DO: Due Dilligence & Blended Finance Stack



CAPEX/OPEX Modellierung:

Detaillierte TCO/ROI-Modelle zur Risikoreduktion.

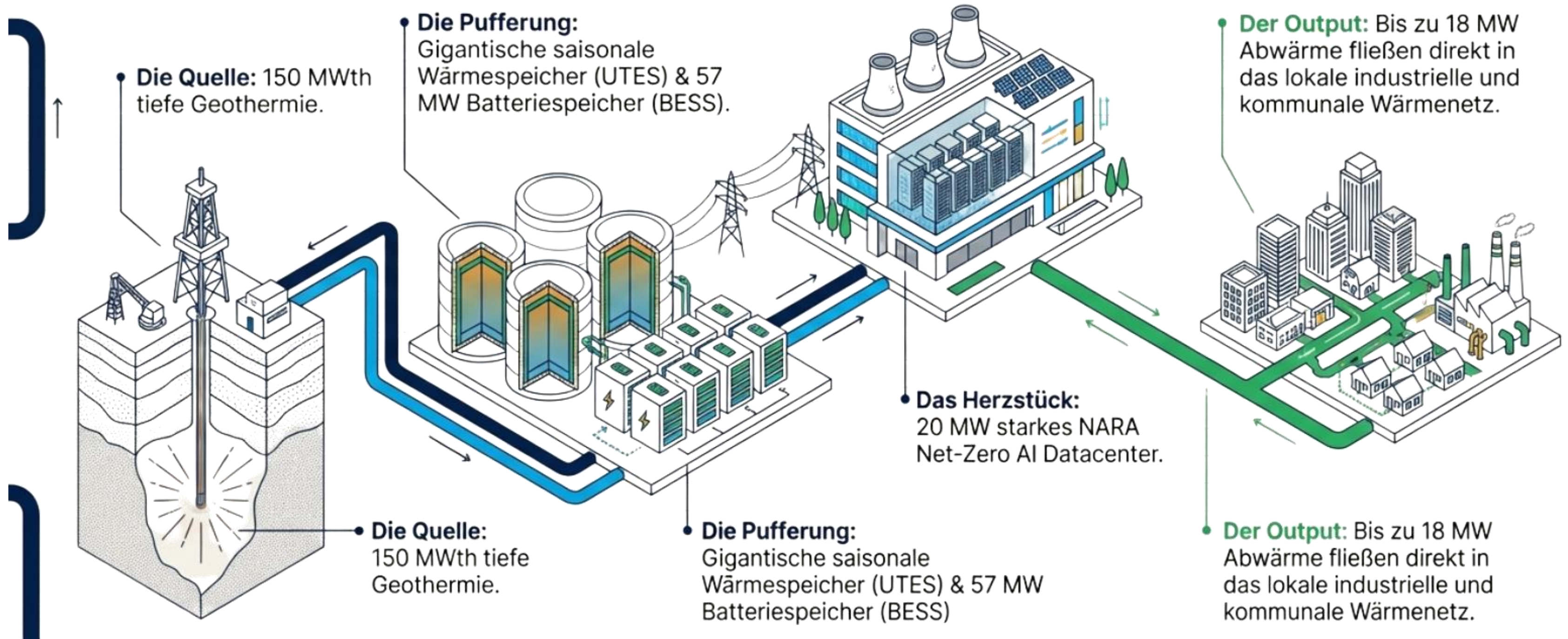


Der Katalysator: Full-Service Antragsmanagement.

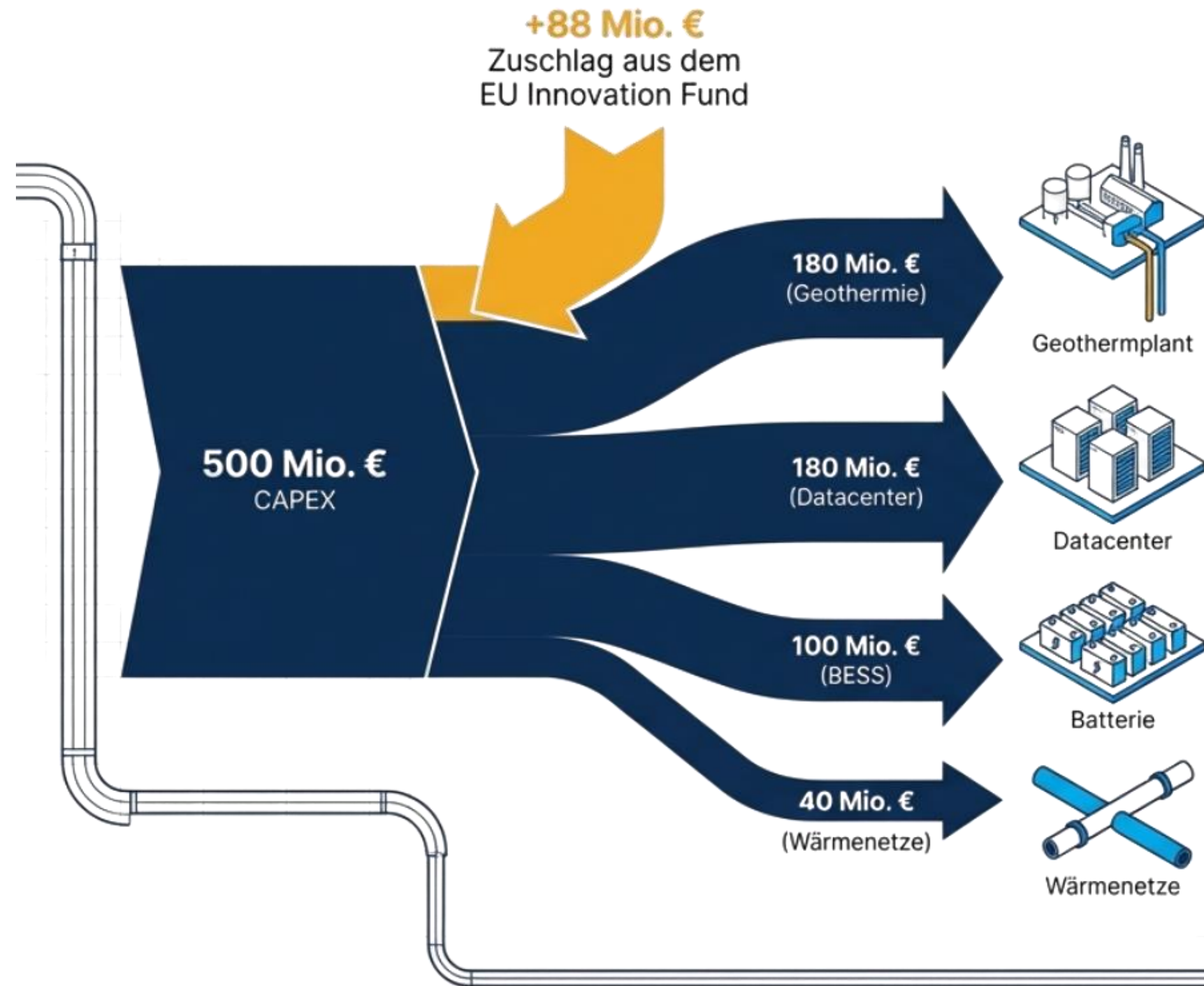
Wir übersetzen komplexe KI-Architekturen präzise in die Sprache und Anforderungen der Fördermittelgeber.

Der Proof of Concept: G-ENERGO

Ein 500-Mio.-€-Leuchtturmprojekt in Kostolné Kracany (Slowakei)



G-ENERGO: Finanzierungsstruktur & Impact



-834.000 Tonnen CO₂ pro Jahr

Vermeidung von CO₂ durch den
Ersatz fossilen Erdgases.

Consortium Matching:

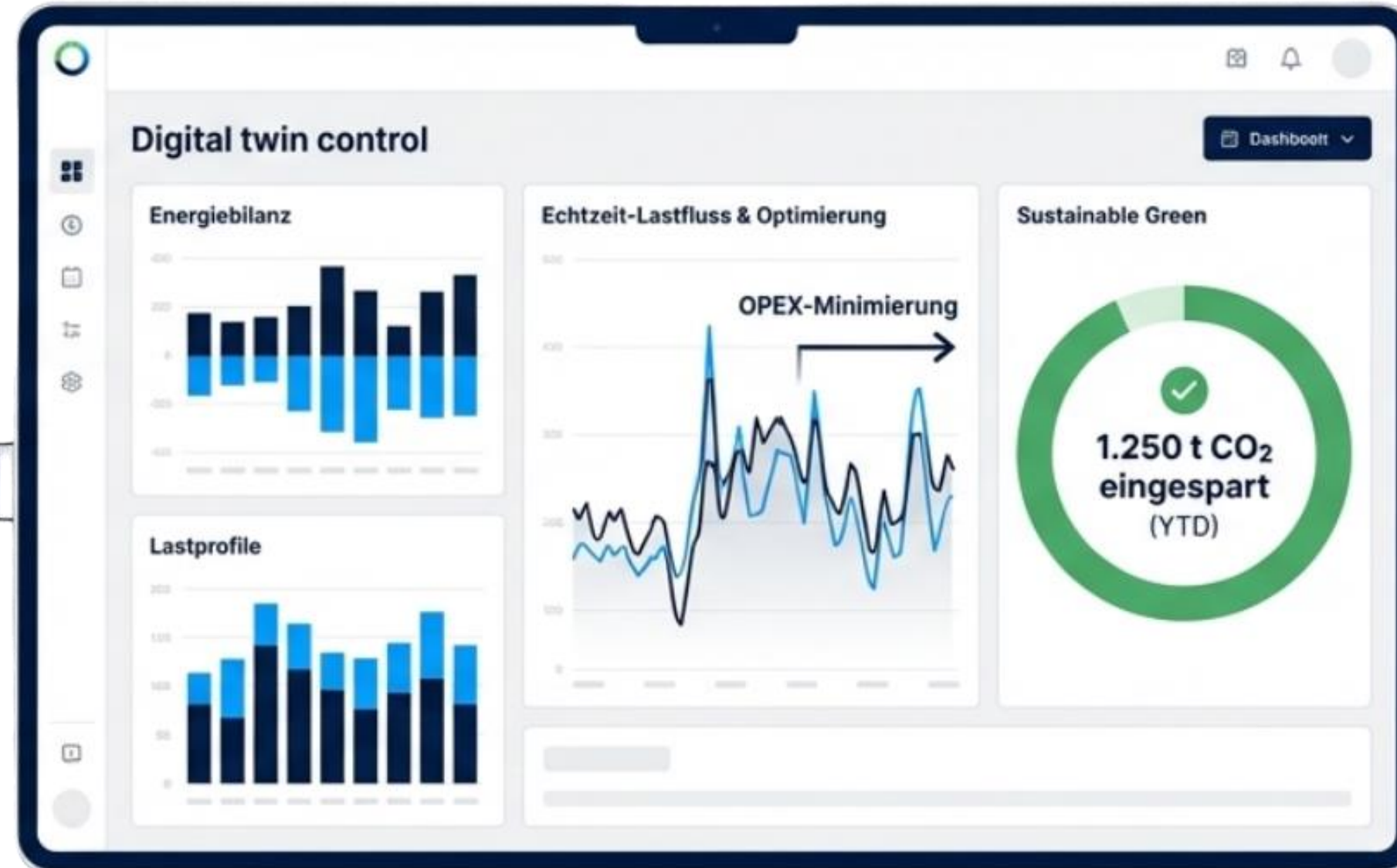
Erfolgreicher Zusammenschluss von 12 Partnern
(Forschung, Stadtwerke, Technologie) zur
Sicherstellung der Antragsfähigkeit.

Phase CHECK & ACT: Der smarte Betrieb

Die Förderaufgabe:

Fördermittelgeber fordern strikte ESG-Kriterien, Berichtspflichten und MRV (Monitoring, Reporting, Verification) der CO₂-Einsparungen nach dem Bau.

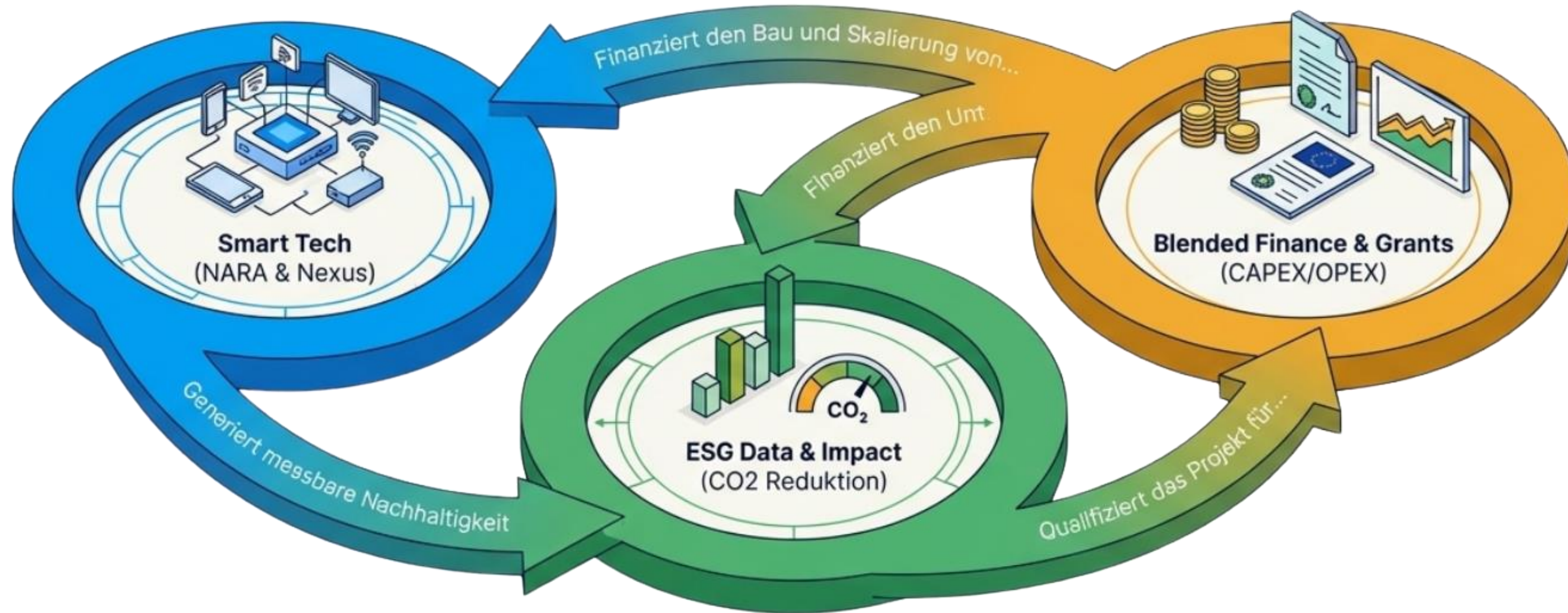
Die Lösung (Nexus Energy Platform): Ein digitaler Zwilling steuert das gesamte Ökosystem autonom.



Echtzeit-Optimierung:

Die Plattform balanciert erneuerbare Energien, Lastspitzen und Netzflexibilität in Echtzeit, um den operativen Betrieb (OPEX) kontinuierlich zu minimieren.

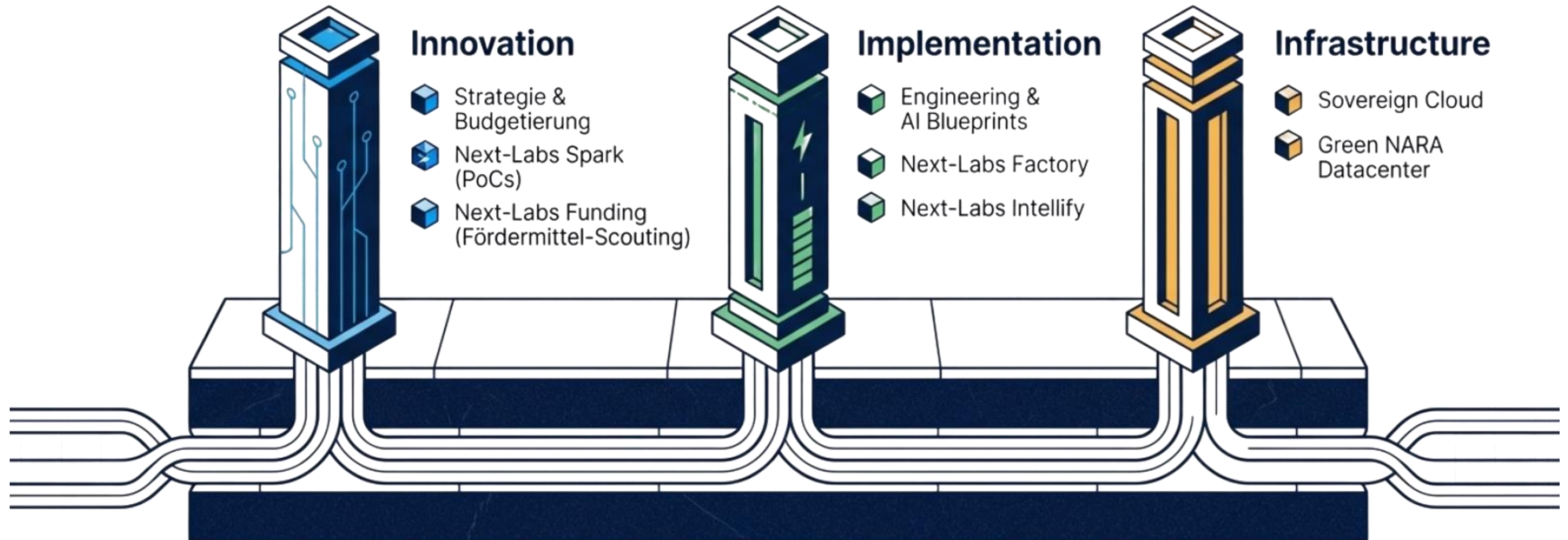
Synthese: Das vernetzte Ökosystem



Technologie, Fördermittel und operativer Betrieb sind keine isolierten Silos mehr. ESG-Daten sind die neue Währung, die technologische Innovation überhaupt erst finanzierbar macht.

Ihr End-to-End Partner für den gesamten Zyklus

Lauth Transmedia GmbH und Next-Labs AI begleiten KÖmmunen und Stadtwerke als strategischer Partner aus einer Hand!



Unsere Unterstützung für Sie



**Langjährige Erfahrung im
Finanzierungs- und Energiesektor**

Lauth transmedia unterstützt bei EU-Förderstrategie, Konsortialbildung, Projektentwicklung und Integration von KI- und HPC-Technologien.



**In Gründung befindliches Startup im
Bereich KI mit Schwerpunkt Energie**

Next-Labs AI entwickelt mit der Nexus Energy Plattform Technologien für Energieoptimierung, digitale Zwillinge und intelligente Infrastruktursteuerung.

Rechenzentren
für Kommunen
und Städte

Vielen Dank!

Förderung & Finanzierung für Kommunen

Dr. Codrina Lauth: lauth@ltransmedia.com