

GLOBAL-GATEWAY- PROJEKTE

Unternehmen berichten

12.09.2024

Germany Trade & Invest
www.gtai.de/globalgateway



Heutige Referierende



Wilhelm Emmrich

Associate Europa, Projekt Konnektivität
Germany Trade & Invest



Sandra Zwick

Referatsleiterin Europapolitik und EU-
Außenwirtschaftsförderung
Deutsche Industrie- und Handelskammer
(DIHK)



Rui Gomes

Geschäftsführer
MCA Deutschland GmbH



Tobias Bischof-Niemz






Vorstandsmitglied
ENERTRAG



Florian Schneider

Continuous Improvement Specialist im
Supply Chain Management
MCA Deutschland GmbH

Wissenswertes für die Teilnehmenden

-  Teilnehmer sind stumm geschaltet
-  Fragen über Chatfenster jederzeit möglich
-  Ihre Fragen fließen in die Paneldiskussion mit ein
-  Webinar wird aufgezeichnet und steht nach dem Webinar zum Abruf bereit
-  Kurze Umfrage nach dem Webinar



GLOBAL-GATEWAY-PROJEKTE

Wilhelm Emmrich, Associate Europe

Ambitionierte Investitionsziele



Energie & Klima



Digitales



Transport



Gesundheit



Bildung & Forschung

**Fünf Investitions-
schwerpunkte im
Bereich der harten und
weichen Infrastruktur**

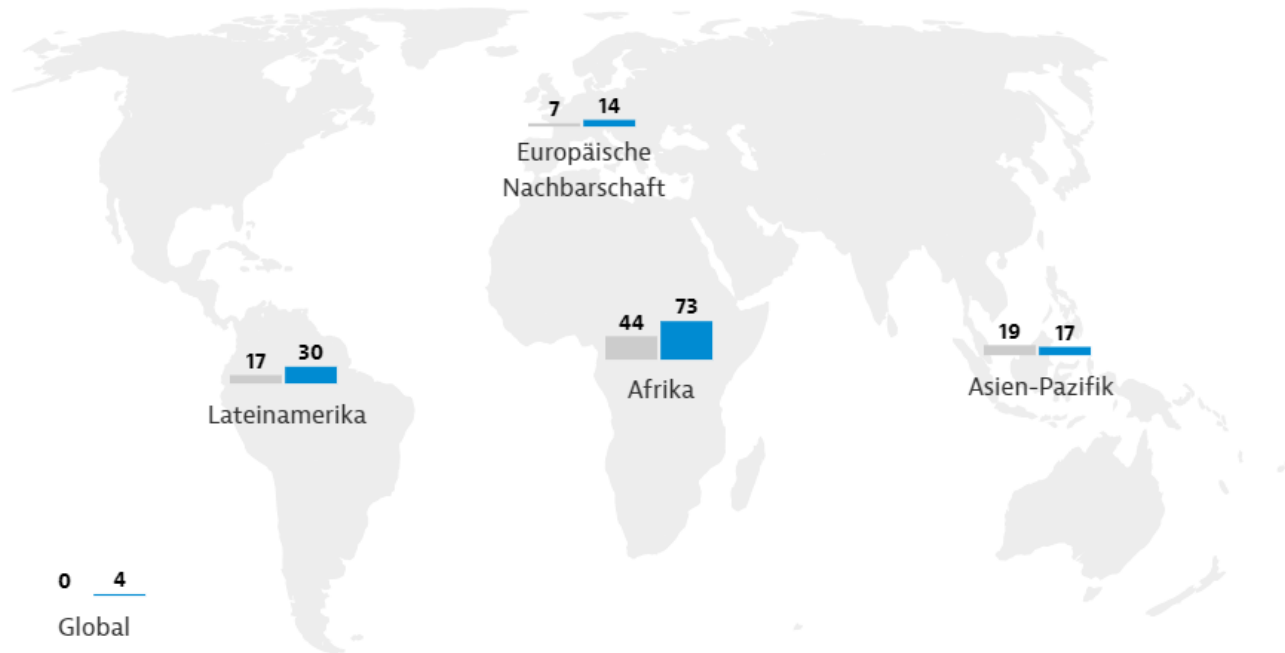
Quelle: Europäische Kommission 2021

Global Gateway in den Weltregionen

Global-Gateway-Leuchtturmprojekte für 2023 und 2024

Anzahl der Flagship-Vorhaben nach Weltregionen

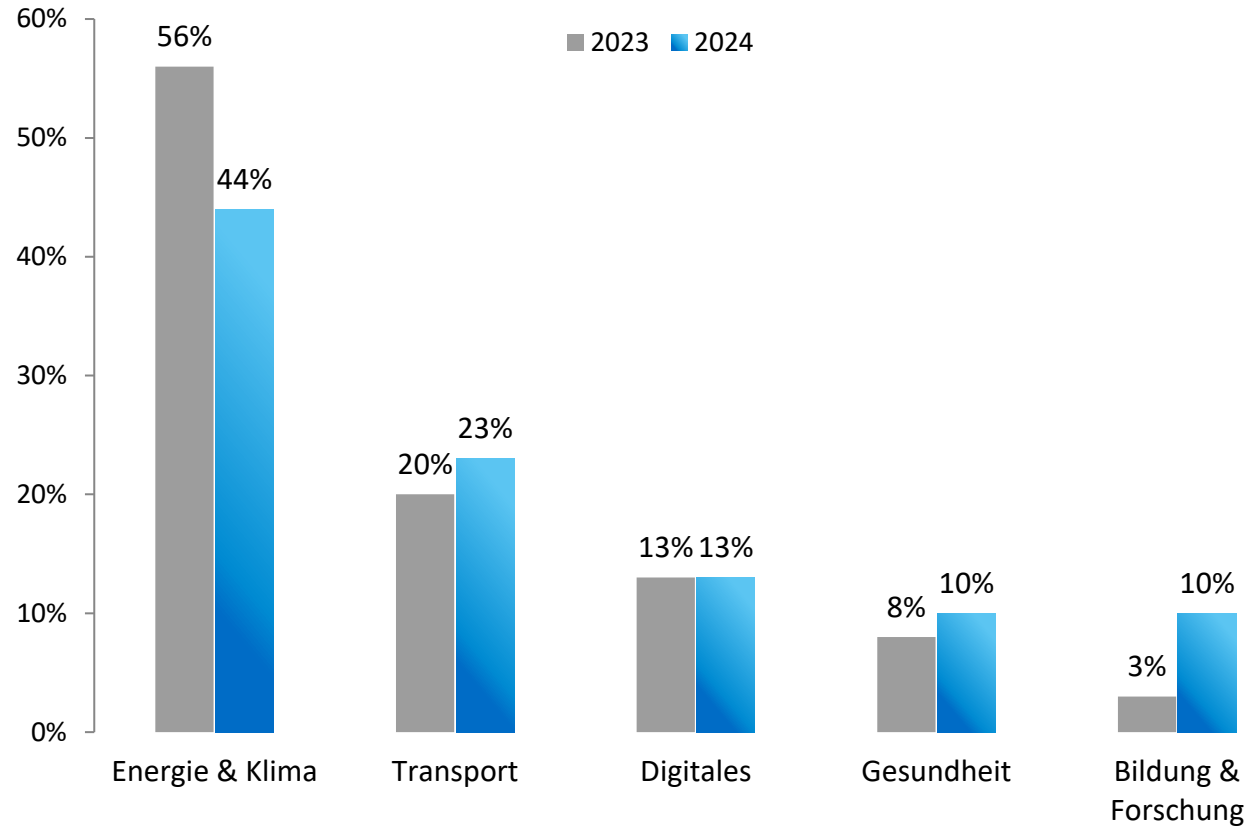
● 2023 (Gesamt: 87) ● 2024 (Gesamt: 138)



Afrika spielt eine zentrale Rolle bei Global Gateway.

Global-Gateway-Branchen

(Flagships 2023 und 2024, Anteile in Prozent)



Energie & Klima,
Transport und
Digitales sind die
wichtigsten Sektoren
von Global Gateway.



Flughafen Lima, Peru

Projekt des deutschen Unternehmens Fraport AG zum Ausbau des Flughafens

- Neuer Terminal, zweite Start- und Landebahn und ein Tower
- Baufortschritt: 85 Prozent
- Fertigstellung für Dezember 2024 geplant
- Projektvolumen: 2 Milliarden US\$
- Finanzierung: IDB, KfW



Wasserkraftwerk Rogun, Tadschikistan

- Baustart: 1976; geplanter Bauabschluss: 2035
- Geplante Leistung: 3,8 GW
- Deutsches Technologieunternehmen Voith:
 - Ausbau zweier bestehender Kraftwerksblöcke
 - Neubau von vier Kraftwerksblöcken
- Italienischer Konzern Webuild: Erhöhung des Staudamms auf 335 Meter
- Kosten: 3,66 Milliarden US\$
- Finanzierung: u.a. Weltbank, EIB, EBRD, IsDB, AIIB

Umzug der indonesischen Hauptstadt



Quelle: Darstellung von Germany Trade and Invest 2024

Digitalinfrastruktur Nusantara, Indonesien

- Neue Hauptstadt soll grün, nachhaltig, smart und digital werden.
- Gesamtkostenschätzung: 30 Milliarden US\$
- Absichtserklärung deutscher Firmen: Pumpenhersteller Wilo, Architekturbüro Nickl & Partner, Bosch, Commerzbank, Siemens
- Doch: noch keine ausländische Nusantara-Investition bestätigt

GTAI ORDNET EIN:

Bunte Mischung

- Große Bandbreite der Flagships 2023 & 2024
- Bisher keine feste Definition für „Global-Gateway-Projekte“

Finanzierung

- Keine neuen Gelder
- Bündelung bestehender Finanzierungen (EU + Mitgliedstaaten)

Mehrwert

- Für Unternehmen: politische Flankierung & Sichtbarkeit
- Für Partnerländer

Auswahl der Flagships

- Nachhaltige, strategisch bedeutsame Projekte
- Bereits erhaltene Förderung (EU oder DE)

Ansprechpartner

- **GTAI**, AHK, AWE, KfW-DEG, Euler-Hermes, PwC, Botschaften
- EU-Delegationen, EIB, EBRD

Ausblick

- Flagships für 2025
- Neue EU-Kommission
- Mehrjähriger Finanzrahmen 2028-2034

GTAI informiert:

1. Hintergründe zur Initiative
2. Aktuelle Entwicklungen
3. Konkrete Projekte & Ausschreibungen
4. Praxisberichte
5. Austausch mit Unternehmen sowie Input für Politik

SCAN ME



gtai.de/globalgateway





MCA
Por todos, mais além

MCA Group
Global Gateway Projekte
GTAI Webinar

12 September 2024



ÜBER UNS

- **Portugiesische Gruppe, gegründet 1998** in Guimarães.
- Der Name des Unternehmens leitet sich von seinem Gründer, dem Unternehmer **Manuel Couto Alves** ab, der den Vorsitz der Gruppe innehat.
- Die **Hauptaktivitäten** des Unternehmens sind seit seiner Gründung die Entwicklung, die Finanzierung und der Bau von **Infrastrukturanlagen**.
- Dieser **Schwerpunkt** hat sich inzwischen auf die Bereiche **Energie** und **urbane Entwicklung** ausgeweitet und umfasst auch Investitionen im **Gesundheitswesen**.



KENNZAHLEN



ca. 1.450

Mitarbeiter



4

Geschäftsbereiche

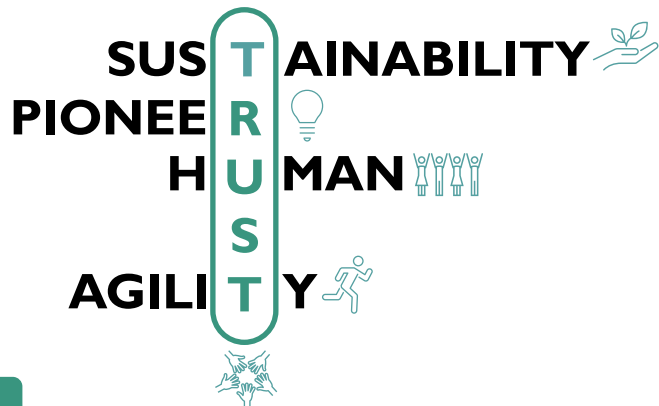


3

Geographische Cluster



UNSERE WERTE



UNSER ZWECK

EMPOWERING LIVES FOR GENERATIONS

DAS LEBEN VON GENERATIONEN STÄRKEN

Das ist es, was uns inspiriert, die Zukunft zu verbessern, **jeden Tag!**

Wir fördern das Leben der Menschen von **heute** und tragen so zu einer besseren Welt für die **kommenden Generationen** bei. Mit integrativen und nachhaltigen Lösungen geht es darum, **blühende Gemeinschaften zu fördern, unseren Planeten zu schützen oder ein gesundes Leben zu unterstützen**. Wir streben danach, jeden Tag und jeden Augenblick noch weiter zugehen.

Das ist unser Weg.

SNAPSHOT



FOKUS AUF DIE 3 WICHTIGSTEN GEOGRAFISCHEN CLUSTER



ZENTRAL EUROPA



Energies



Urban Development



IBERIA



Energies



Urban Development



Infrastructures



Healthcare



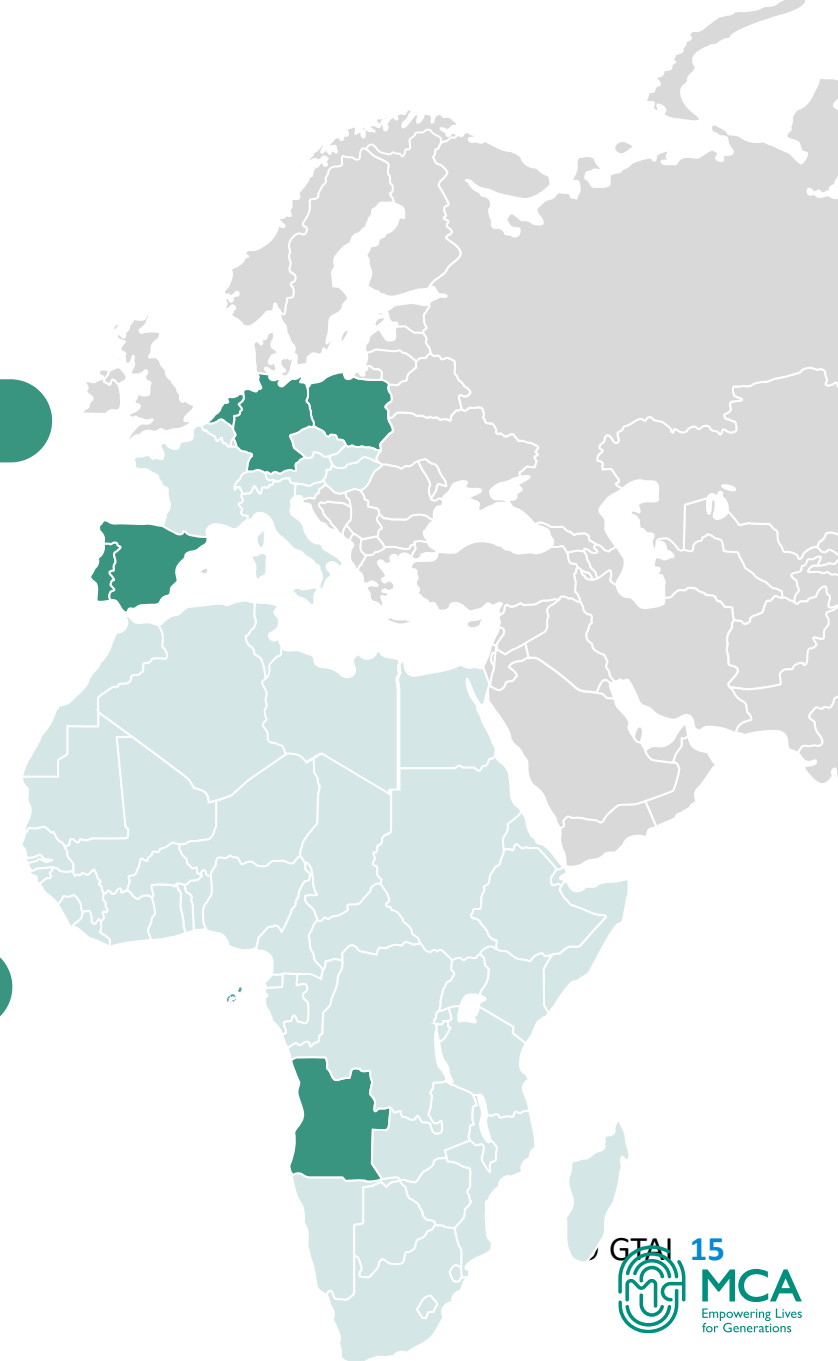
AFRIKA



Energies



Infrastructures



UNSERE Geschäftsbereiche



01

ENERGIES



Förderung der Energiewende durch schlüsselfertige Lösungen für erneuerbare Energien, Speicherung und Elektrifizierung, insbesondere in Entwicklungsländern

Aufbau eines unverwechselbaren Portfolios für die Energiewende, insbesondere in den Bereichen erneuerbare Energien, Kreislaufwirtschaft und CO²-Ausgleich

02

URBAN DEVELOPMENT



Ermöglichung neuer, nachhaltiger urbaner Ordnung, die von Lebensstiltrends angetrieben wird, bei denen der digitale Wandel und das gemeinsame Wohnen eine Schlüsselrolle spielen

Entwicklung schlüsselfertiger Lösungen für Last-Mile-Logistik und Technologiezentren

Förderung von Lösungen für bezahlbaren Wohnraum und Mehrfamilienhäuser

03

INFRASTRUCTURES



Optimierung und Umgestaltung des Infrastrukturgeschäfts und Nutzung des technischen Know-hows, mit Integration in die gesamte Wertschöpfungskette

Konzentration auf Rentabilität und Cash-Flow-Generierung durch nachhaltige und kosteneffiziente Lösungen

04

HEALTHCARE



Aufbau eines wettbewerbsfähigen Portfolios von Gesundheitsfürsorge- und Seniorenwohnanlagen in geografischen Nischenregionen

Wertsteigerung durch stabile Cash Flow-Träger oder Portfolio-Rotation

ENERGIES

FÖRDERUNG DER ENERGIEWENDE DURCH EIN DIFFERENZIIERTES PORTFOLIO



ERNEUERBARE ENERGIEN

ca. 340 MW
durchgeführt

>600 MW
entwickelt

ca. 600 MWh
Batterien für die
Ausführung
gesichert

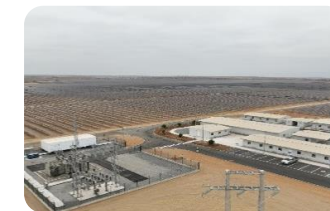
Ausführung der **größten Solaranlage in Afrika** südlich der Sahara
(Biópio): 189 MWdc

Entwicklung und derzeitige Durchführung eines 1-Milliarde-Euro-Projekts
zur ländlichen Elektrifizierung in Angola

Suche nach **dezentralen Solar-PV-Projekten**, Nutzung von Synergien
mit urbaner Entwicklung und Infrastrukturen

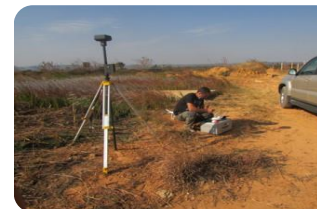
Solar I (Photovoltaik)

370 MWp
7 Standorte



Solar II (PV + BESS)- Angola Ländliche Elektrifizierung

250 MWp
595 MWh
60 Standorte



Dezentrale Energielösungen

Pipeline:
80 MWp



ANGOLA 370 MW SOLAR PROJEKT



>2millionen

Menschen

ca. 400tausend

Haushalte

370MWdc

Gesamtkapazität

ca. 900tsd. Tonnen

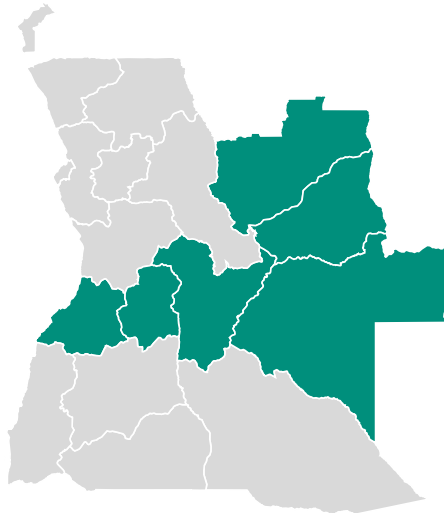
CO²/Jahr
eingespart

€523millionen

Auftragsvolumen

100%

Finanziert (85%
ECA + 15% Kredit)



	Phase	Leistung (MW)	Status
Biópio	I	188.9	In Betrieb
Baia Farta	I	96.7	In Betrieb
Saurimo	II	27.1	In Betrieb
Luena	II	27.1	In Betrieb
Lucapa	II	7.4	Im Aufbau
Cuito	III	14.8	Im Aufbau
Bailundo	III	7.9	Im Aufbau
TOTAL	II	370	

ANGOLA PROJEKT DER LÄNDLICHEN ELEKTRIFIZIERUNG



1 million

Menschen

ca. 200 tausend

Haushalte

250 MW | 595 MWh

4,2-8,0 mio. Tonnen

Erzeugung | Speicherung

CO²-Einsparung

ca. € 1 billion

Auftragsvolumen

100%

Finanziert (95%
ECA + 5% Kredit)



Phase I (x15):
Off-Grid Solar PV + On-Grid + Elektrifizierung



Phase II (x12):
Off-Grid Solar PV + Elektrifizierung



Phase III (x33):
Off-Grid Solar PV + On-Grid + Elektrifizierung



Phase s	Provinzen	Anzahl de r Dörfer	Potenzielle Bevölkerung	Elektrifizierung von Häusern	Solar PV (MWp)	Batteriekapazität (MWh)	Wert (€m)
Phase 1	Malanje, Lunda Norte, Lunda Sul and Moxico	15	390 823	89 311	122	296	453
Phase 2	Bié, Malanje, Lunda Norte, Lunda Sul and Moxico	12	338 005	73 690	113	302	348
Phase 3	Malanje, Lunda Norte, Lunda Sul and Moxico	33	181 140	39 656	61	121	226
TOTAL	Bié, Malanje, Lunda Norte, Lunda Sul and Moxico	60	909 968	202 657	296	719	1 027

Präsentationsvideo

<https://www.youtube.com/watch?v=YgEugIKRS-g>

D&EPC MODEL

Development, Engineering, Procurement, Construction and Finance – Versorgungsmaßstab



Schlüsselfertige Lösung für Kunden

AGILITY

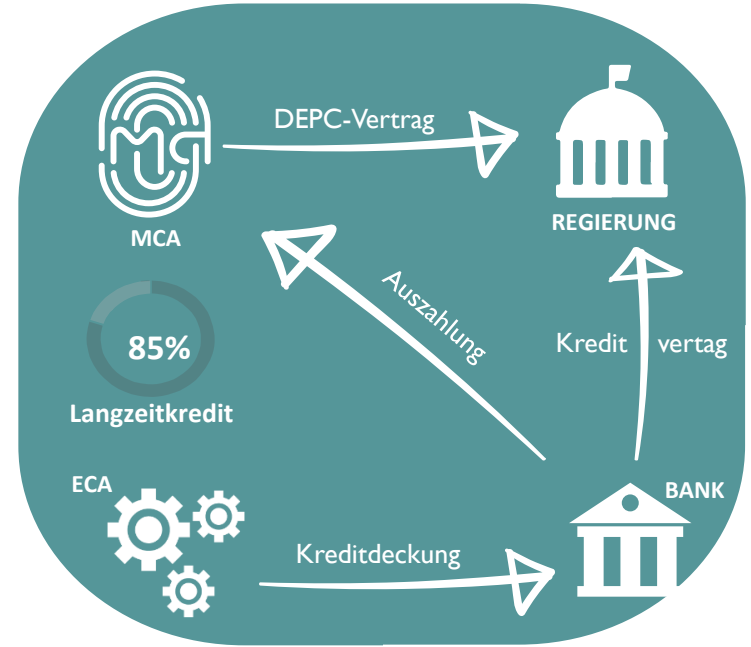
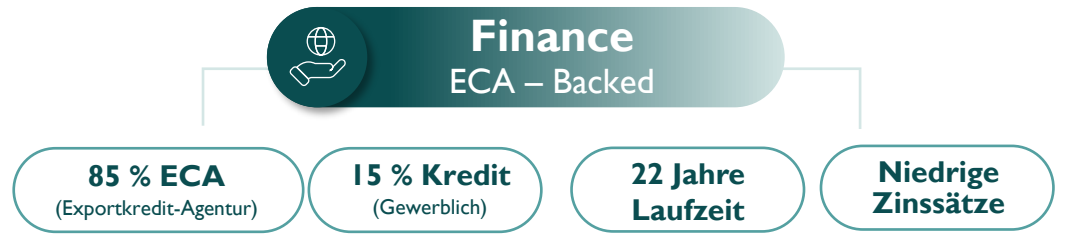
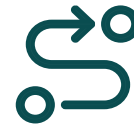
**Hohe Flexibilität
bei der Bereitstellung der Lösung**

Dank seiner Erfahrung ist MCA in der Lage, dieses Modell innerhalb von 3 Jahren einzuführen (Entwicklung bis Betrieb).

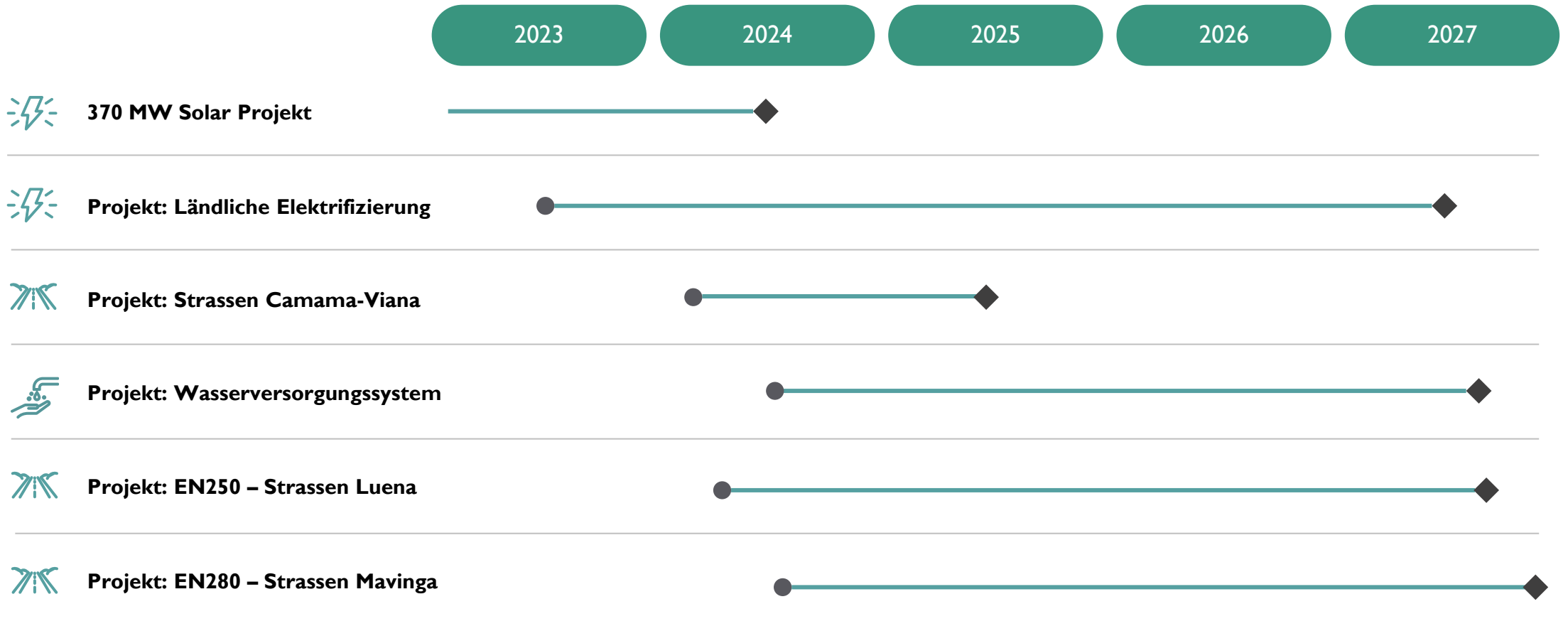
TURNKEY

**Vollständiges
SCHLÜSSELFERTIGES -
Geschäftsmodell für den Kunden**

Von der Entwicklung bis zur Finanzierung und Ausführung bietet MCA dem Kunden eine schlüsselfertige Lösung



ECA PROJEKT PIPELINE





MCA

Empowering Lives
for Generations



rui.gomes@mcagroup.com



+49 176 8436 4954



florian.schneider@mcagroup.com



Mergenthallerallee 15-21 | 65760 Eschborn – Deutschland

Hyphen: Namibia's first Gigawatt-scale Green Ammonia Project

Webinar Global Gateway

Virtual
12 September 2024

Dr. Tobias Bischof-Niemz
Board Member, ENERTRAG SE
Director, Hyphen Hydrogen Energy (Pty) Ltd.



ENERTRAG makes the energy transition happen with 1 100 employees – and is still majority-owned by the original founder, Jörg Müller



Green Electrons



- **Close to 2 GW** of wind implemented in Germany, France and Poland
- **Close to 1 GW** on own balance sheet
- **2 TWh** annual electricity production
- **> €2 billion** equity & debt raised
- More than **1 100 employees** worldwide
- **> 15 GW wind/solar pipeline** in Germany, France, Poland, Spain, Ghana, S. Africa, Vietnam, Uruguay, Namibia



Green Power Plants



- **1 Gigawatt green “Verbundkraftwerk”** in operation (wind, solar PV, battery, heat storage, electrolysis)
- More than **1,000 km of own medium- & high-voltage collector** grid in operation, plus several substations up to **380 kV**
- **> 6 Gigawatt of renewables** in remote control at own 24/7 control center
- **22 MW / 34 MWh battery** in operation to provide primary reserve

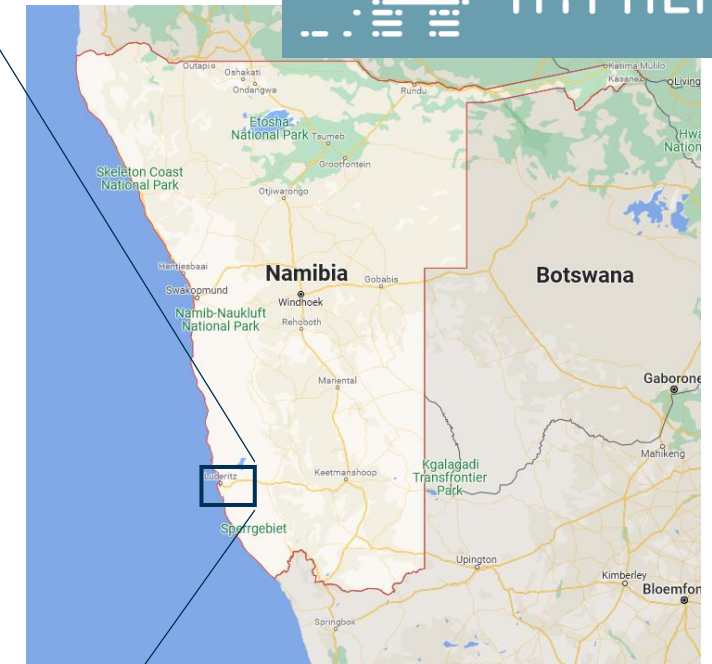


Green Molecules



- **MW scale** wind-hydrogen plant in operation since 2011 (**50 t/a**)
- **250 t/a** wind/solar-H₂ for **6 fuel-cell trains** connecting **Berlin** to the region
- **185 MW of electrolyzer** capacity in H₂-IPCEI, linked to “H₂ Startnetz” (pipelines)
- Partner of CEMEX to make chemicals from **green hydrogen & cement-CO₂**
- Partner of **Linde & Sasol** to participate in **H2Global** with green aviation fuel
- Developing **3 GW green ammonia** plant in **Namibia** (won a 40-year concession)

Hyphen project in Namibia: project area & connection to Lüderitz

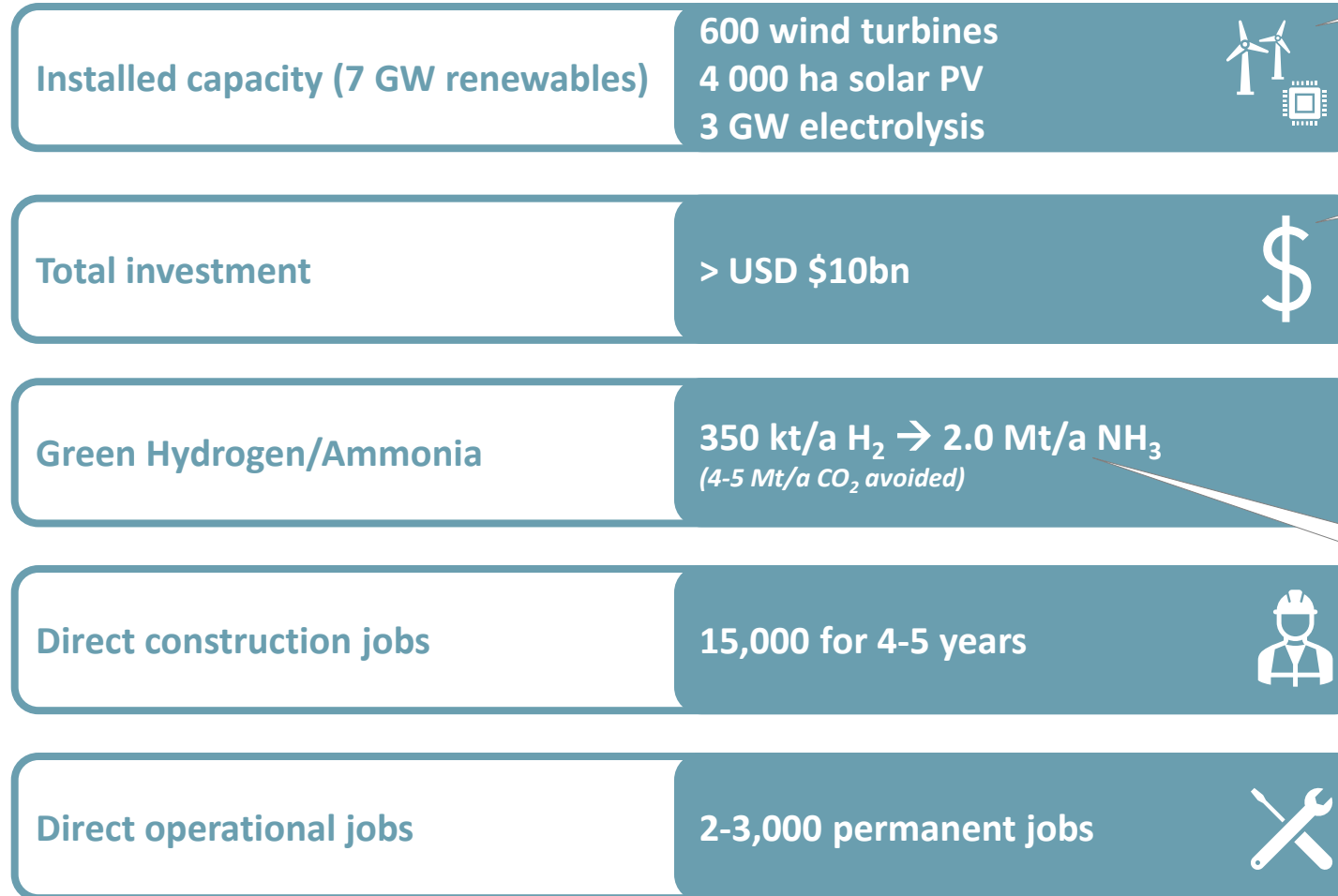


**Average wind speed:
> 10 m/s (like offshore)**

Solar: 2 600 – 2 800 full-load hours p.a. (only 1 000 in Germany)



Hyphen will bring investment to the tune of Namibian annual GDP

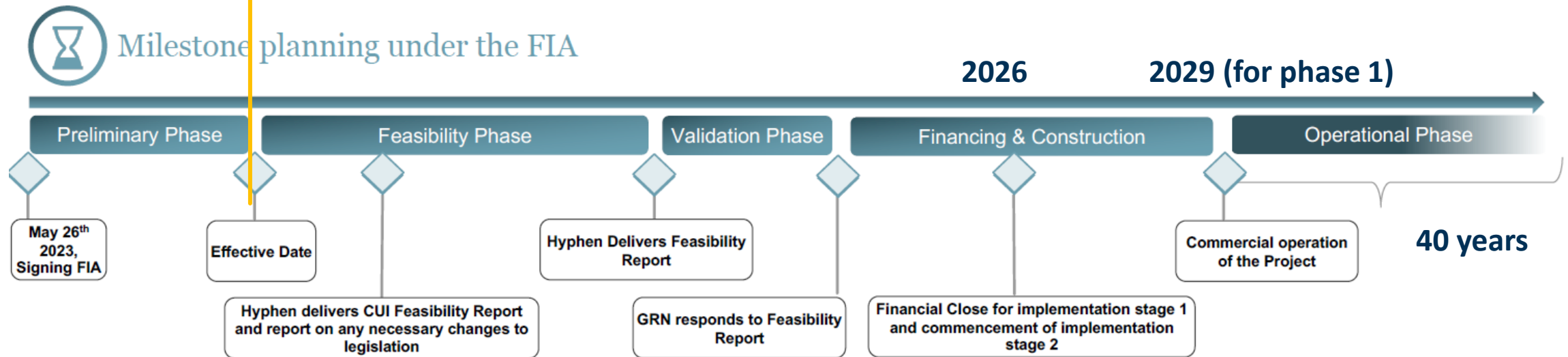
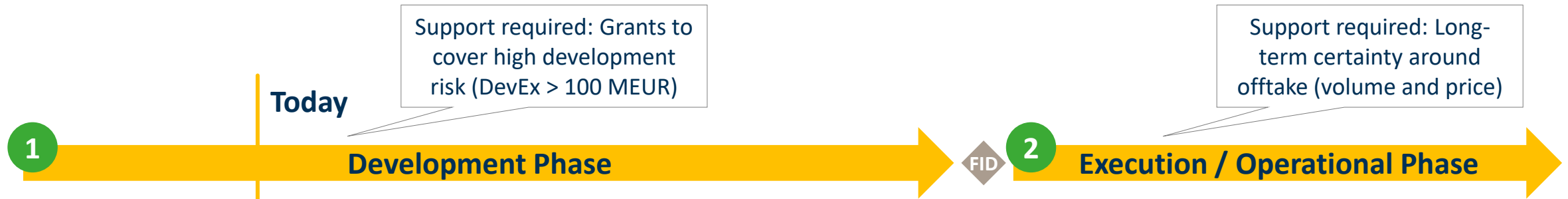


Size Namibian power system: < 1 GW

GDP of Namibia: ca. US\$10 billion

Demand Europe: ca. 20 Mt/a NH₃

“Feasibility and Implementation Agreement” signed in May 2023: blueprint for partnership development of green hydrogen industries



The FIA is split into five phases: