

# GLOBAL-GATEWAY- PROJEKTE

Unternehmen berichten

**12.09.2024**

Germany Trade & Invest  
[www.gtai.de/globalgateway](http://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**

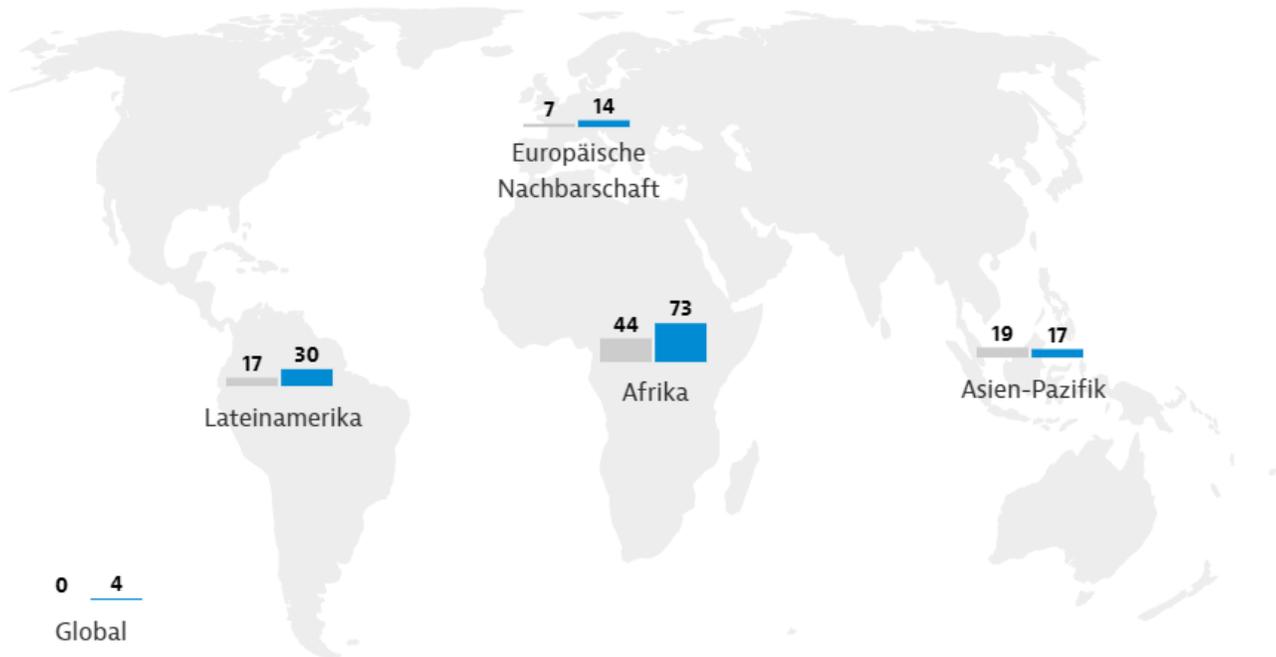
Quelle: Europäische Kommission 2021

# Global Gateway in den Weltregionen

## Global-Gateway-Leuchtturmprojekte für 2023 und 2024

Anzahl der Flagship-Vorhaben nach Weltregionen

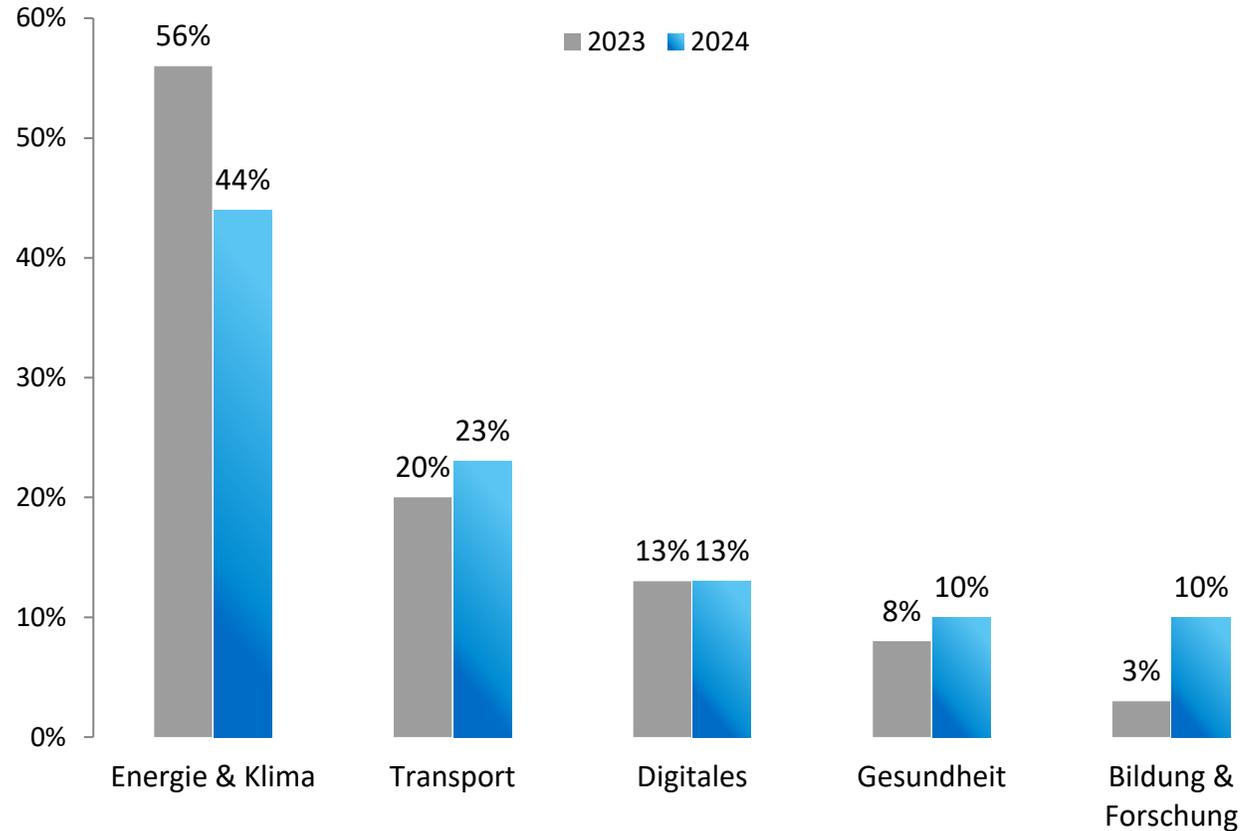
● 2023 (Gesamt: 87) ● 2024 (Gesamt: 138)



**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

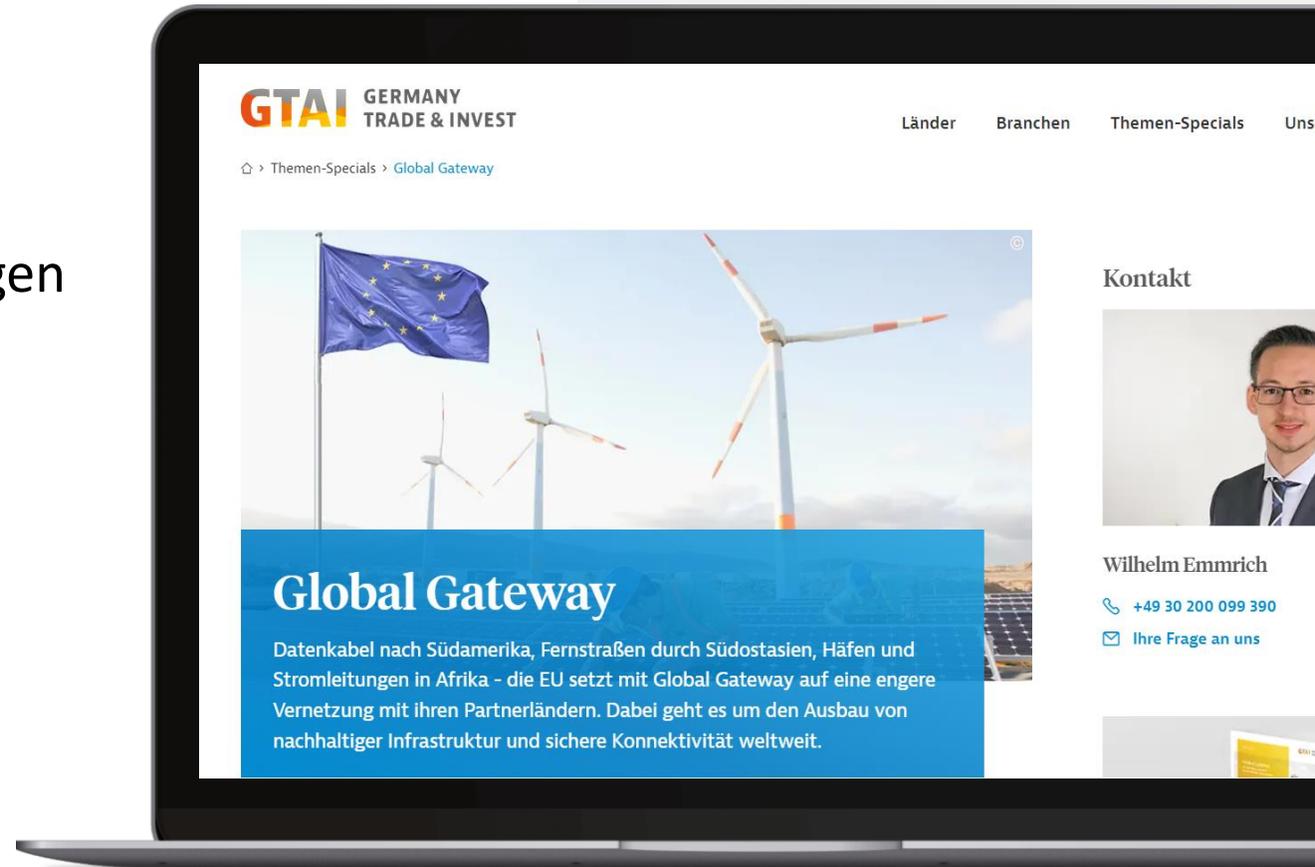
- Flagships für 2025
- Neue EU-Kommission
- Mehrjähriger Finanzrahmen 2028-2034

# GTAI informiert:

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



[gtai.de/globalgateway](https://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



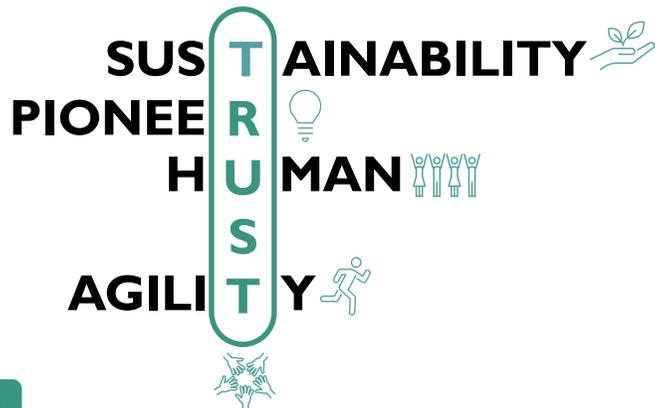
**3**

Geographische Cluster

# SNAPSHOT



## 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.



# FOKUS AUF DIE 3 WICHTIGSTEN GEOGRAFISCHEN CLUSTER



## ZENTRAL EUROPA



Energies



Urban Development



## IBERIA



Energies



Urban Development



Infrastructures



Healthcare



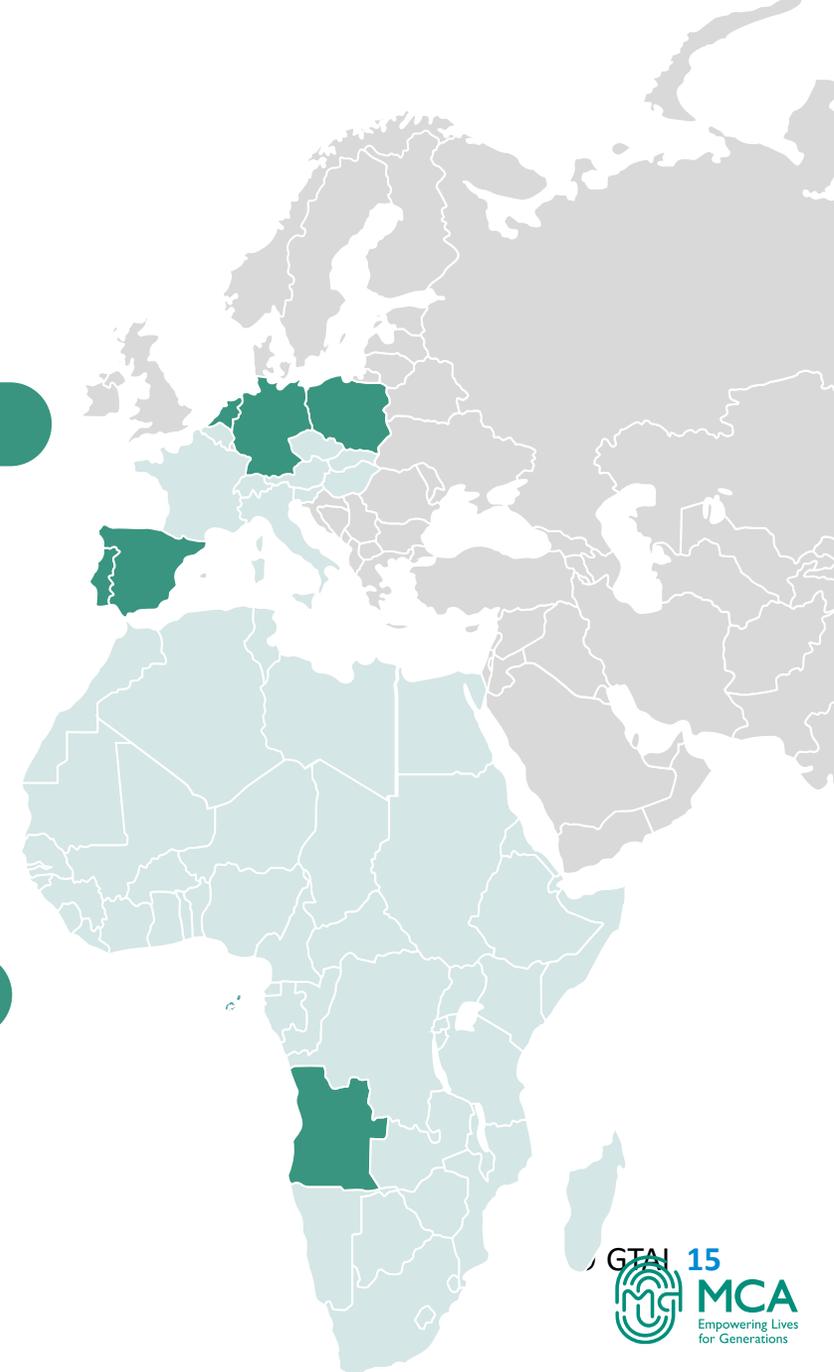
## AFRIKA



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 CO<sup>2</sup>-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

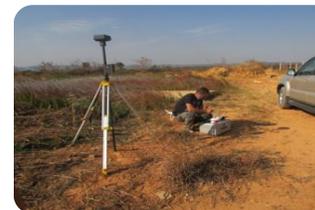
### Solar I (Photovoltaik)

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

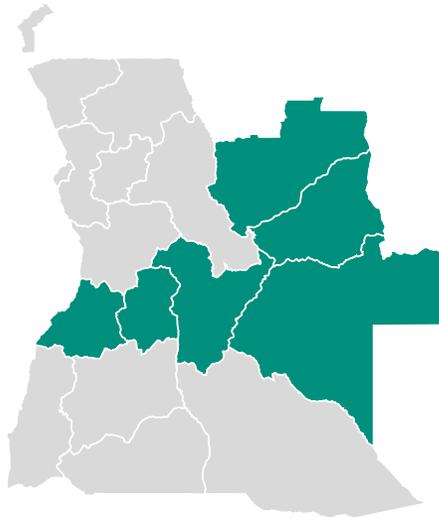
CO<sup>2</sup>/Jahr  
eingespart

€523millionen

Auftragsvolumen

100%

Finanziert (85%  
ECA + 15% Kredit)



Phase	Leistung (MW)	Status	
Biópio	I	188.9	In Betrieb
Baía 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
<b>TOTAL</b>	<b>II</b>	<b>370</b>	

# ANGOLA PROJEKT DER LÄNDLICHEN ELEKTRIFIZIERUNG



1 million

Menschen

ca. 200 tausend

Haushalte

250 MW | 595 MWh

4,2-8,0 mio. Tonnen

Erzeugung | Speicherung

CO<sup>2</sup>-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
<b>TOTAL</b>	<b>Bié, Malanje, Lunda Norte, Lunda Sul and Moxico</b>	<b>60</b>	<b>909 968</b>	<b>202 657</b>	<b>296</b>	<b>719</b>	<b>1 027</b>

Präsentationsvideo

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

# D&EPC MODEL

Development, Engineering, Procurement, Construction and Finance – Versorgungsmaßstab



Schlüsselfertige Lösung für Kunden

## AGILITY

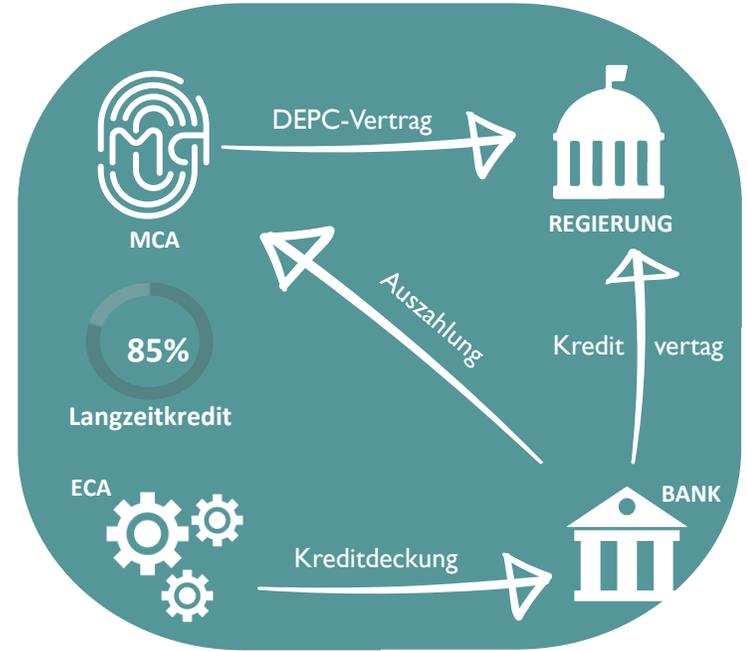
Hohe Flexibilität  
bei der Bereitstellung der Lösung

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

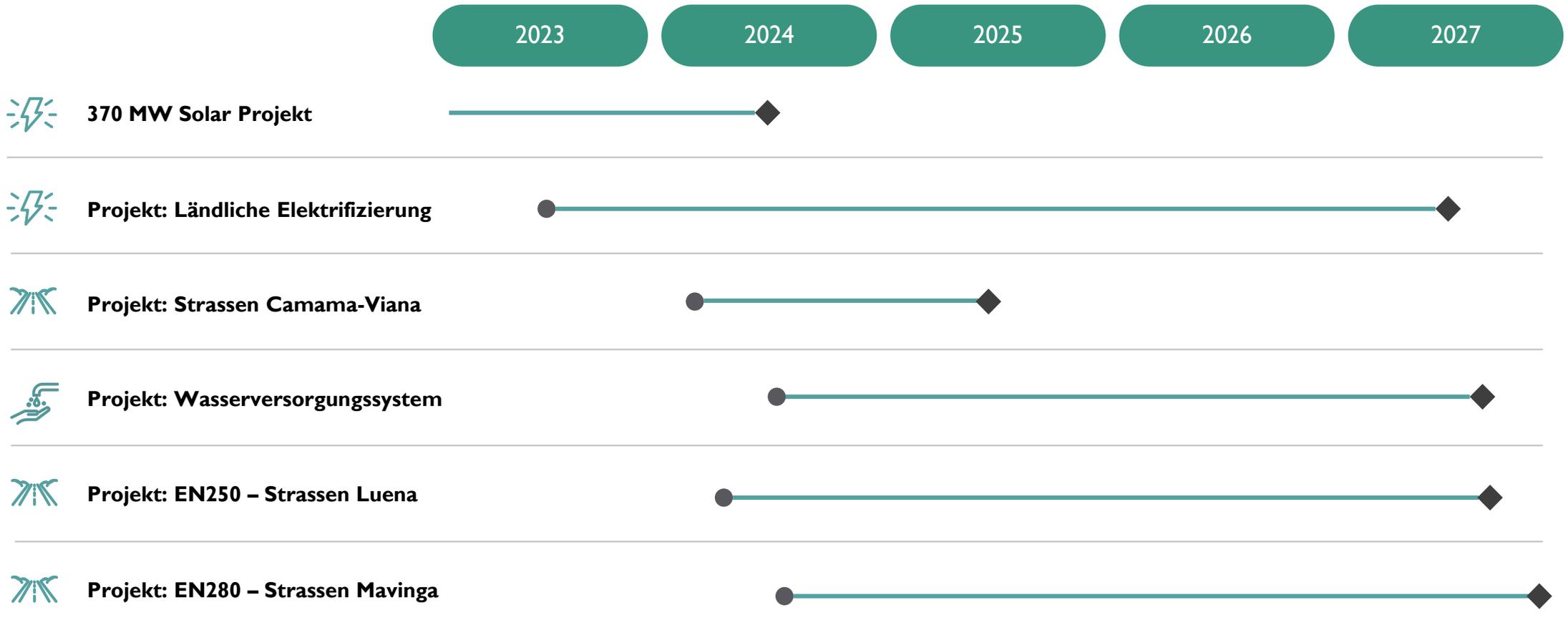
## TURNKEY

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](mailto:rui.gomes@mcagroup.com)



+49 176 8436 4954



[florian.schneider@mcagroup.com](mailto: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

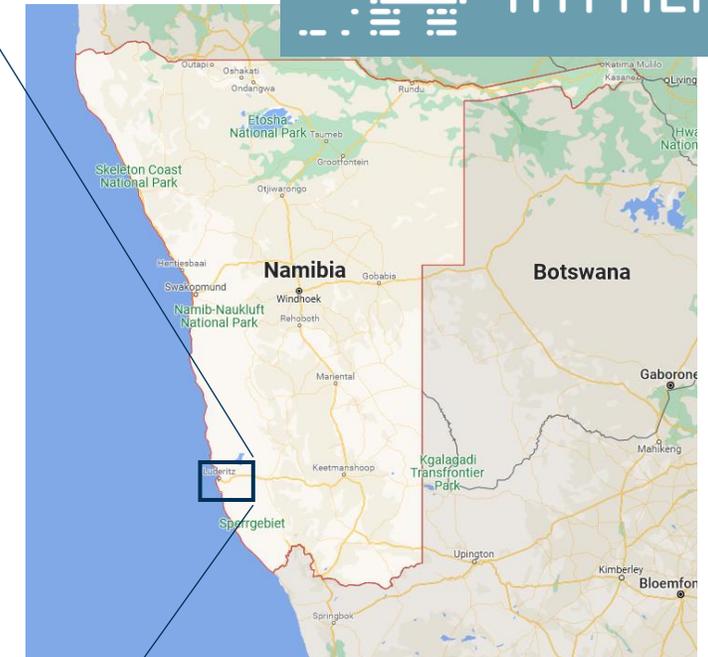


## Green Molecules



- **MW scale** wind-hydrogen plant in operation since 2011 (**50 t/a**)
- **250 t/a** wind/solar-H<sub>2</sub> for **6 fuel-cell trains** connecting **Berlin** to the region
- **185 MW of electrolyzer** capacity in H<sub>2</sub>-IPCEI, linked to “H<sub>2</sub> Startnetz” (pipelines)
- Partner of CEMEX to make chemicals from **green hydrogen & cement-CO<sub>2</sub>**
- 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

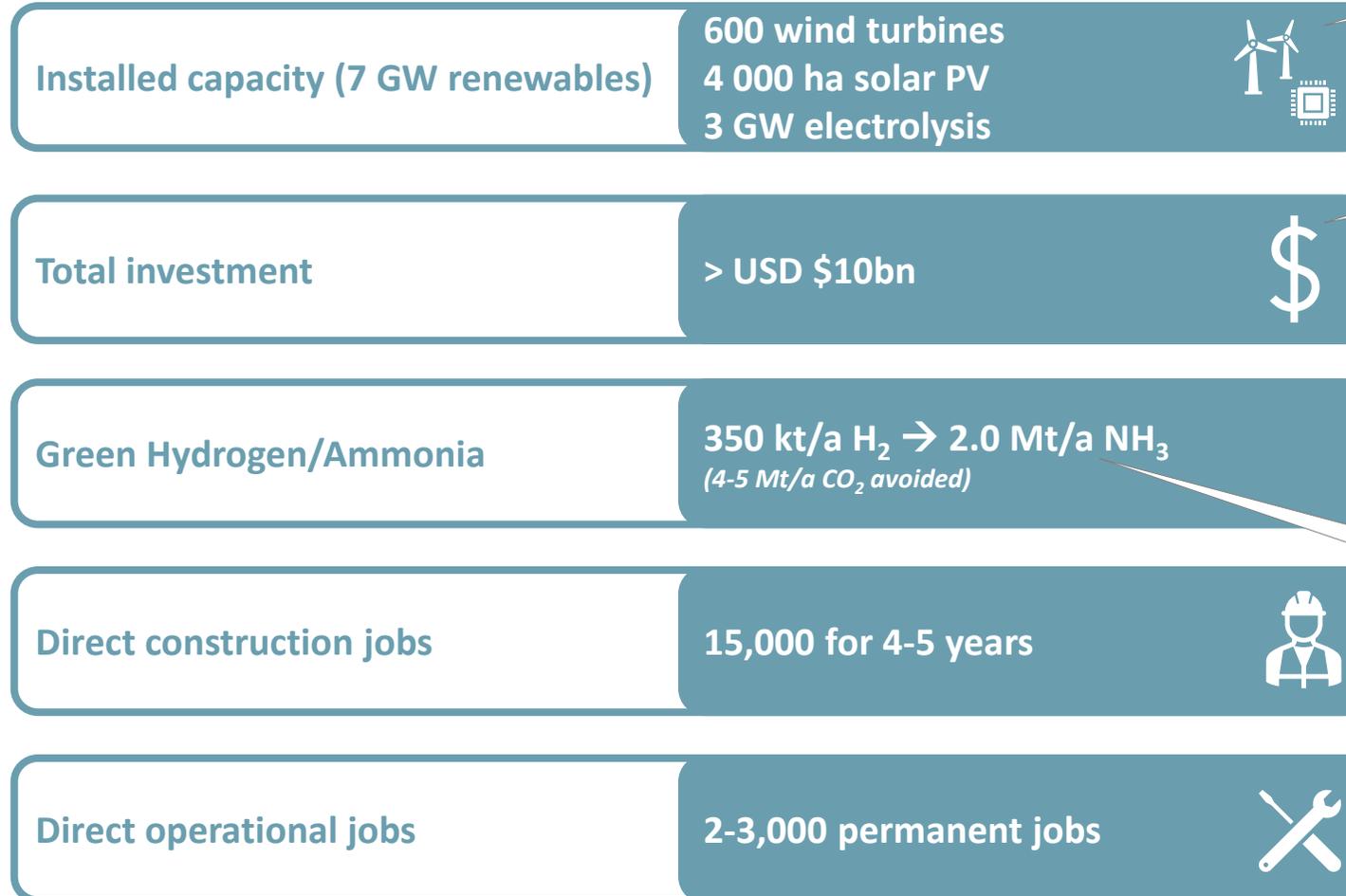


**Average wind speed:  
> 10 m/s (like offshore)**

**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

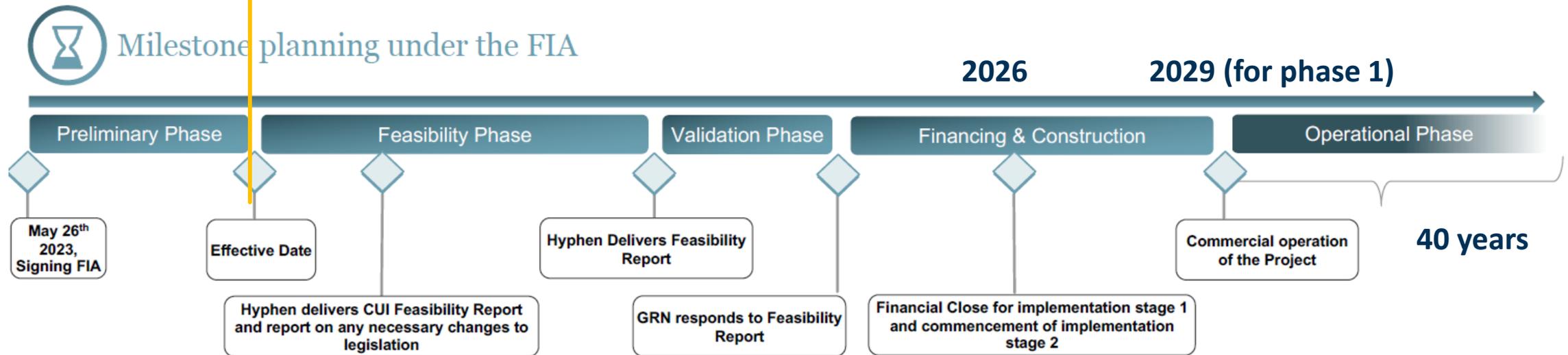
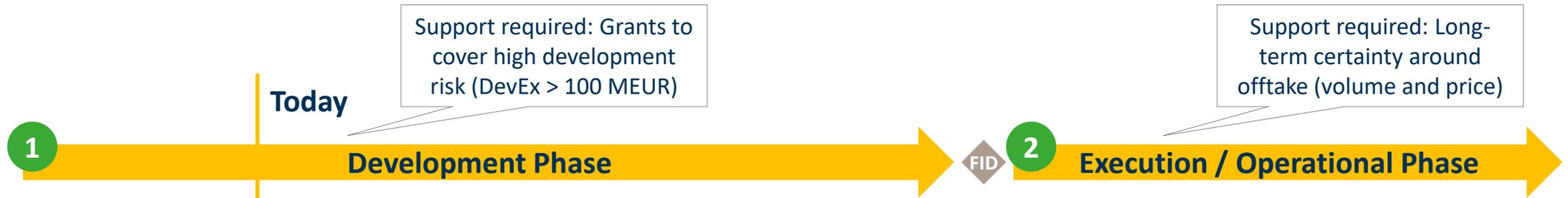


Size Namibian power system: < 1 GW

GDP of Namibia: ca. US\$10 billion

Demand Europe: ca. 20 Mt/a NH<sub>3</sub>

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



The FIA is split into five phases: