

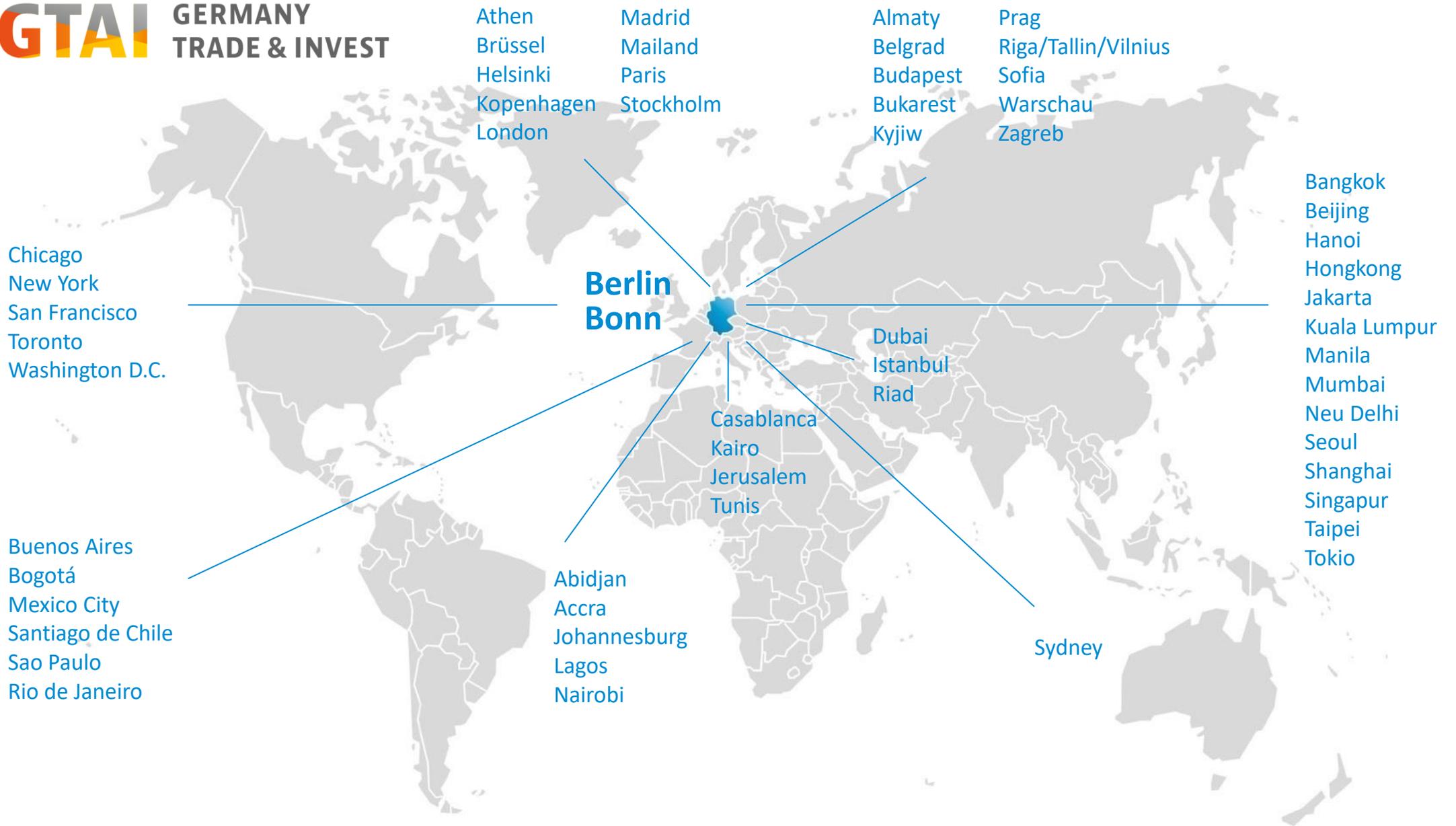
Luft- und Raumfahrt in Polen

# RAHMENBEDINGUNGEN UND ABSATZCHANCEN

**WARSCHAU, 27.06.2024**

Christopher Fuß  
Korrespondent in Polen  
[www.gtai.de](http://www.gtai.de)





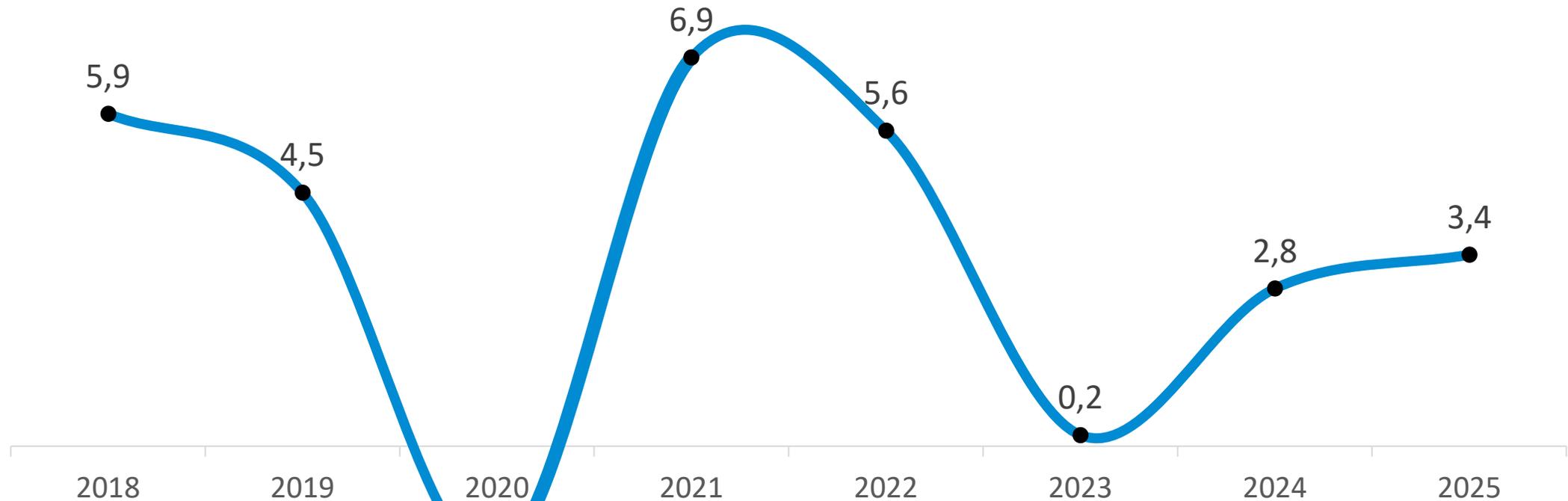
# Agenda

## Übersicht:

1. Wirtschaftslage
2. Zahlen zur Luft- und Raumfahrt in Polen
3. Flughäfen und Investitionen
4. Airlines und Zulieferer
5. Raumfahrt – Nischen für polnische Firmen
6. Adressen



# Polen: Entwicklung des BIP (real, in %)



**BIP 2023**  
751 Mrd. €



**174**

**Milliarden Euro**

Handelsvolumen zwischen Deutschland + Polen (2023)

Platz 5 der wichtigsten Handelspartner Deutschlands

# Luft- und Raumfahrt in Polen

## Rahmendaten

Netto-Umsatz



**3,6 Milliarden Euro** im Jahr 2022

Exporte



**70 Prozent** aller Umsätze kommen aus dem Auslandsgeschäft

Zahl der Unternehmen



Der Industriezweig umfasst **40 Unternehmen** größer als 10 Mitarbeiter

# Wichtige Akteure in Polens Luftfahrt

- Flughafenbetreiber **PPL**
  - u.a. Eigentümer des **Chopin-Flughafens Warschau**
- Luftfahrtunternehmen **PGL**
  - Fluggesellschaft **LOT**
  - Wartungsdienstleister **LOTAMS**
  - **uvm.**

Die Unternehmen  
befinden sich im  
Besitz des polnischen  
Staates.

# Ausgewählte Flughäfen in Polen

Im Jahr 2023 wurden erstmals wieder **mehr Fluggäste** abgefertigt als 2019

Es gibt insgesamt **15 Flughäfen** in Polen, **10** davon im **TEN-T Netz**

Große Investitionsprojekte u.a. in:

- **Warschau**
- **Krakau**
- **Katowice**



# Großflughafen CPK

Erste Flüge 2032-2035?

Kosten: **10,7 Milliarden Euro**

Neue Regierung setzt das Projekt fort.  
Eröffnung frühestens 2032.

Regierungsbeauftragter: Bau-  
Ausschreibung möglicherweise ab 2025

IATA: **40 Millionen Fluggäste** pro Jahr

*Bildquelle: CPK*





# Investitionsplan der Airline LOT

Die Flotte soll bis **2028** von 75 auf **109 Flugzeuge** anwachsen,

Airbus und Embraer konkurrieren um **LOT-Auftrag** für **84 Regionalflugzeuge** –  
Entscheidung 2024?

Februar 2024: LOT bestellt 11 Boeing  
737 MAX 8 mit Auslieferung bis 2025

# Ausgewählte Hersteller von Luftfahrzeugen in Polen

## Airbus

- Standorte in Gdańsk, Łódź in Warschau
- Planungsbüros, Produktion, Wartung (MRO)
- Produktion von Teilen für u.a. **A320, A330**
- Co-Entwicklung vom **Helikopter H160** und vom **CityAirbus**, einem Elektro-Helikopter (eVTOL)

## Boeing

- Standorte in Gdańsk, Rzeszów und Warschau
- Software-Entwicklung, Ingenieurbüros, Materialtests
- **Ca 1.100 Beschäftigte**, weitere Rekrutierungen für hunderte neue Mitarbeiter laufen

## PZL-Świdnik

- Standort in Świdnik, nahe Lublin
- Tochtergesellschaft von Leonardo
- Produktion des **Helikopters AW149**, neue Produktionslinie eröffnet

## PZL Mielec

- Standort in Mielec, nordwestlich von Rzeszów
- Größte Produktionsstätte der Lockheed Martin Group außerhalb der USA
- Produziert aktuell **Helikopter (u.a. S-70) für den Export** und wartet auf neue Bestellungen aus Polen

# Zulieferer in Polen

## Auswahl

### MTU-Gruppe

- MTU Aero Engines investiert aktuell **47 Millionen Euro**
- Teile-Produktion für Turbinen und Triebwerke; Leitungen

### Pratt & Whitney

- Produziert Triebwerke in der Fabrik PZL- Rzeszów,
- Kooperiert mit MTU beim Bau des V2500TM Triebwerkes

Weitere internationale Zulieferer sind ebenfalls in Polen vertreten (z.B. Safran oder Curtiss-Wright). Polnische Firmen wie Amazemet oder Sygnis stark in der additiven Fertigung.

# Flugzeugwartung (MRO)

## Auswahl

LOTAMS



Neuer **Wartungs-Stützpunkt bei Rzeszów** bis 2026, zusätzlich zum Standort in Warschau

EME AERO



Joint Venture von **Lufthansa Technik und MTU**, 1.000 Mitarbeiter und wächst weiter

XEOS



Joint Venture von **GE Aerospace und Lufthansa Technik** nahe Wrocław

# Drohnen aus Polen

Polens größter Hersteller von Drohnen  
ist die **WB Gruppe**.

Das Unternehmen baute jüngst seine  
Produktion aus und übernahm einen  
**Hersteller von Verbundmaterialien**

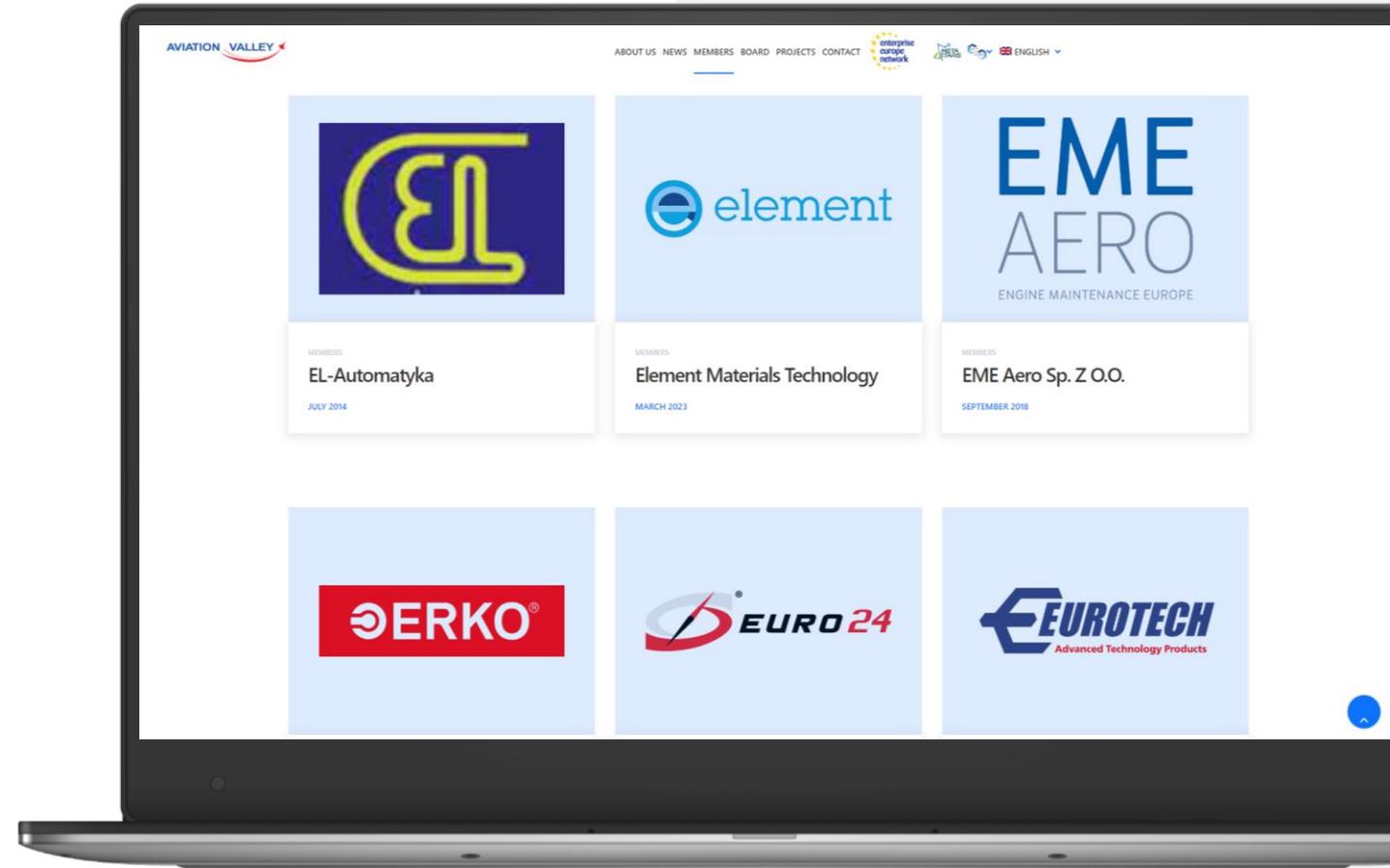
Das Startup APS baut **Drohnen-  
Abwehrsysteme** für Flughäfen



# Zulieferer kooperieren in Clustern

Der führende Cluster in Polen ist [Aviation Valley \(Dolina Lotnicza\)](#)

Wichtig ist auch der [Silesian Aviation Cluster](#) und der Cluster für Verbundwerkstoffe [PKTK](#)



# Polens Raumfahrtindustrie

## Überblick

Polens staatliche **Weltraumagentur POLSA** sucht Kooperationen im Rahmen der **Europäischen Raumfahrtagentur ESA**

Der Branchenverband **Space PL (ZPSK)** vereint führende Branchenunternehmen in Polen

Schwerpunkt Polens liegt auf **Satelliten-Technologien** (Kommunikation, Navigation, Umweltüberwachung)



## **Projekt Camila**

Bau von mindestens vier EO-Satelliten, die eine Reihe von Geodiensten für lokale und nationale Behörden, bereitstellen. Die Satelliten sollen bis Ende 2027 gestartet werden. Unterstützt von ESA mit 85 Mio. EUR.

## **Mikroglob**

Satellitengestütztes Erdbeobachtungssystem mit vier Satelliten, die bis 2026 ihre Betrieb aufnehmen sollen. 108 Millionen Euro aus dem europäischen Wiederaufbaufonds

## **Raumfahrtgesetz**

Soll ein Register für Raumfahrtobjekte einführen und die Aktivitäten von privaten Unternehmen aus der Raumfahrt regeln.

# Europäische Förderung

## Beispiel

Polen erhält ein Darlehen von **300 Millionen Euro** für zwei Beobachtungssatelliten und zwei Bodenstationen

Hochauflösende **Satellitenbilder** für zivile und militärische Anwendungen

Hersteller der Satelliten ist **Airbus Defence & Space**

Projektabschluss: 2028



# Unternehmen in Polens Raumfahrtindustrie

**SatRev und KP Labs:** produzieren Satelliten, die 2023 in den Weltraum befördert wurden

Das KI-Modul Leonard von KP Labs wird zur **ISS** fliegen

**Creotech Instruments** plant im Auftrag der ESA einen Satelliten für Mond-Kartierung

**Scanway** baut optische Instrumente für Ariane 6 Rakete



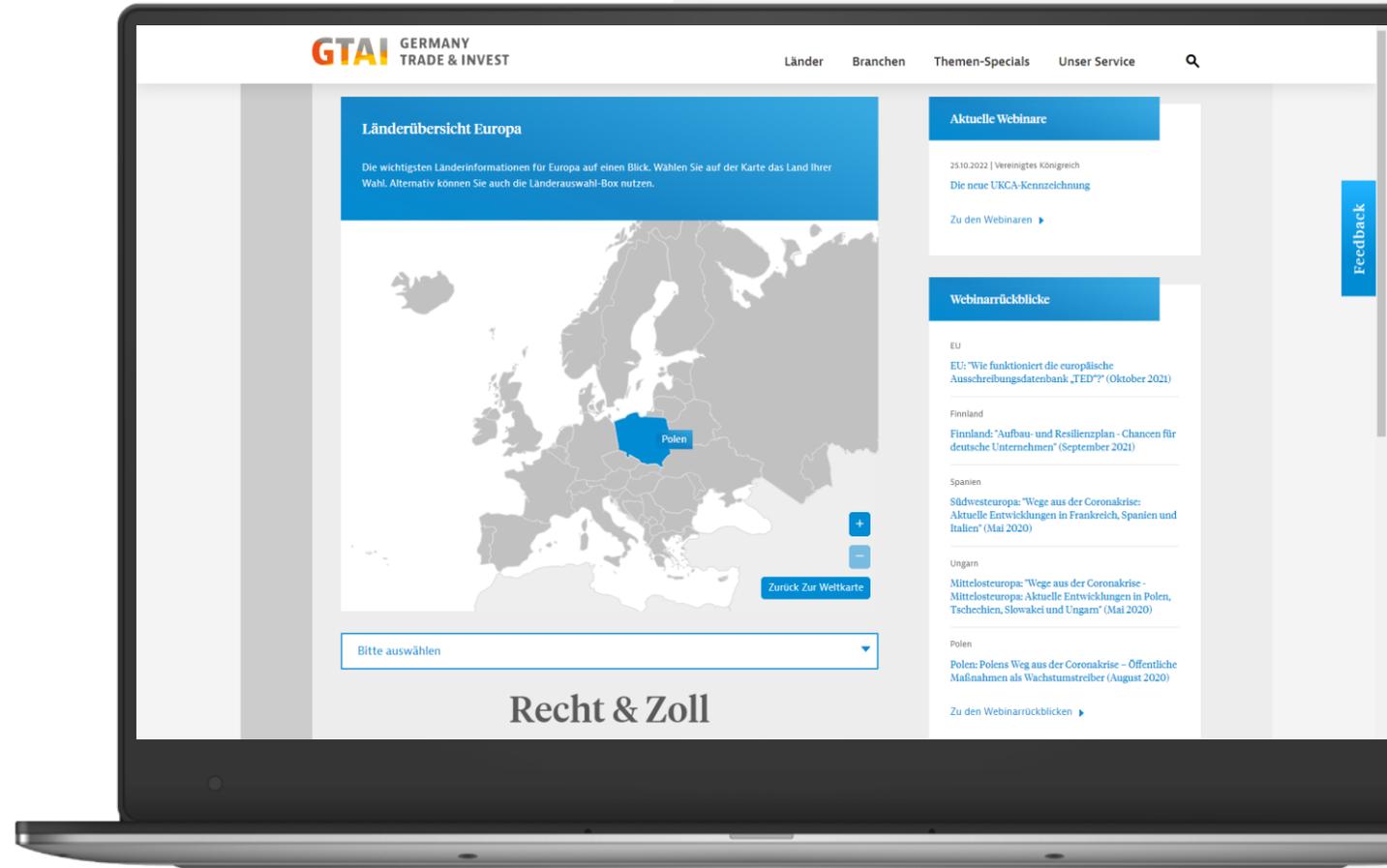


# Weitere Ansprechpartner vor Ort (Auszug)

- AHK Polen: <https://ahk.pl/>
- VDMA: <https://vdma.org/>
- Deutsche Botschaft in Warschau: <https://polen.diplo.de/>

# Weitere Infos

Auf [www.gtai.de](http://www.gtai.de) berichten wir über aktuelle Entwicklungen in Polens Wirtschaft.



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Informationen:



[www.gtai.de/polen](http://www.gtai.de/polen)



[christopher.fuss@gtai.de](mailto:christopher.fuss@gtai.de)



[www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)