

Vor 123 Jahren schrieben 2 Brüder Geschichte

Erstflug der Gebrüder Wright

- 1903
- 12 Sekunden



Flugzeuge von heute...



1 Fahrzeug vor knapp 23 Jahren...

DARPA Grand Challenge

- Automatisiert durch die Mojave Wüste
- 100 Bewerber
- „Sieger“: ~~241 km~~ 12 Kilometer



Automatisierte* Fahrzeuge von heute...



Haben wir unsere
Chance verpasst?

NEIN!



*) AD Hardware und Software nicht aus Europa.

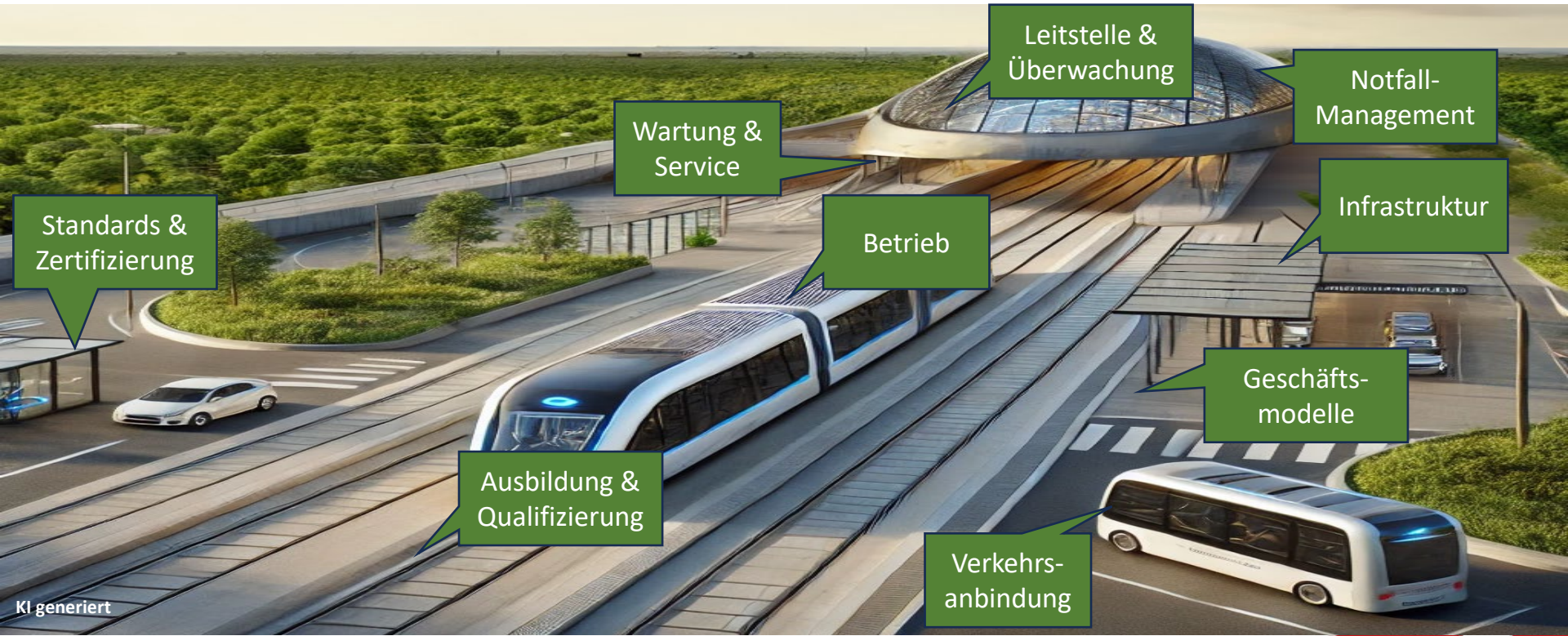
und viele mehr...

Erst das Ökosystem* generiert Mehrwert!



*) international harmonisiert und regional verankert.

Wer baut das Ökosystem für automatisierte Fahrzeuge?



Sichere,
vernetzte und automatisierte Mobilität



Dienstleister

im Kundenauftrag

Etablierter Auftragnehmer für
Kunden aus der ganzen Welt.



Innovationslabor

im Dienste der österreichischen
Mobilitätslandschaft

„TURBO“ für das österreichische
Mobilitäts-Ökosystem



Teilfinanziert
durch BMIMI
bis Anfang 2027



Innovationslabor als Turbo für Mobilität

**Plus Partner A =
Automatisierter ÖPNV**

**Plus Partner B =
Testing & Validierung**

**Plus Partner C =
V2X Lösungen**

**Plus Partner D =
Digitale Dienste**

**Plus Partner E =
Mobilitätskonzepte**

etc.

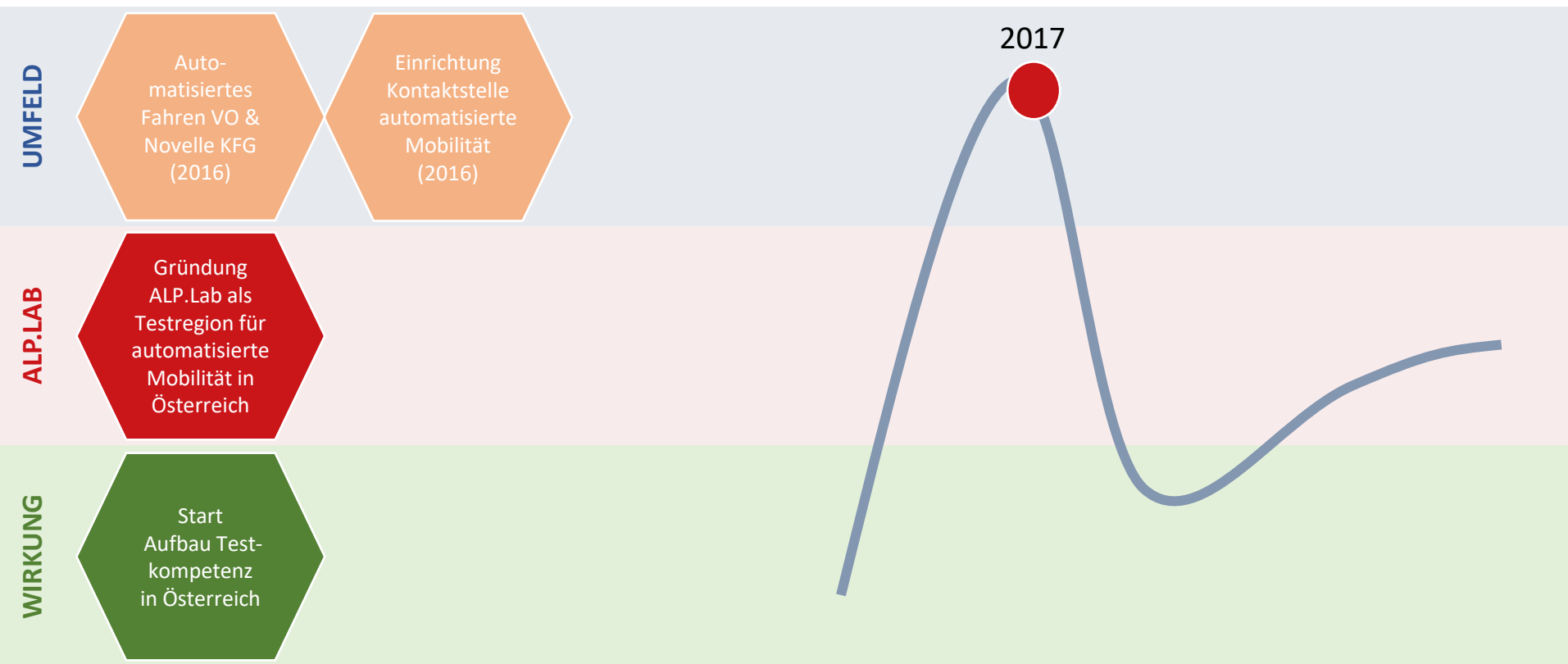
ABLAUF

1. Ideen/Bedarf sammeln
2. Erproben
3. Entwickeln
4. Verselbstständigen

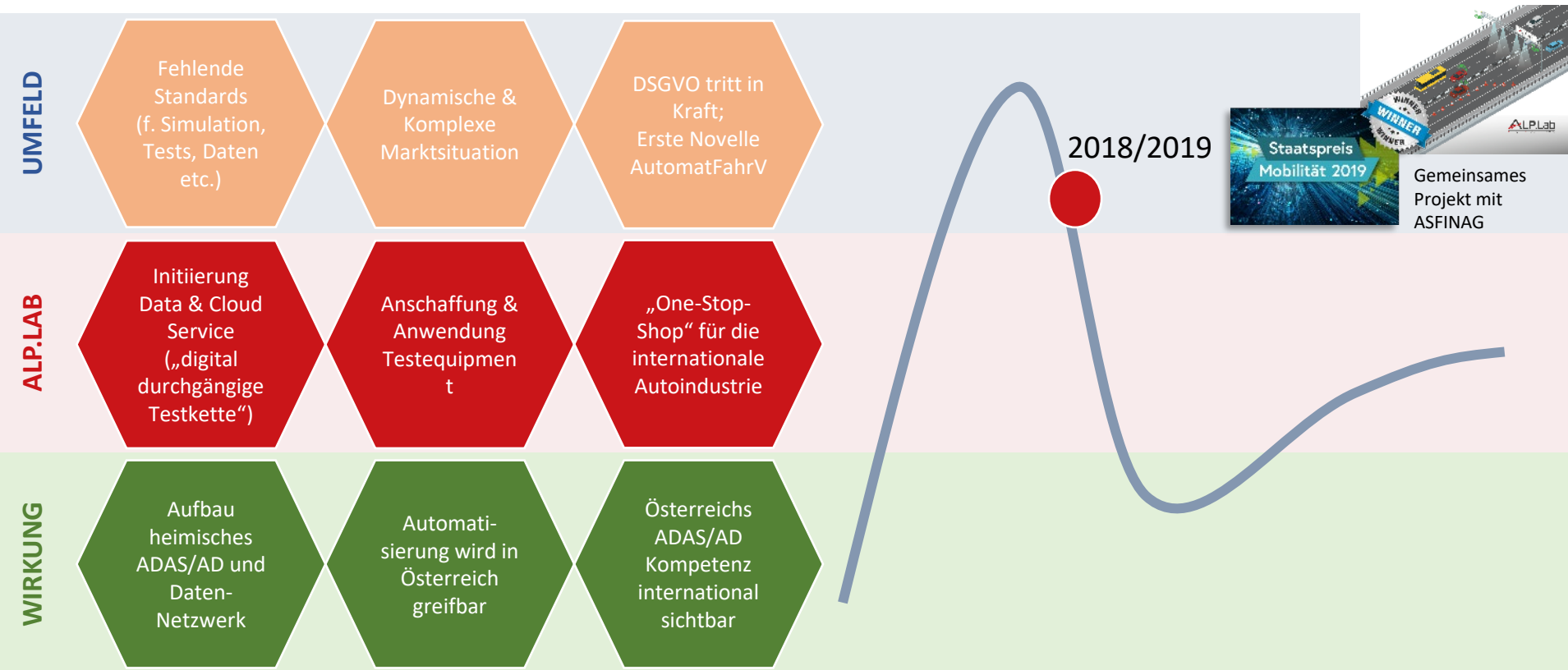
**ALP.Lab -
NATURALLY als
Innovationslabor**



ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



2020/2021

UMFELD

Automatisierung wird als System (Fahrzeug + Infrastruktur) verstanden

Safety, Validation & Simulation gewinnen an Bedeutung

ALP.LAB

Aufbau Infrastruktur-Kompetenz (Sensorik, V2X)

Einstellung Data & Cloud Service >> Start Eco System Plattform

Partner in ersten Forschungsprojekten

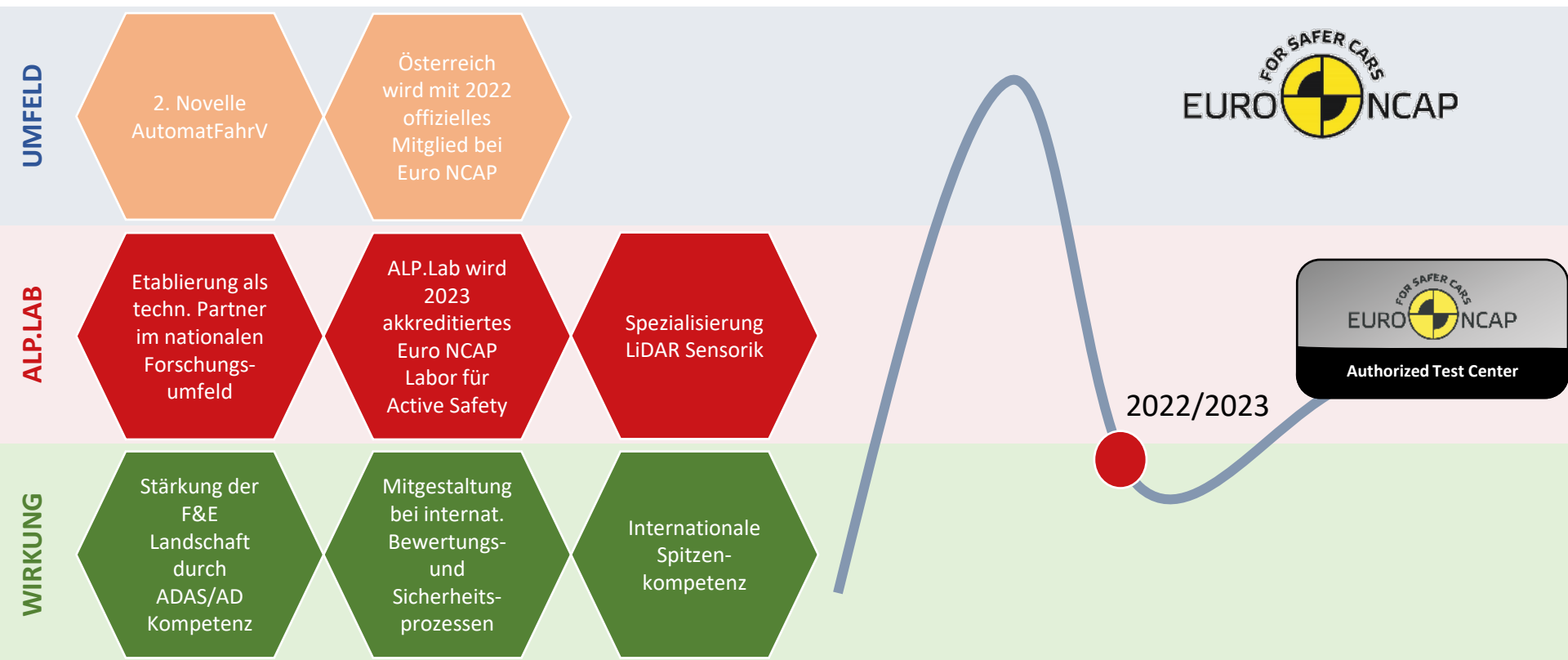
WIRKUNG

Fahrzeug- und Infrastrukturkompetenz wachsen zusammen

Österreich entwickelt Safety & Validation Kompetenz

Gemeinsame Innovations-Infrastruktur schafft Synergien

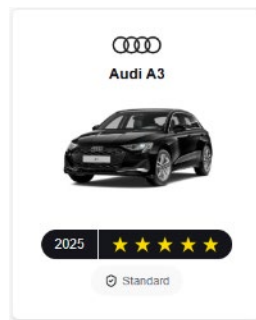
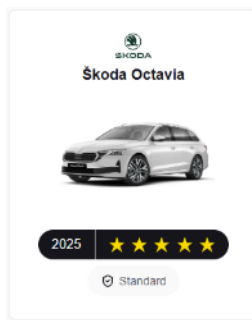
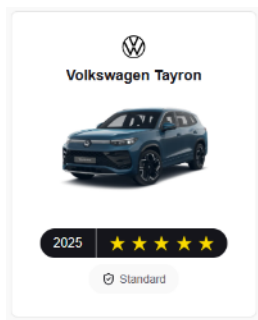
ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



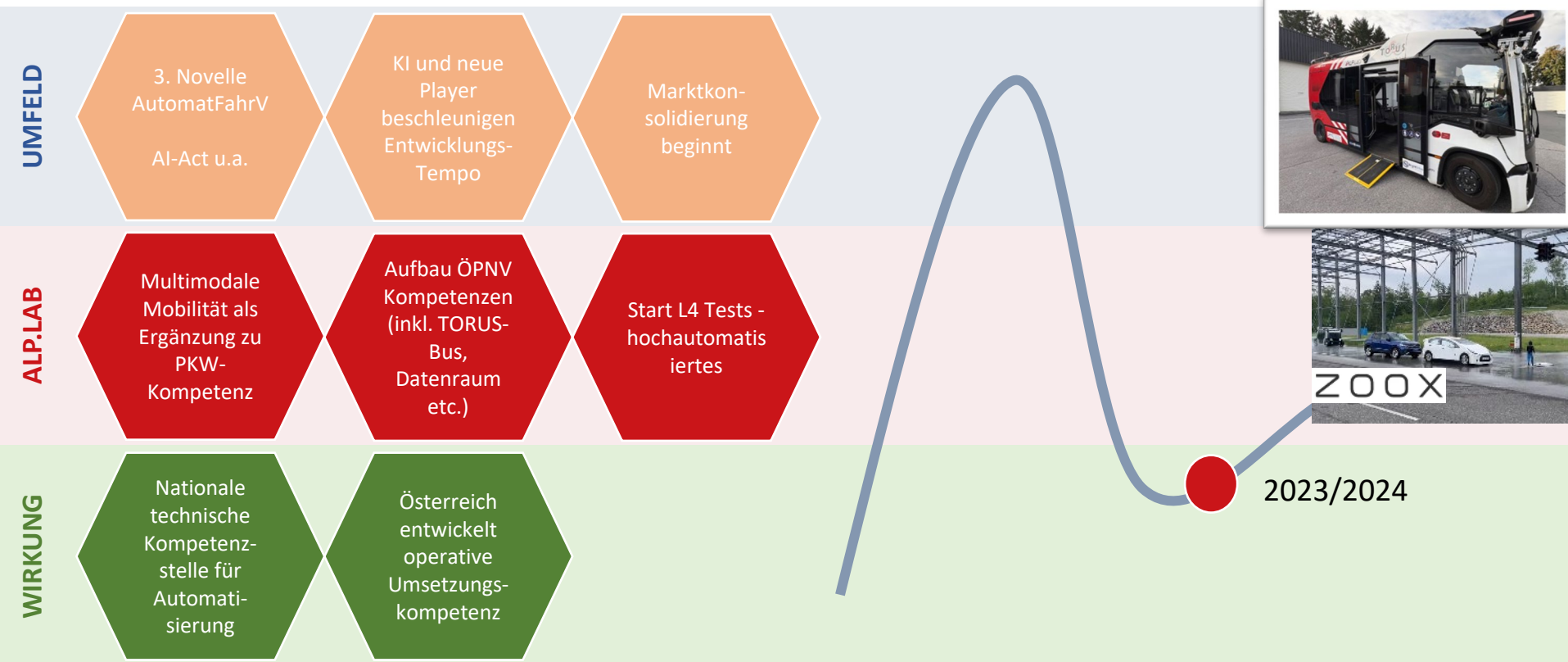
Von ALP.Lab getestet: Know-How und Wertschöpfung in AUT



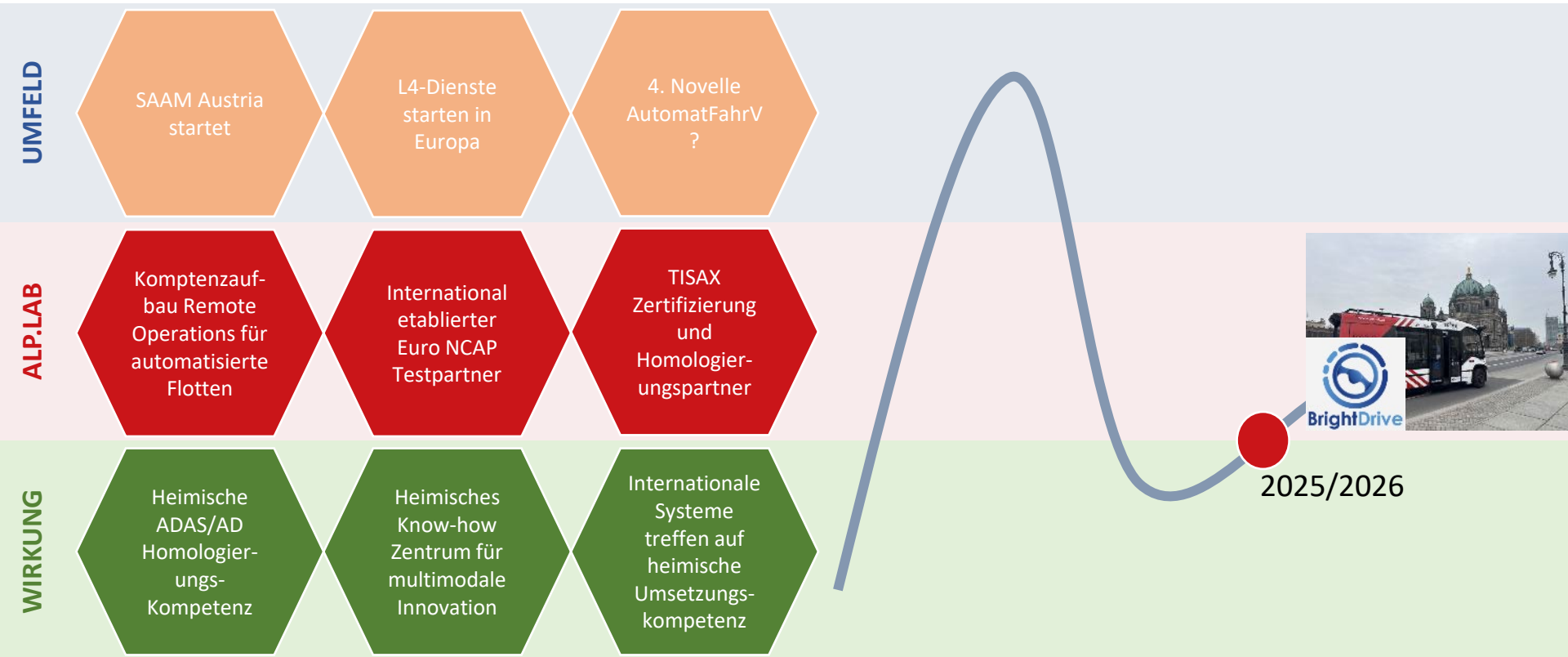
Jahr	Auszug von Tests nach ENCAP Protokoll (Official ENCAP Tests)
2024	Fiat Ducato (Van)
2025	VW Tayron (PKW), Skoda Octavia (PKW), Audi A3 (PKW)
2026	2 Tests für OEMs



ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



ALP.Lab und Automatisiertes Fahren in Österreich



ALP.Lab und das Instrument Innovationslabor

Partnerschaften & Öffentlichkeitsarbeit



Etablierter Partner von
Forschungseinrichtungen
in F&E Projekten



Laufend neue Industrie-
Kooperationspartner mit
aktuellen Use Cases*



Kooperation & Austausch mit
führenden Stakeholdern und
Frontruntern

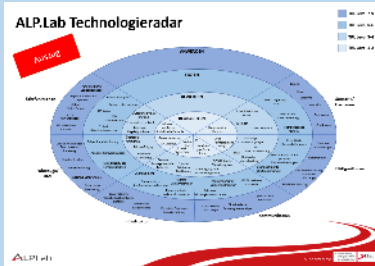


Mitgestaltung europäischer
Strategien, Roadmaps &
Ausschreibungen

ad *) Zusätzlich zu den 50 LOI Partnern aus der Antragsphase.

ALP.Lab und das Instrument Innovationslabor

ADAS & AD



Internationale Technologien
nach Österreich holen
(TechnologieScouting)



Neues System zur vertieften
Verkehrsanalyse für mehr
Verkehrssicherheit (F&E/DL)



Kommunikation mit Fahrgästen
und VerkehrsteilnehmerInnen
in einem L4 Bus“



Leitstand für
automatisierten
Flottenbetrieb

ALP.Lab und das Instrument Innovationslabor

Mobilitätsbedarfe & Daten



Präzisere Realverkehrsdaten
für Mobilitätsplanung /-
management und Industrie



Effizienteres Analysetool
für regionale
Mobilitätsdienste



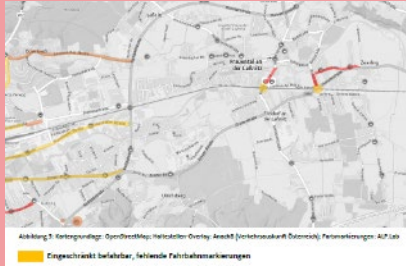
LiDAR gesteuerte
Hinderniserkennung

ALP.Lab und das Instrument Innovationslabor

Beratung & Umsetzung



Konzept für automatisierten
Bus-Betrieb als Anschluss-
Mobilitätslösung



Bedarfe und Befahrbarkeit
für automatisierte
Busse in Regionen

Von der Innovation zum Mobilitätsalltag

Services & Produkten/Assets aus der Innovation in den Mobilitätsalltag – ein Auszug

- Leitstelle für automatisierten Flottenbetrieb
- TORUS-Bus
- EuroNCAP Labor
- Testen von hoch-automatisierten Fahrzeugen für weltweite Spitzenplayer
- Smart Monitoring System – Verkehrserhebung & C-ITS
- ROBERTA: Das Leitprojekt für automatisierten Bus-Betrieb in Österreich



Wie profitiert man von automatisierter Mobilität?



Bauen wir **JETZT** das stärkste Ökosystem für automatisierte Mobilität.

Denn so entsteht Wertschöpfung.



ALP.Lab GmbH

Dr. Christoph KNAUDER

Managing Director

✉ christoph.knauder@alp-lab.at

☎ +43 664 888 789 90

Inffeldgasse 25F

A-8010 Graz

www.alp-lab.at



Supported by:

