



AUTO WERKSTATT 4.0



Ökosystem für Daten und Services zur **KI-gestützten KFZ-Diagnose**

eco INTER ACTION DAY '23

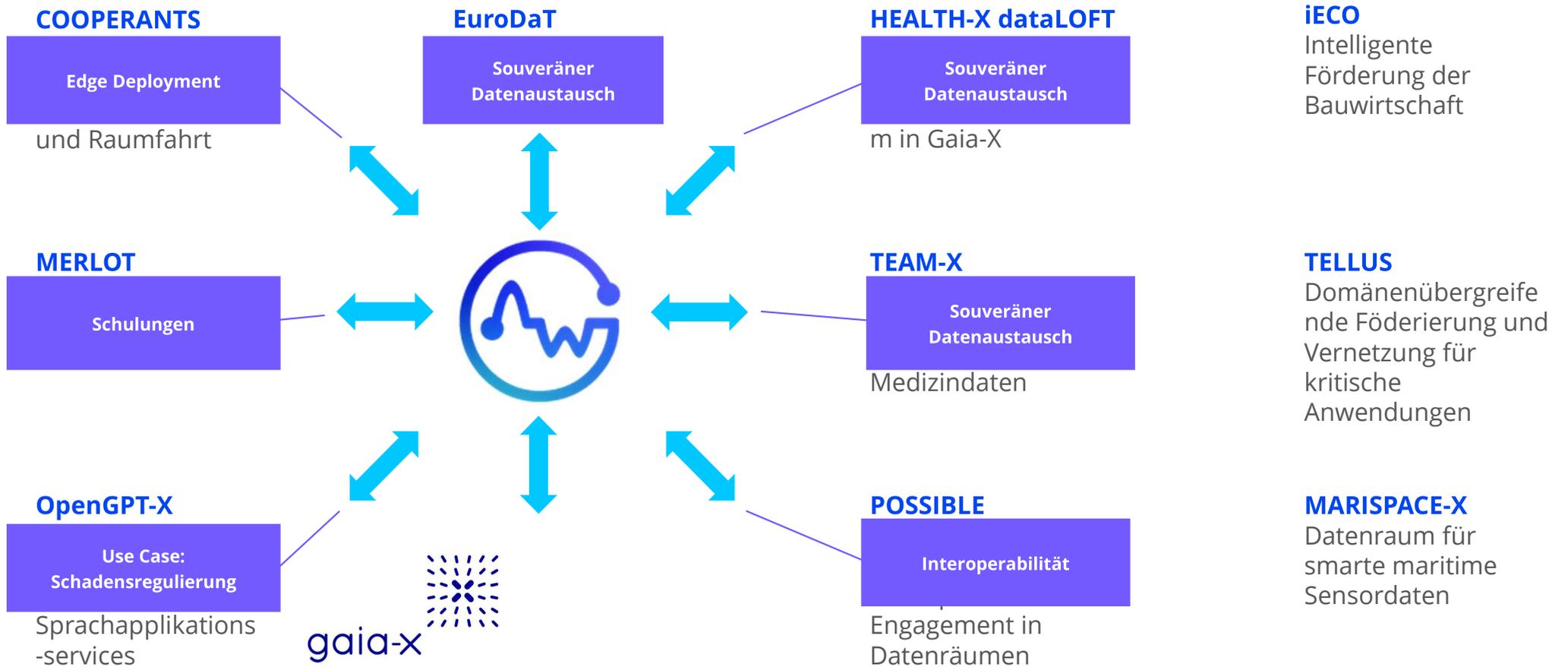


Gefördert durch:



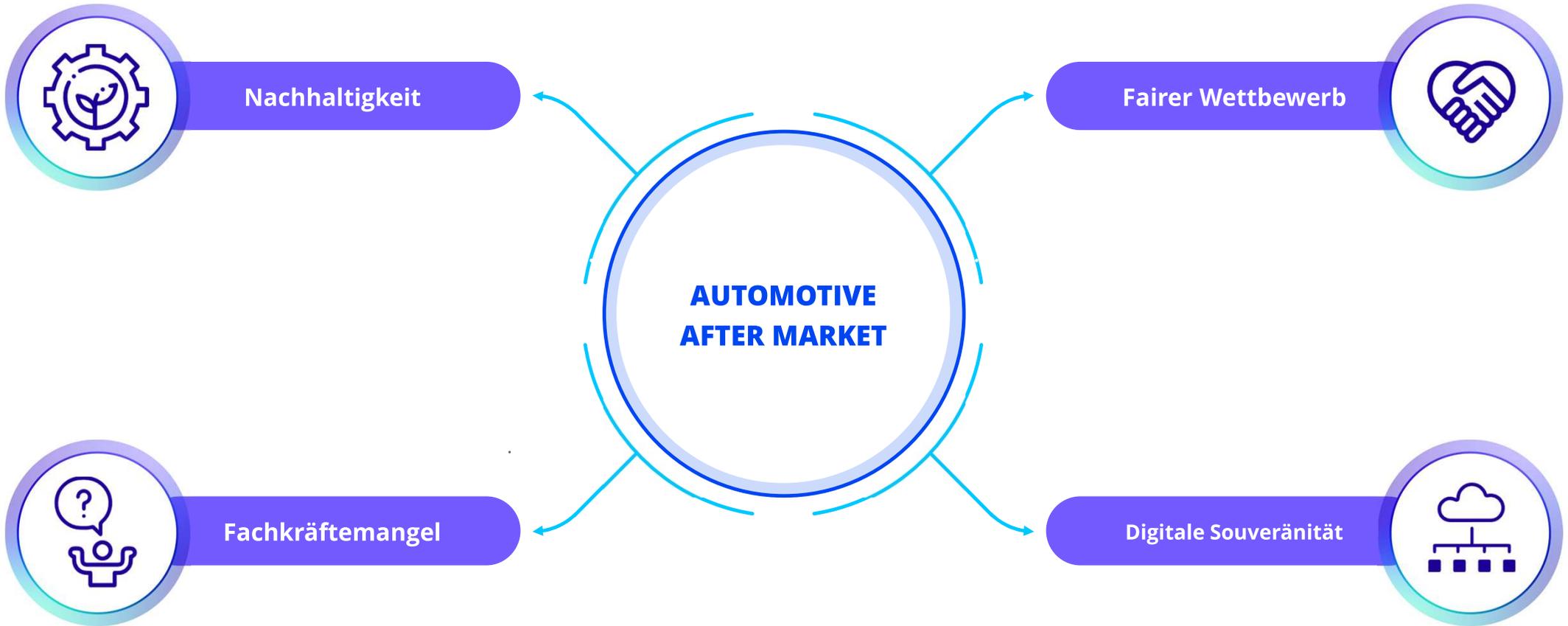
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FÖRDERWETTBEWERB

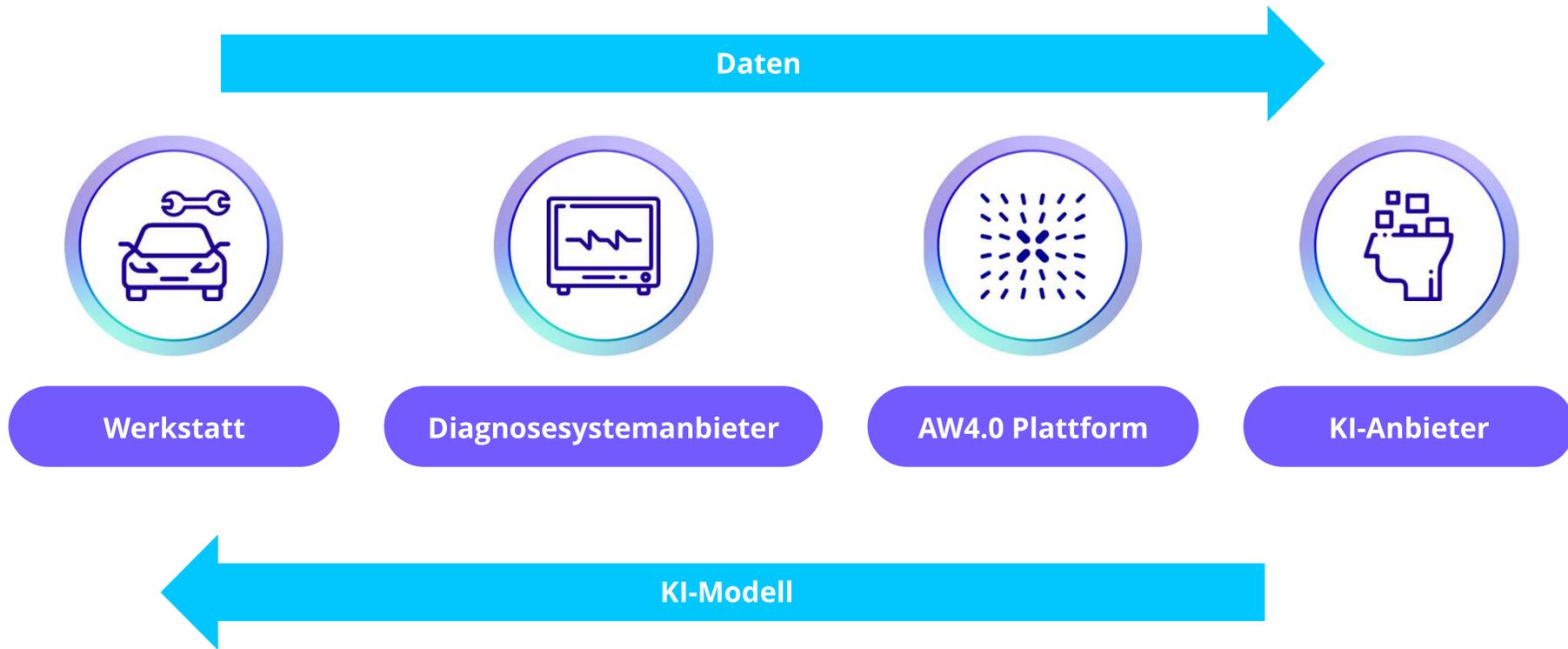




AUTO WERKSTATT 4.0 - WHY?



ARCHITEKTUR



KONSORTIUM



Werkstatt
5000 +



Diagnosesystem-
anbieter 1 +



AW4.0 Plattform
2 +



KI-Anbieter
1100 +



Forschungspartner
3 +





ASSOZIIERTE PARTNER

Werkstatt
Teile



Consulting



KI-Entwickler



Vereine
Innungen
Initiativen

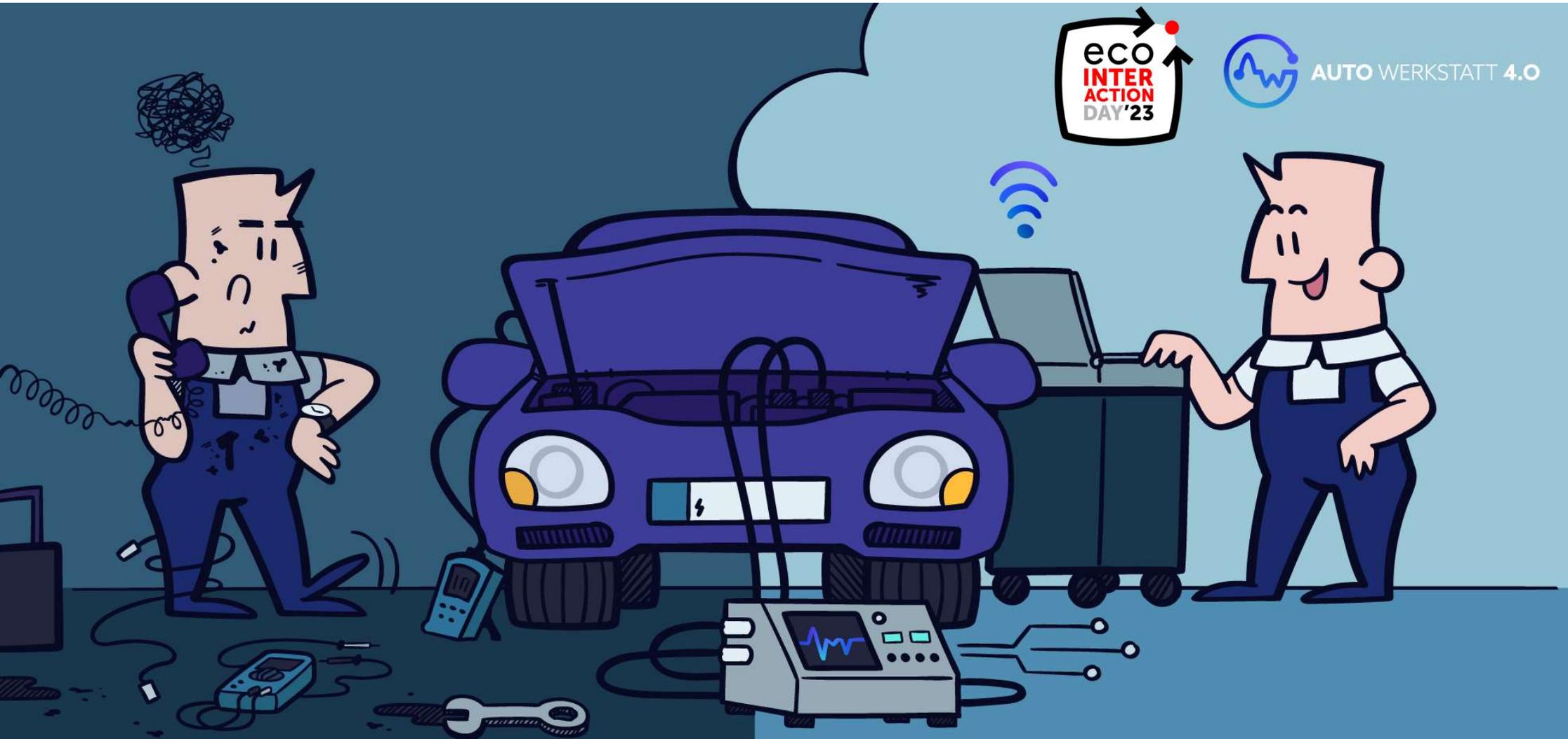


IT-Dienstleister
Software



Agenturen



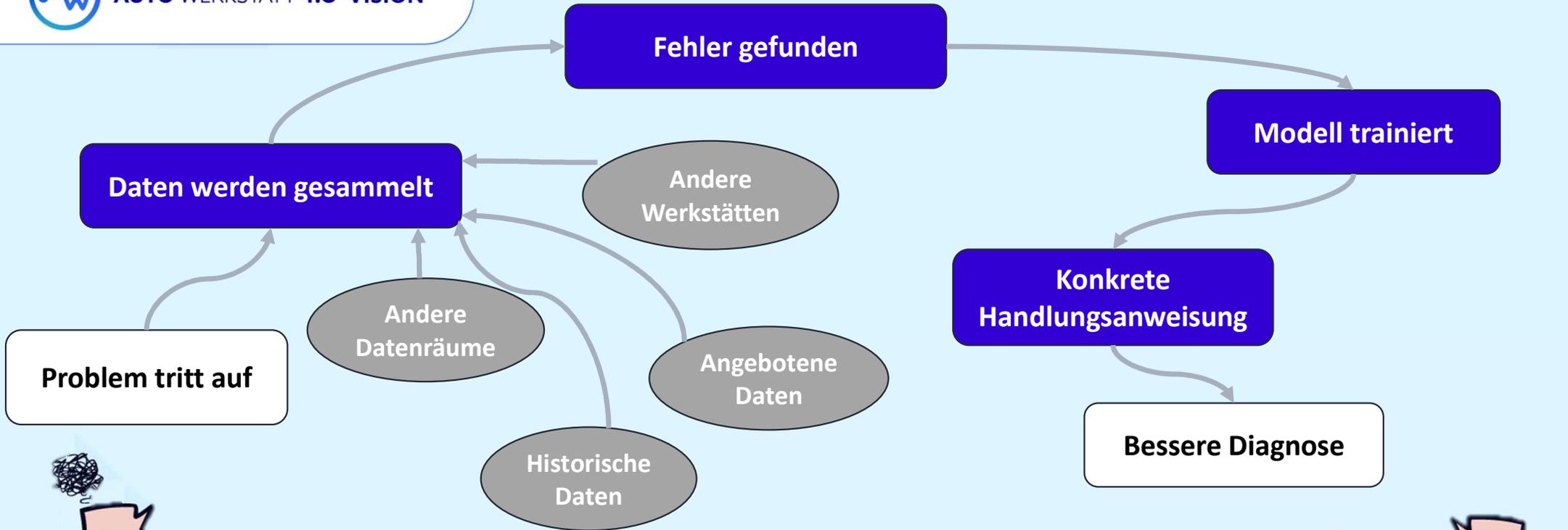


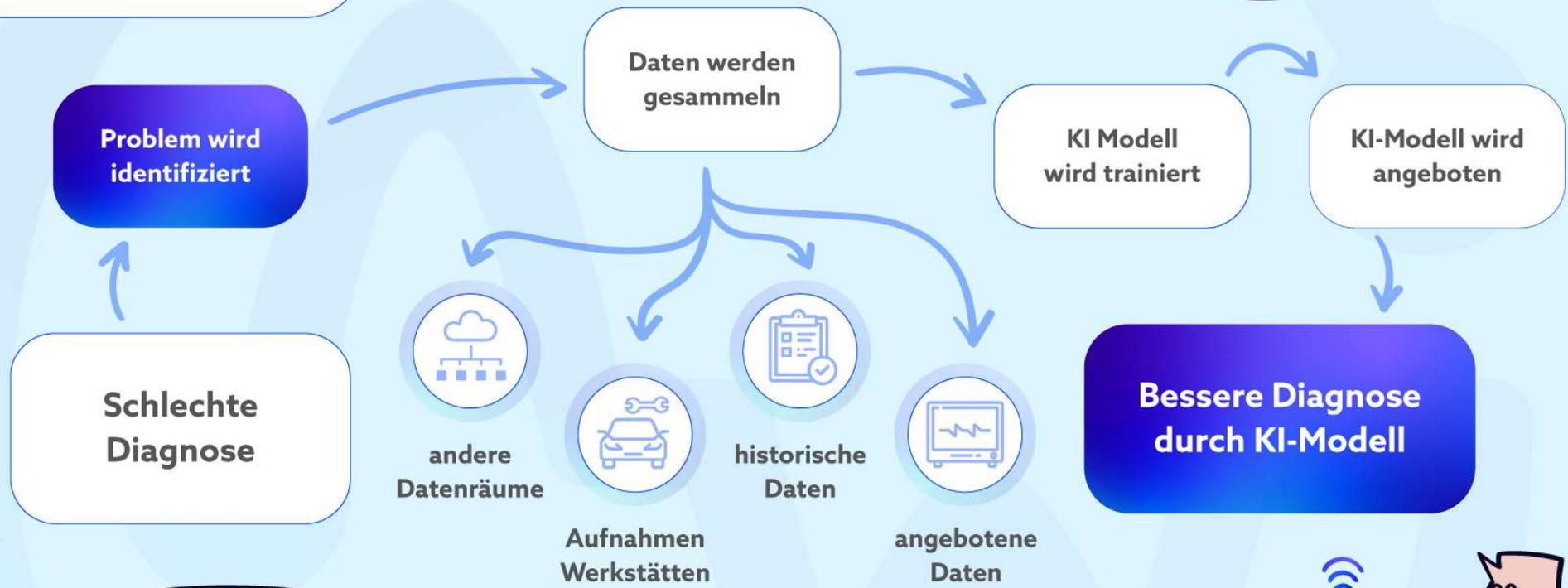
Fahrzeuge werden komplexer und herkömmliche Diagnoseansätze sind häufig unvollständig.

Die Kfz-Werkstätten leiden unter dem Fachkräftemangel und schlecht planbaren Diagnosen.

Detaillierte Fehlerinformationen werden durch Oszilloskope erhoben. Aus ihnen wird ein Datenraum für Kfz-Diagnose auf Basis von Gaia-X aufgebaut.

KI-basierte ursächliche Fehlerdiagnostik senkt die Aufwände und Kosten.





MOTIVATION



- Diagnose via OBD und Fehlercodes
- Häufig veraltet / fehlerhaft und symptomatisch
- Der Austausch des Teils ist der vermeintlich einfache Weg



INNOVATION DURCH VERNETZUNG



Nachhaltigkeit:

Ressourceneinsatz
minimieren



Werkstatt



KI Anbieter

Innovation:

KI-gestützte Diagnose

Strukturwandel:

Fachkräftemangel
begegnen



Diagnosesystemanbieter

Digitale Souveränität:

Daten und KI-Modelle
austauschen



AUTO WERKSTATT 4.0

ZUSAMMENFASSUNG



Ursächliche Fehlerdiagnostik
mit Hilfe von KI



Offenes Ökosystem für
Innovation auf Basis von Gaia-X



Es braucht eine neue
Rolle in der Werkstatt!



AUTO WERKSTATT 4.0

Vielen Dank und sprechen Sie uns gerne an



Hauke Timmermann
Projektkoordinator

hauke.timmermann@eco.de
+49 221 – 70 00 48 – 117



Ralf Schädel
Referent

ralf.schaedel@eco.de
+49 221 – 70 00 48 – 149