

---

# ELAB: Wirkungen der Elektrifizierung des Antriebstrangs auf Beschäftigung und Standortumgebung

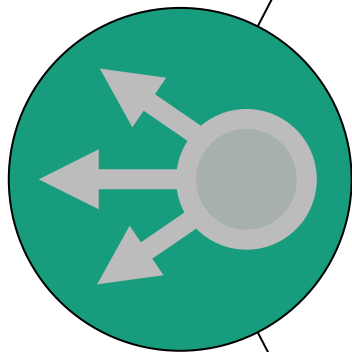
Wirkungsanalyse alternativer Antriebskonzepte auf die Beschäftigung in der Produktion des automobilen Antriebstrangs

---



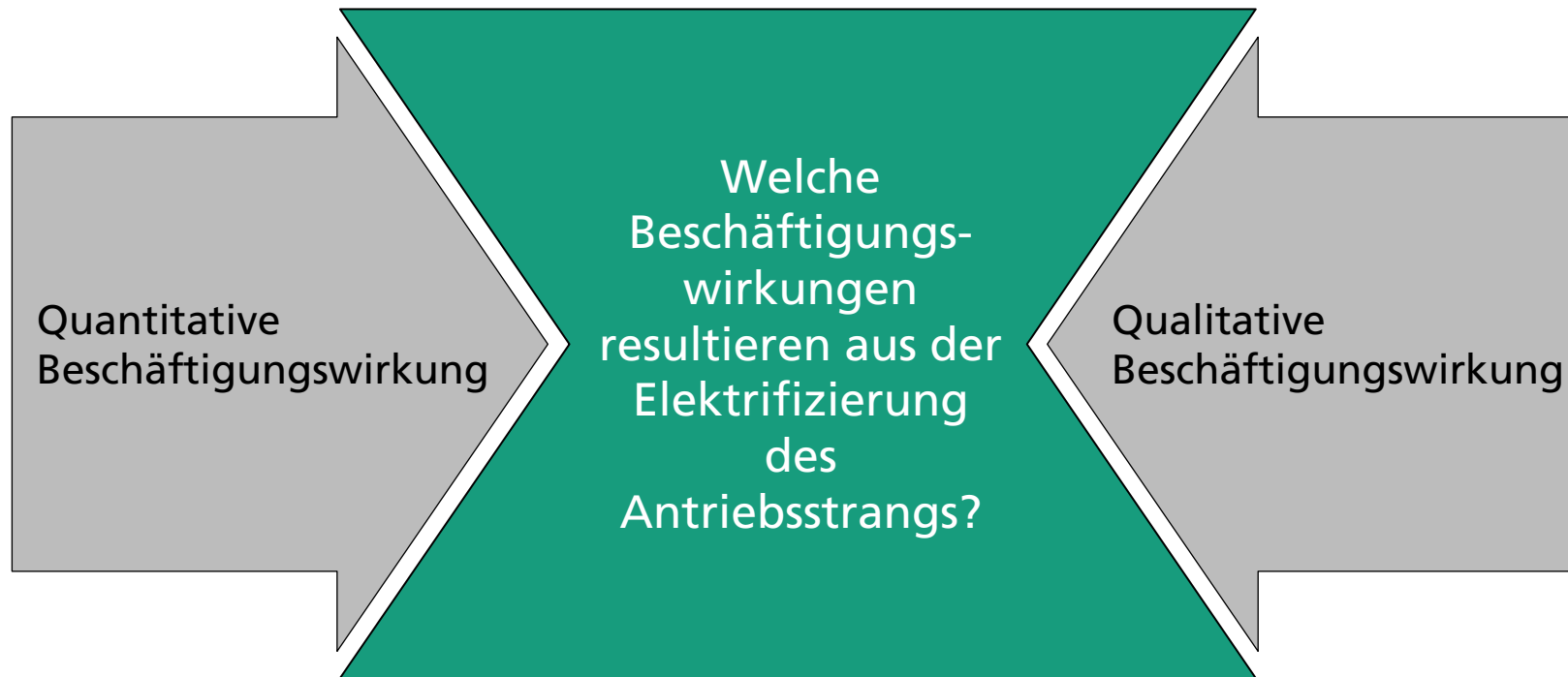
Projektkurzpräsentation

# Ausgangssituation



- Der Antriebsstrang und damit verbundene neue Fahrzeugkonzepte sind die derzeit innovativsten Felder in der Automobilentwicklung.
- Dabei werden unterschiedliche Technologiekonzepte von der Optimierung von Verbrennungsmotoren über die stufenweise Hybridisierung bis hin zu Elektroautos meist parallel verfolgt.
- Neue oder stark veränderte Bauteile werden benötigt, Anlagentechnologien und Produktionsprozesse verändern sich und müssen entsprechend flexibel ausgelegt werden.
- In bisherigen Studien werden Beschäftigungswirkungen nicht ausreichend analysiert.

# Zielsetzung des Forschungsprojektes



# Projektauftrag

## Projekträger

- Hans-Böckler-Stiftung
- Daimler AG  
Unternehmensleitung und  
Gesamtbetriebsrat
- IG Metall Baden-Württemberg

## Forschungsinstitute

- Fraunhofer-Institut für  
Arbeitswirtschaft und  
Organisation IAO
- IMU Institut GmbH
- DLR-Institut für  
Fahrzeugkonzepte

# Phasen des Forschungsprojektes

Für die Bearbeitung der Projektaufgabe werden die vielschichtigen Zusammenhänge in drei Hauptuntersuchungsfelder aufgeteilt:

1

Charakterisierung von Antriebskonzepten und ihre Veränderung durch Elektrifizierung auf Bauteilebene

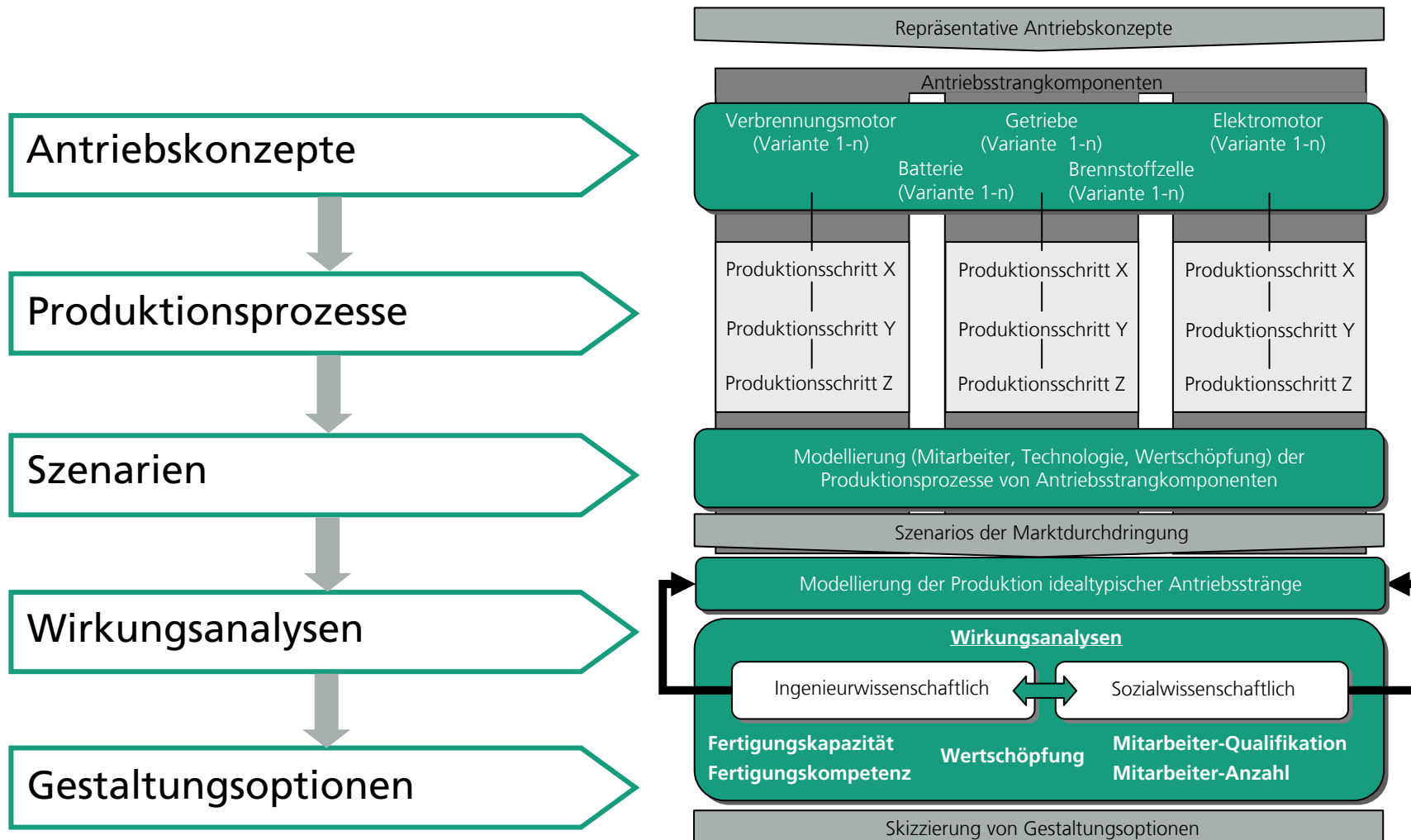
2

Modellierung von Produktionsprozessen von Antriebsstrangkomponenten im Hinblick auf Fertigungsschritte, Anlagentechnologien, Wertschöpfungsbeiträge und benötigte Mitarbeiter

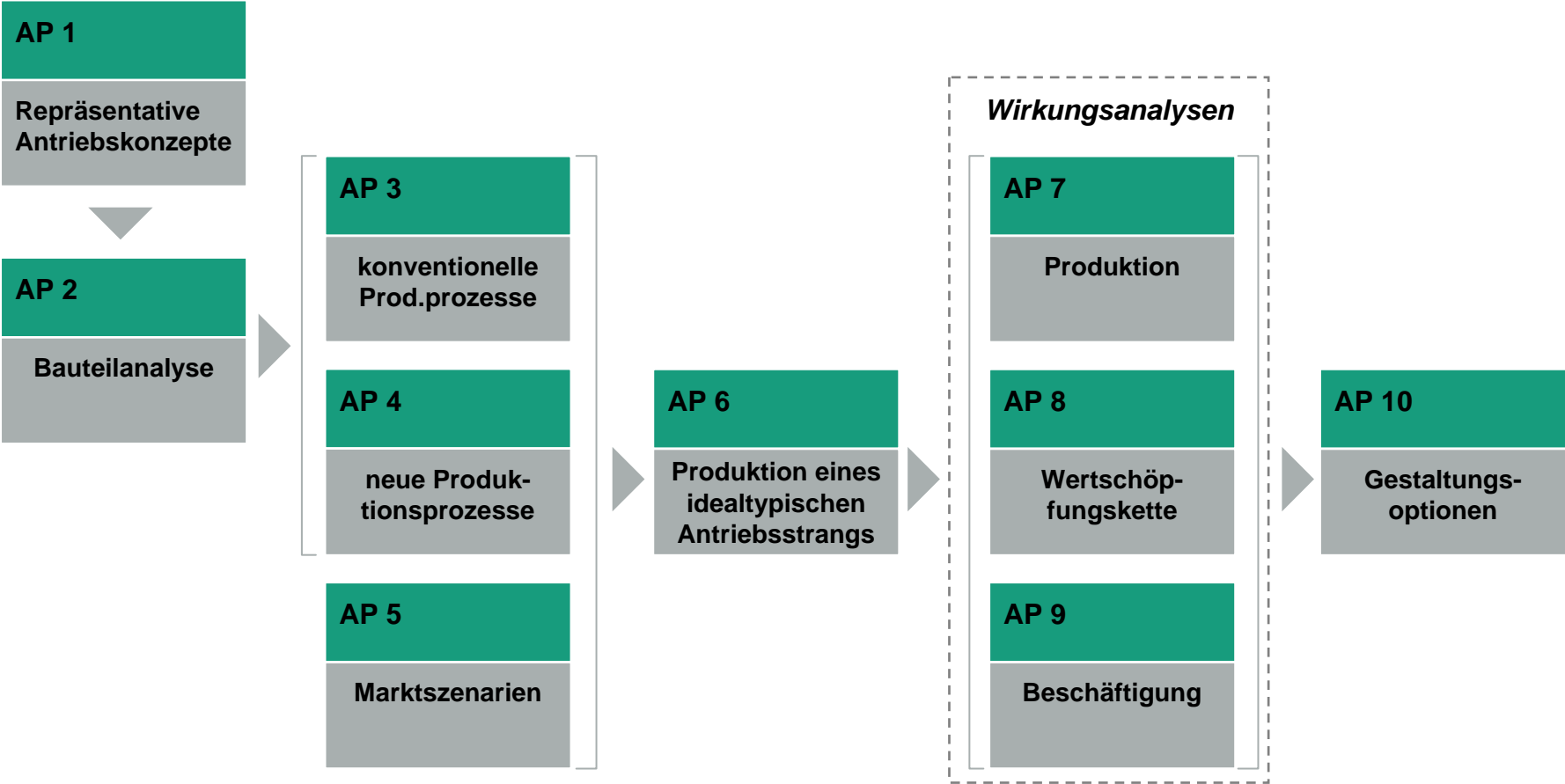
3

Wirkungsanalysen auf Produktion, Wertschöpfung und Beschäftigung unter Zugrundelegung von Referenzszenarien zur Diffusion alternativer Antriebe

# Framework des Projektes



# Projektstruktur



# Kontakt



**Dr.-Ing. Wilhelm Bauer**  
Stv. Institutsleiter Fraunhofer-Institut für  
Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstr. 12  
70569 Stuttgart

Telefon : 0711 / 970-2090  
E-mail: [Wilhelm.Bauer@iao.fraunhofer.de](mailto:Wilhelm.Bauer@iao.fraunhofer.de)