

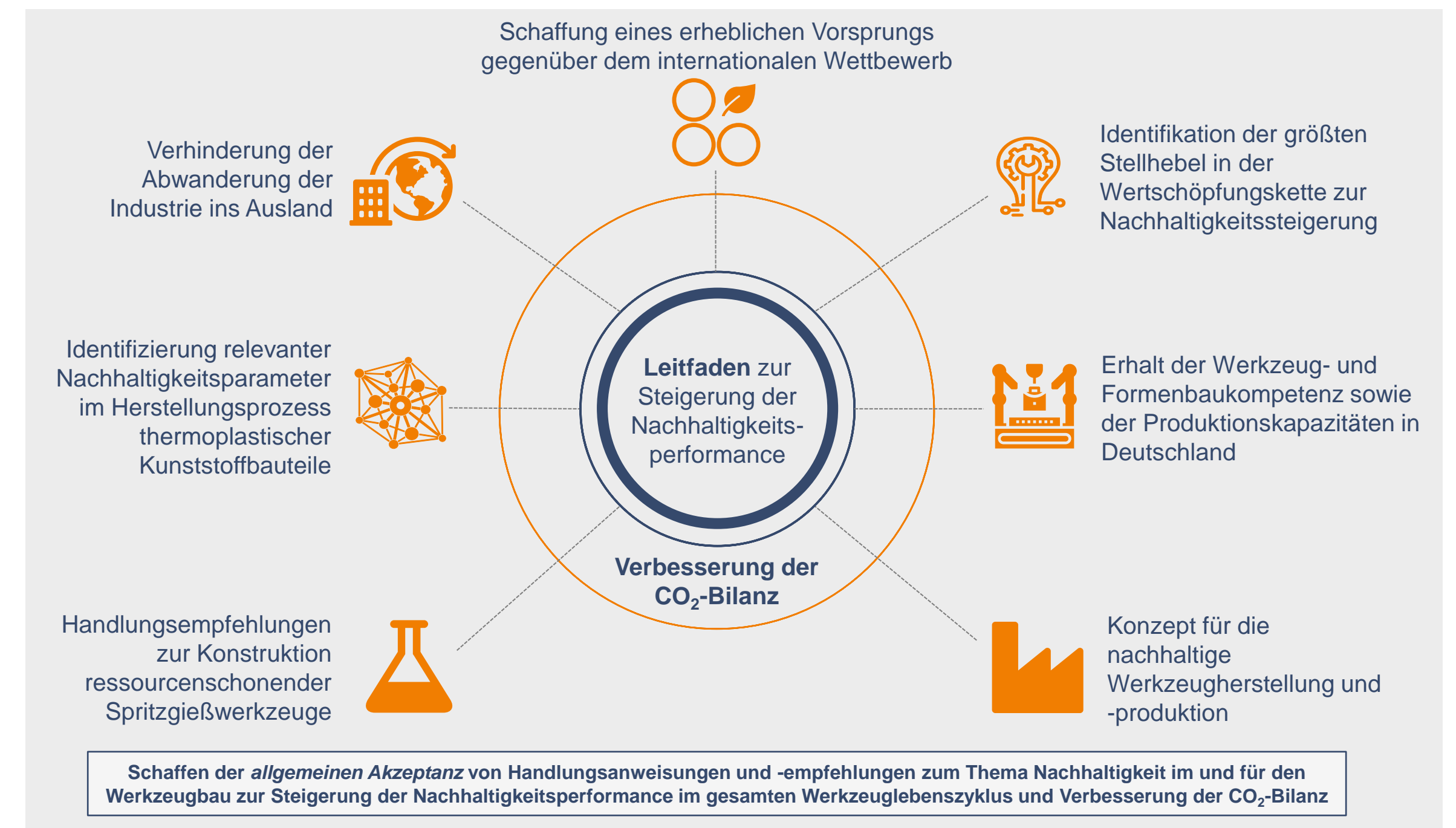


Projekt SustainTool – Nachhaltigkeit in der Werkzeugbau-Supply-Chain

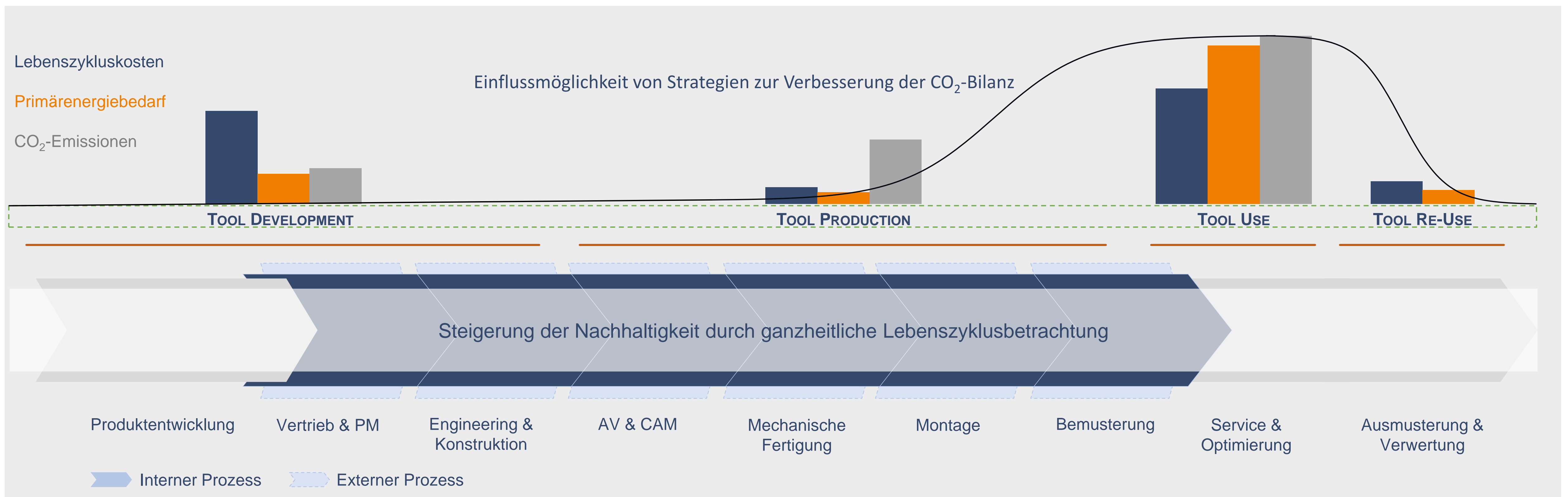
Ausgangssituation



Zielsetzung



Lösungsweg



Angestrebte Ergebnisse

Arbeitspaket	Beschreibung	Ergebnisse
Nachhaltigkeitsmanagement	• Entwicklung einer Berechnungslogik zur Bestimmung der Nachhaltigkeit entlang des gesamten Wertschöpfungsprozess	• Nachhaltigkeitsparameter für die Branche
Tool Development	• Konzeptionierung eines neuartigen Werkzeugdesigns zur nachhaltigen Reduzierung des Ressourceneinsatzes und der Emissionen während der Werkzeugherstellung und beim -betrieb	• Handlungsempfehlungen und Konzepte zur Konstruktion ressourcenschonender Spritzgießwerkzeuge
Tool Production	• Ableitung von spezifischen Nachhaltigkeitsanforderungen basierend auf Ergebnissen der Gesamtprozessanalyse & Übertragung in konkrete Inhalte	• Identifikation der größten Stellhebel zur Reduktion von Verschwendung, Emissionen & Energieeinsatz • Leitfaden zur systematischen Umgestaltung von Prozessen, Organisation & Ressourcen
Tool Use	• Betrachtung von Werkzeug-Maschine-Systemen als wesentlicher Stellhebel zur Nachhaltigkeitssteigerung • Verifizierung der erarbeiteten Werkzeugkonzepte in den Spritzgießprozessen der Anwendungspartner	• Entwicklung weiterer Produkt-Service-Systeme (Produkte & Dienstleistungen) für die Befähigung einer nachhaltigen Werkzeugnutzung im Spritzgießprozess
Tool Re-Use	• Entwicklung und Validierung von Re-Use-Konzepten für Werkzeuge und Werkzeugkomponenten	• Übergeordnetes Geschäftsmodell für ein Re-Use-Konzept im Werkzeugbau

SustainTool

- Wiederverwertung → Schließung von Stoffkreisläufen
- Reduzierung → Verbesserung der CO₂-Bilanz
- Vermeidung → Ressourceneinsparung

Bei Interesse zur kostenfreien Teilnahme an den Projekttreffen (2x jährlich) nutzen Sie zur Kontaktaufnahme den unten stehenden QR-Code.



Johannes Ullrich, M.Eng.
Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul
Hochschule Schmalkalden
Angewandte Kunststofftechnik

