



LIGHTWEIGHT
SOLUTIONS



Vorstellung TGM Lightweight Solutions GmbH

Ingenieurberatung für ganzheitliches Leichtbau-Engineering,
Konzeptentwicklung und Optimierung



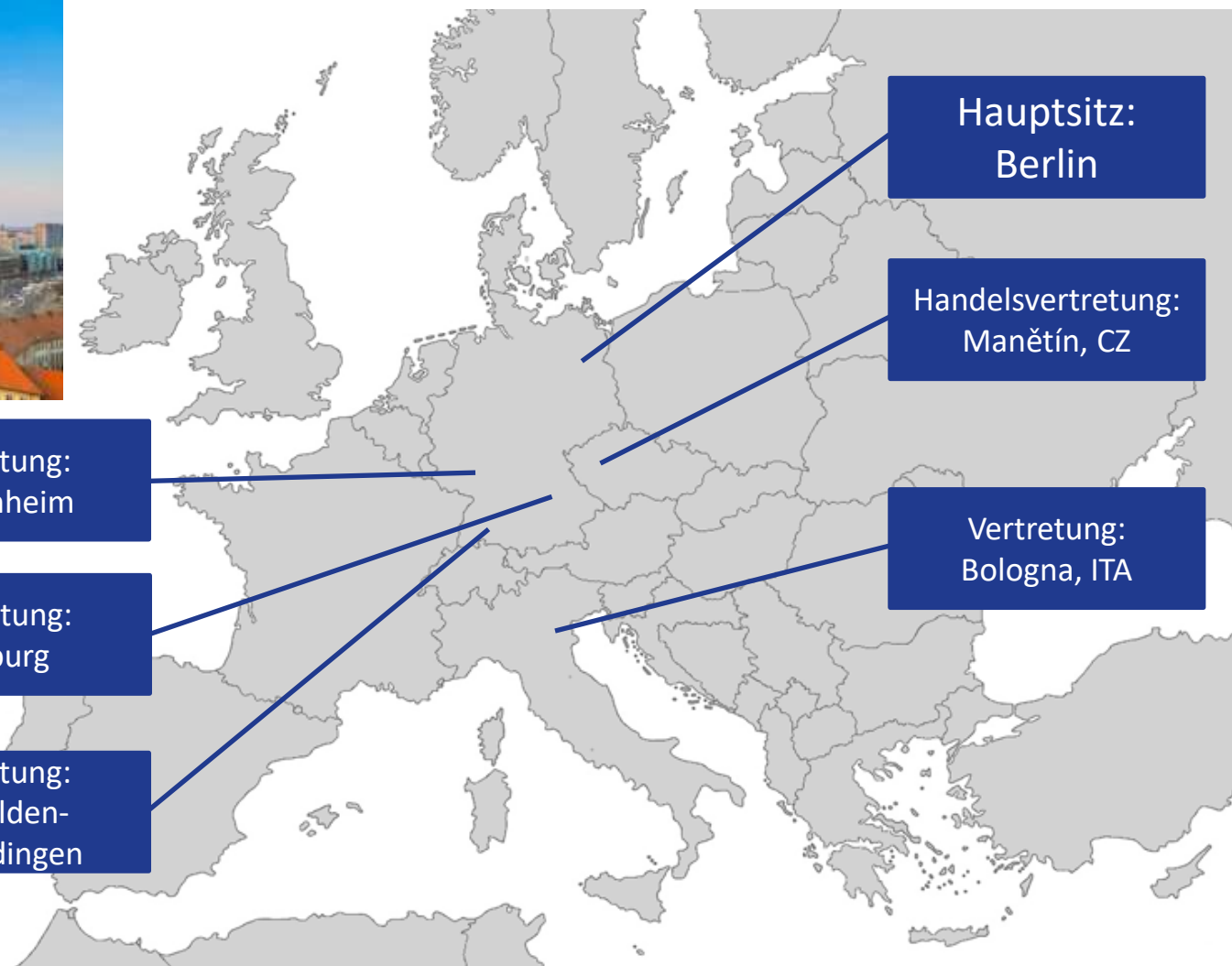
TGM Standorte und Offices



Vertretung:
Geisenheim

Vertretung:
Lupburg

Vertretung:
Leinfelden-
Echterdingen

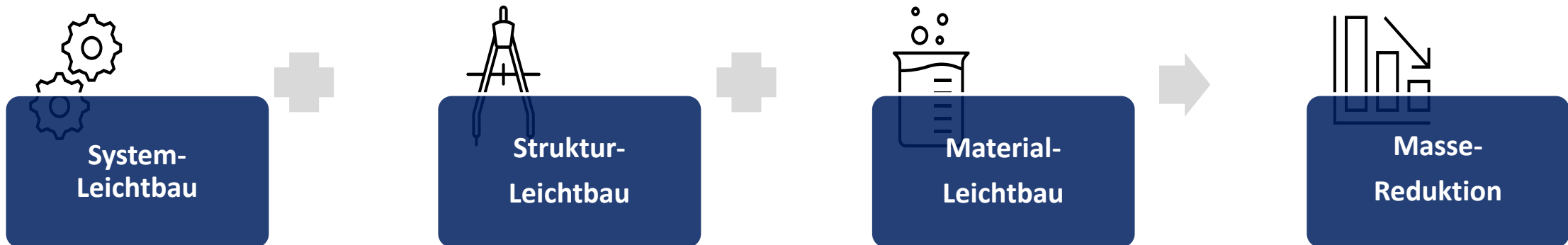


Seit 2022 haben wir eine Engineering-Kooperation mit einem Nearshore-Partner in Riga (Lettland) etabliert.

TGM Lightweight Solutions...



... Wurde 1996 von Hans-Peter Dahm gegründet und bietet ganzheitliches Leichtbau-Engineering im Rahmen der Konzeptentwicklung und Optimierung von Bauteilen, Strukturen oder Komplettsystemen in der Automobil-, Schienenfahrzeug-, Schiffbau- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie.



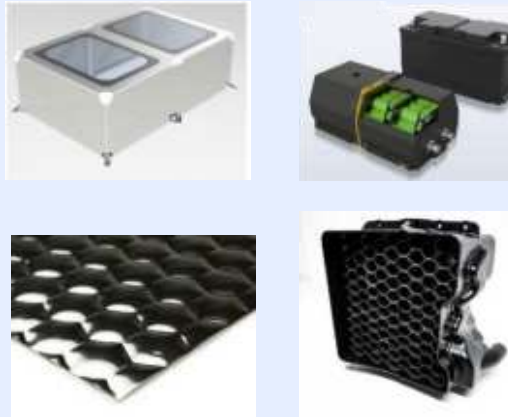
Unser Portfolio stützt sich auf 3 Hauptsäulen

Leichtbau-Expertise



Leichtbauberatung
Konstruktion & Berechnung
Massesteuerung & Kontrolle
Software & Methoden

Innovationen/ Patente



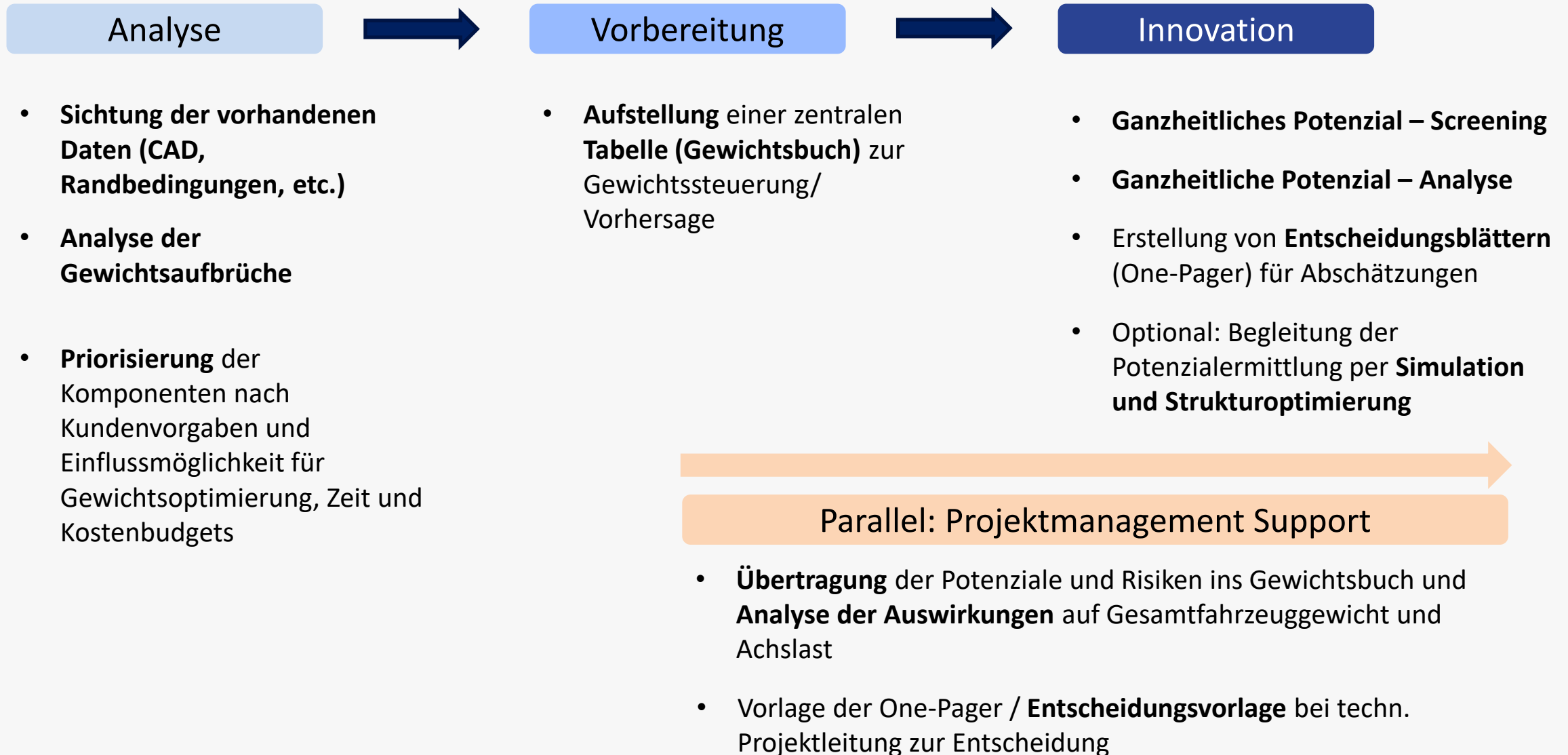
Leichtbau-Gerätecontainer
Modulares Batteriesystem
Kunststoff - Wärmetauscher
Bionische wölbstrukturierte
Bleche

Akademie



Workshops
Trainings
Webinare
Konferenzen

Methodik zur Leichtbausteuerung und Gewichtsoptimierung



TOP-Referenzen zeugen von branchenübergreifender Kompetenz



ALSTOM



SIEMENS



STADLER





Projekt-Referenzen: Automotive

BMW

- BMW – Gewichtsoptimierung in der Entwicklungsphase realisierte Einsparpotentiale inklusive Kostenreduktion über alle Fahrzeugkomponenten

LAMBORGHINI

- Sportwagenkonzept Frühphase, Gewichtsmanagement, Struktur- und Systemgewichtsoptimierung über alle Fahrzeugkomponenten und Gewerke

VOLKSWAGEN

- MEB-Plattform
- Budget Car (China)
- Phideon (China)
- Forschungsprojekt GOLF Next Generation

DAIMLER

- Fahrzeug-Gewichtsmanagement A/B-Klasse
- Gewichtsreduktion

PORSCHE

- Gewichtswshops und Gewichtsprozessoptimierung





Projekt-Referenzen: Rail

SIEMENS

- Gewichtsmanagement & Leichtbauberatung
- Siemens Hochgeschwindigkeitszug ICE4
- Straßenbahnen AVENIO /
Angebotsunterstützung HF6
- S200 MUNI (USA)

STADLER

- Gewichtsmanagement &
Achslastoptimierung
- Doppelstockwagen Rocky Mountaineer
- U-Bahn J/JK

ALSTOM/ BOMBARDIER

- Leichtbauberatung &
Gewichtsmanagement
- ZEFIRO Highspeed
- LRV Flexity Outlook
- DO2010 / TWINDEX
- Weight Data Tool im Einsatz für Gewichtsmanagement

SKODA

- Ganzheitliche Leichtbauberatung
- ForCity Smart Straßenbahn





AIRBUS

- Aircraft Future Projects - Gewichtsmanagement
- Aircraft A30X - Flügel, Rumpf, Interior
- Aircraft A380 Kabinengewichtsoptimierung
- Smart Act im Einsatz für Gewichtsmanagement

MT AEROSPACE

- Leichtbauberatung & Prozessoptimierung
- Entwicklung eines "Mass properties & Lightweight Control & Weight management system" für Raumfahrtsysteme in frühen und späten Entwicklungsphasen z.B.: verschiedene Oberstufen-systeme





Wallaby Boats

- Gewichtsanalyse und Optimierung eines Deckshauses
- FEM - Nachweisrechnungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

TGM Lightweight Solutions GmbH

Dipl.-Ing. Hans-Peter Dahm

Geschäftsführer

dahm@tgm.solutions

Florian Gabel

Sales & Marketing

gabel@t-g-m.com

Geschäftsadresse

Knappenspfad 8
13465 Berlin
Deutschland

Email: sales@t-g-m.com

Beratungsbüro

Berliner Straße 2
13507 Berlin
Deutschland

Tel +49 30 6108223-19

Fax +49 30 6108223-99