

About this organisation

Alstom entwickelt und vertreibt Mobilitätslösungen, die eine nachhaltige Grundlage für die Zukunft des Transportmarktes bieten. Das Produktportfolio von Alstom reicht von Hochgeschwindigkeitszügen, U-Bahnen, Monorail und Straßenbahnen über integrierte Systeme, maßgeschneiderte Dienstleistungen, Infrastruktur und Signaltechnik bis hin zu digitalen Mobilitätslösungen.

Alstom stellt Schienenfahrzeuge her, welche durch die Infrastruktur in ihrer Achslast begrenzt sind. Zudem können die Leistungsanforderungen der Fahrzeugbetreiber (Nutzlastmaximierung) nur durch Leichtbau erreicht werden. Dies beinhaltet ein konsequentes Gewichtsmanagement für alle Fahrzeugkomponenten sowie Anwendung von konstruktivem und stofflichem Leichtbau einerseits für große Einzelkomponenten (z.B. Wagenkasten-Rohbau / Drehgestell) und häufig vorkommende Baugruppen (z.B. Sitze oder Fußboden).

Linke-Hofmann-Busch-Str. 1
30459 Salzgitter
Lower Saxony
Germany
www.alstom.com

Main areas covered

Schienenfahrzeuge, Signaltechnik, Services

Infrastructure

Engineering, Materialprüflabor, Rohbaufertigung

Certifications

IRIS / ISO/TS 22163, EN 15085 - Schweißen, DIN 6701 - Kleben

Keywords

Rohbau, Alternative Antriebstechnik

Memberships

Verband der Deutschen Bahnindustrie, Mobilty goes Additive



Organisation type

Large enterprises

Sector



Employees

500 and more

Turnover

More than €50m

Funding

Overview of lightweighting expertise

	Research	Development	Manufacturing & Supply
Offer			
Products		✓	✓
Others (Schienenfahrzeuge, Signaltechnik)			
Services & consulting			
Field of technology			
Design & layout			
Functional integration			
Measuring and testing technology			
Modelling and simulation			
Plant construction & automation			
Recycling technologies			
Manufacturing process			
Additive manufacturing		✓	✓
3D printing			
Coating (surface engineering)			
Fibre composite technology			
Forming			
Joining		✓	✓
Adhesive bonding, Riveting, Screwing, Welding			
Material property alteration			
Primary forming			
Processing and separating			
Textile technology			

Overview of lightweighting expertise			
	Research	Development	Manufacturing & Supply
Material			
Biogenic materials			
Cellular materials (foam materials)			
Composites			
Glass-fiber reinforced plastics (GFRP), Laminates	✓	✓	
Fibres			
Functional materials			
Metals			
Aluminium, Steel	✓	✓	
Plastics			
Structural ceramics			
(Technical) textiles			

Contacts	
Mr Dr.-Ing. Ben Boese	
Domain Leader	
ben.boese@alstomgroup.com	