

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

Overview of lightweighting expertise

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

Contacts

Mr Dr.-Ing. Ben Boese

Domain Leader

ben.boese@alstomgroup.com