

Aluminiumkonstruktionen und Metalleichtbau

Aluminium und Metalleichtbau wird in unterschiedlichen Bereichen des Bauwesens eingesetzt. Zu den Einsatzgebieten zählen Beschilderungs- und Werbeanlagen, Kleinsportanlagen und Sportgeräte sowie Photovoltaik-Konstruktionen. Optimierte Konstruktionen ermöglichen sehr filigrane und leichte Bauteile. Essenziell ist die geforderte Materialersparnis im Gesamtkontext der Konstruktion zu betrachten, um ein Maximum an Wirtschaftlichkeit zu erreichen. Dabei gilt es jedoch, immer die Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit zu gewährleisten.

Der weltweite Einsatz solcher Konstruktionen stellt hohe und vielfältige Anforderungen an die Planung. Die Umwelteinflüsse, insbesondere die Windlasten und Temperaturen, sind standortbezogen zu berücksichtigen. Bei Bedarf werden Konstruktionen im Windkanal getestet sowie in experimentellen Versuchsdurchführungen untersucht. Hierfür arbeiten wir in enger Abstimmung mit renommierten Instituten zusammen.

Unsere Leistungen:

- » Statische Berechnung
- » Gutachterliche Stellungnahmen
- » Entwicklung von Sonderlösungen
- » Experimentelle Untersuchungen
- » Bestandsüberprüfungen
- » Erstellen von Auslegungstools

Besonderheiten:

- » Innovative Produktentwicklung inklusive experimenteller Versuchsdurchführung
- » Erstellen von Handlungsanweisungen für Softwareanwendungen
- » Gutachten für die Erwirkung bauaufsichtlicher Zulassungen

Auftraggeber:

*Schreiner Coburg GmbH für u.a.
Brose, Goethe Institut, REHAU AG,
Bilfinger AG, HUK-COBURG / PMT
Klein Metallverarbeitung*

Auftragsumfang:

*Weltweite Beschilderungselemente,
Werbeanlagen, Photovoltaik-
Konstruktionen, Sportgeräte*

Standorte:

*Ungarn, Korea, Japan, USA,
Südafrika, Weißrussland*



Verschiebeversuche mit original Kiesrollierung

