

**Forschung und Entwicklung
High-Tech Engineering
Innovation und Forschungsunterstützung**



FORSCHUNG UND PRODUKTENTWICKLUNG

HET Verkehrstechnik ist ein High-Tech Forschungs- und Entwicklungszentrum mit folgenden Schwerpunkten:

- Spezial- Schienen- und Transportfahrzeuge
- Innovative Container-Umsetzsysteme (Schiffsverkehr / Schiene / LKW)
- Be- und Entladesysteme für Stück- und Schüttgüter
- Forst- und Agrar-Spezialfahrzeuge
- Energie-Rekuperationssysteme für Krantechnologie
- Integration hybrider Antriebskonzepte



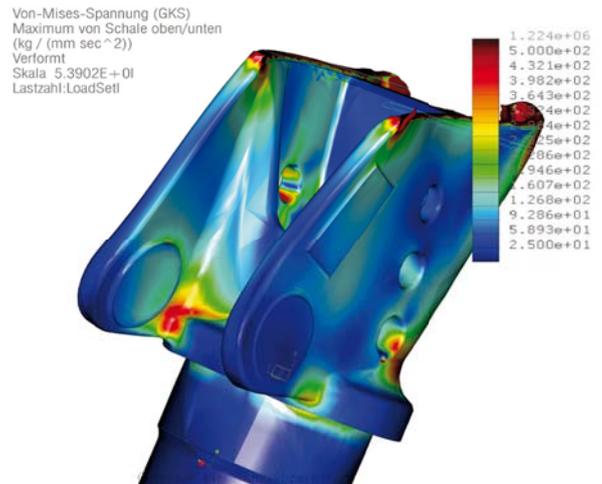
Referenzprojekte

- Entwicklung eines Transportfahrzeuges für die Innenstadtlogistik (Brennstoffzellenantrieb, elektronische Deichsel, modulares Fahrzeugkonzept)
- Konstruktion von Eisenbahnwagons und Vermessungswagen mit Hybridantrieben
- Mobile und stationäre Container-Umsetzer für den Einsatz im Innenstadtbereich
- System zur emissionsfreien Austragung von Schüttgütern für die stahlerzeugende Industrie
- Integration von Energierückuperationssystemen bei Kränen und Antrieben
- Mobile Container zur Energieerzeugung aus Biomasse

HIGH-TECH ENGINEERING DIENSTLEISTER

Begleitend zur Entwicklung innovativer Technologien bietet HET Engineering-Dienstleistungen auf höchstem Niveau. Die Integration von Erkenntnissen aus Analysen und Simulationen ermöglicht die Konstruktion kosten- und festigkeitsoptimaler Bauteile, welche zum nachhaltigen wirtschaftlichen Vorteil unserer Kunden beitragen.

- Konstruktion und Erstellung von Fertigungsunterlagen
- Konstruktionsberatung und Bauteiloptimierung
- Finite-Element Berechnungen
- Berechnung von nichtlinearen Belastungszuständen
- Erstellung von Betriebsfestigkeitsprüfungen und Risikoanalysen
- Automatisierte Konstruktionsunterstützung



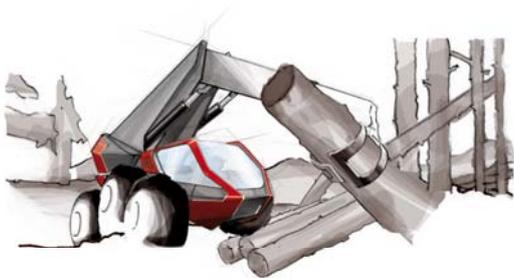
Referenzprojekte

- Konstruktion von Schienen-Messwagen und Instandhaltungsfahrzeugen
- Konstruktion von Turbinen und Generatoren inkl. der Erstellung schwingungstechnisch dynamischer Analysen
- Konstruktion von umwelttechnischen Anlagen für die stahlerzeugende Industrie
- Konstruktion und Adaptierung von Kran- und Forstfahrzeugen

INNOVATION UND FORSCHUNGSUNTERSTÜTZUNG

Innovation ist ein wesentlicher Antriebsfaktor unseres Wirtschaftssystems, gleichzeitig jedoch eine zeit- und kostenintensive, meist schwer planbare Vorinvestition für Unternehmen. Durch die Vergabe von R&D Aufgaben an spezialisierte Unternehmen wie HET, wird eine optimale Wirtschaftlichkeit und Planbarkeit gewährleistet. Darüber hinaus verfügt HET über eine langjährige und enge Vernetzung zu Forschungseinrichtungen, Universitäten und Wissensträgern.

- Produktanalyse
- Erarbeitung von Innovationsansätzen und Prozessoptimierungen
- Koordination bei der Erstellung des wissenschaftlichen Beitrages
- Formelle und technische Ausarbeitung des Forschungsantrages
- Realisierung
- Reporting und Dokumentation



DAS UNTERNEHMEN

HET Verkehrstechnik wurde 2006 als 2-Mann-Betrieb gegründet. Heute verfügt das Unternehmen über mehr als 25 Mitarbeiter (davon über 90% Ingenieure) sowie eine aussagekräftige Anzahl an Referenzprojekten und Kunden aus der nationalen und internationalen Industrie.

Aufgrund des firmeneigenen, interdisziplinären Know-Hows sowie der Vernetzung zu ausgewählten Universitätsinstituten und Forschungseinrichtungen ist HET Verkehrstechnik ein technologisch fachübergreifendes Innovations- und Entwicklungskompetenzzentrum. Die technologische Innovationsleistung steht hierbei immer im Vordergrund unserer Tätigkeit.

Die Ausstattung mit modernster Software und Spezialprogrammen bildet neben höchst qualifizierten Mitarbeitern die Grundlage für den Unternehmenserfolg.

- Zertifiziert nach DIN EN 15085-2 (Schweißen von Schienenfahrzeugen)
- Mitglied des Fachverbandes Ingenieurbüros





**HET Hochleistungs- Eisenbahn- und
Transporttechnik Entwicklungs-GmbH**

Eisenhutstrasse 3
5202 Neumarkt a.W. | Österreich
Tel. +43 6216 21136-0
Fax +43 6216 21136-4

office@het-engineering.com
www.het-engineering.com

