



Mobilität

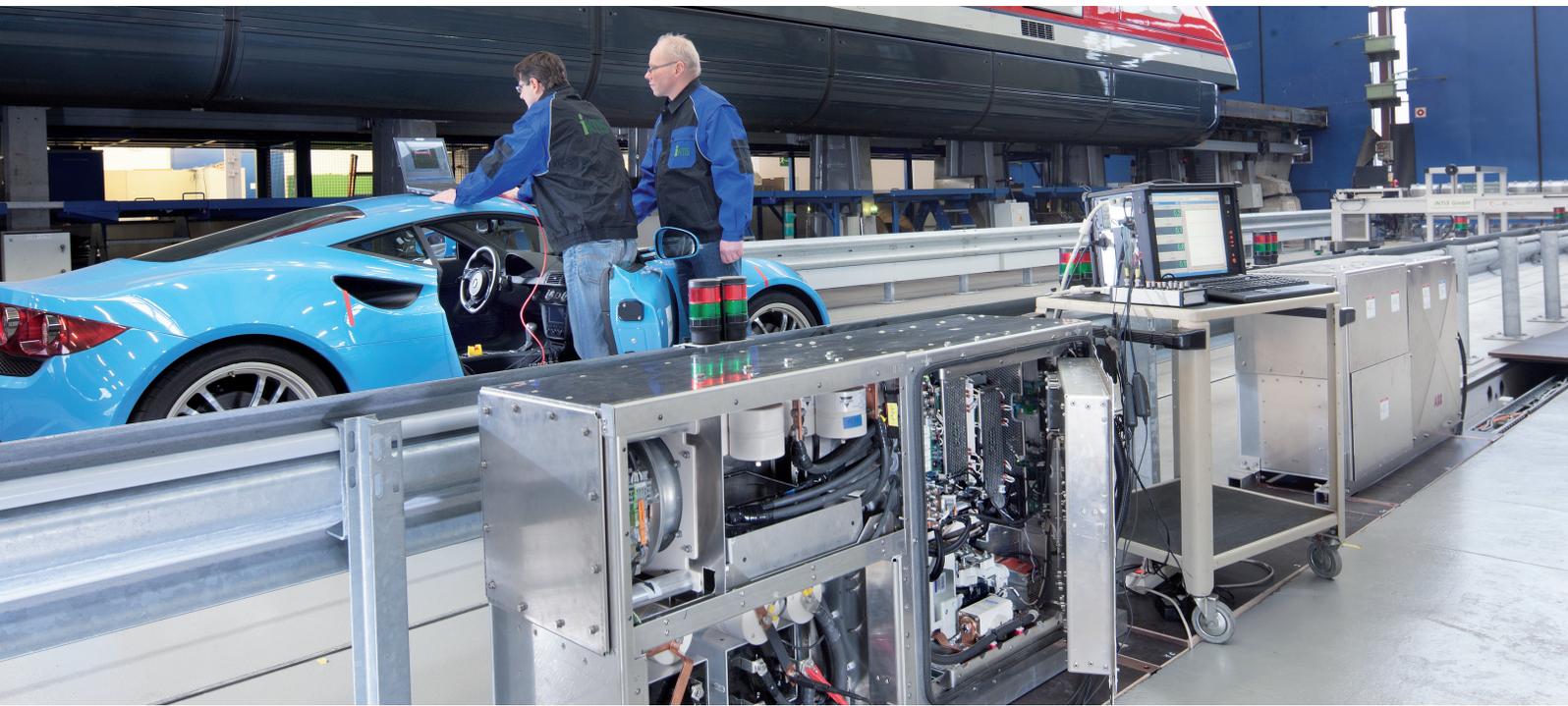


Energie



Umwelt

The Future is Wireless



Test- und Entwicklungsdienstleistungen der INTIS GmbH

Die berührungslose induktive Ladetechnologie gilt heute im Bereich der Elektromobilität als einer der Schlüssel zum Erfolg. Sie ist sicher, komfortabel und vor Vandalismus geschützt.

Je nach Anwendungsfall sind die Anforderungen an induktive Ladesysteme in Bezug auf Leistung, Luftspalt, Bauraum, Umfeld und Betriebsart höchst unterschiedlich. Um diesen Anforderungen zu genügen, sind spezielle Systemauslegungen und -entwicklungen notwendig, bei denen wir, die INTIS, Sie mit folgenden Dienstleistungen optimal begleiten und unterstützen:

- ▶ **Auslegung und Konzepterstellung**
- ▶ **Magnetische Feldsimulation auf Basis FEM**
- ▶ **Laboraebenen und -versuche, Prototypenbau**
- ▶ **Experimentelle Untersuchungen und Verifikation spezifizierter Eigenschaften**
- ▶ **Tests auf Komponenten und Systemebene**
- ▶ **Unterstützung bei der Qualifizierung und Überführung in die Serie**

PRODUKTINFORMATION

Wir testen

- ▶ Wechselrichter
- ▶ Anpassglieder
- ▶ Mittelfrequenzkabel
- ▶ Kommunikations- und Ortserfassungssysteme
- ▶ Primär- und Sekundärtopologien
- ▶ Pickup-Konstruktionen
- ▶ Sekundärseitige Leistungselektronik (DC-Wandler, etc.)
- ▶ Sensorik zur Spurführung oder Fremdkörpererkennung



Wir untersuchen

- ▶ Maximale Übertragungsleistung
- ▶ Lateralempfindlichkeit und Luftspaltvarianz
- ▶ Wirkungsgrad
- ▶ Ausbreitung magnetischer Felder
- ▶ Elektrische und magnetische Wechselwirkungen
- ▶ Thermische Eigenschaften



Bei der Umsetzung Ihrer Ideen steht INTIS Ihnen zur Seite. Wir haben uns auf Entwicklungsarbeiten und experimentelle Nachweisführungen zur Auslegung und Optimierung induktiver Energieübertragungssysteme spezialisiert. Dabei bedienen wir uns modernster numerischer Verfahren, Simulationstools und eigener Laboreinrichtungen. Simulationsergebnisse werden frühzeitig mit Ergebnissen aus Untersuchungen an prototypischen Bauteilen verglichen. Am Ende dieses iterativen Prozesses aus Simulationen und Labortests liefern wir unseren Kunden Lösungen für anwendungs- und fahrzeugspezifisch optimierte induktive Energieübertragungssysteme für stationäre oder dynamische Anwendungen.

Zur praktischen Erprobung solcher Entwicklungen betreiben wir an unserem Standort im emsländischen Lathen ein Testzentrum für induktive Energieübertragungssysteme mit Laboreinrichtungen, einer 25 Meter langen Versuchs-

straße, Werkstätten und modernen Entwicklungswerkzeugen. Mit unseren langjährigen Erfahrungen decken wir gleichermaßen Untersuchungen an Systemen für das stationäre und semidynamische Laden sowie für die Energieversorgung während der Fahrt ab. Bauteile unserer Kunden können wir flexibel integrieren und einzeln oder im Gesamtsystem untersuchen.

Der Nachweis spezifizierter Gesamtsystemeigenschaften kann in unserem Testzentrum - prototypisch durch den Einbau von Komponenten in Versuchsträger oder zur Qualifikation von Übertragungstechnik in Serienfahrzeugen - erbracht werden.

Für die Untersuchungen steht unseren Kunden ein mobiler Messrahmen als Träger für fahrzeugseitige Komponenten zur Verfügung. Selbstverständlich lassen sich Kundenfahrzeuge - vom kleinen Elektroautomobil bis zum elektrifizierten Bus oder LKW - in unserer Versuchsumgebung testen.

INTIS Lathen

INTIS GmbH
Hermann-Kemper-Str. 23
49762 Lathen

Tel. +49 (0)5933 62 45
Fax +49 (0)5933 62 20

info@intis.de
www.intis.de

