Attraktiv
UND MIT LANGER LEBENSDAUER

VERKABELUNGSSYSTEME

FORSCHNER
We know.

VIELFALT UND VARIANZ ERBLÜHEN

Rund um Verkabelungssysteme möchten Sie auf einen erfahrenen Partner setzen, der Sie ganzheitlich betreut? Dabei fordern Sie bewährte Qualität mit immer neuen Funktionen und Innovationen – und das für nahezu unzählige Varianten an Leitungssätzen? Mit dem Forschner-Unternehmensbereich Verkabelungssysteme tragen Ihre Anforderungen fruchtbare Blüten.

PRODUKTÜBERSICHT

Von Verkabelungslösungen für einzelne Baugruppen, z.B. im Motorraum von Automobilen, bis hin zu Komplettverkabelungen und Bordnetzen, reicht unser Angebot an Verkabelungssystemen.

LEISTUNGSSPEKTRUM

- **Beratung**
- **Kundenspezifische Entwicklung**
- **Simulation**
- **Produktion und Konfektion**
- **Serienanlauf- und Änderungsmanagement**
- **Dokumentation und Logistik**

Für Sie vor Ort

Seit Anfang der 1990er-Jahre konnten wir uns einen breiten Erfahrungsschatz für Verkabelungssysteme aufbauen. Um unsere internationalen Kunden optimal betreuen zu können, haben wir unser Unternehmen kontinuierlich um neue Standorte erweitert. Auch in Zukunft werden wir genau dort vor Ort sein, wo unsere Kunden und Zielmärkte uns brauchen.

Standort Spaichingen, Deutschland

Unser Stammsitz unterstützt die einzelnen Produktionswerke in puncto Kalkulation, Entwicklung, IT und Einkauf. Projekte im Bereich Verkabelungssysteme werden während der Anlaufphase betreut. Das neu erbaute Technologiezentrum eröffnet als Plattform für Wissenstransfer internationale Synergien.

Standort Swaljawa, Ukraine

Durch den breit angelegten, hochmodernen Maschinenpark und ein umfangreiches Team ist dieser Standort für die Großserienfertigung prädestiniert. Besonders große Arbeitsinhalte werden entsprechend in Swaljawa abgewickelt. Das Werk in Swaljawa wurde 2003 etabliert.

Standort Uherské Hradiste, Tschechien

Das Werk dient als Schaltzentrale für Verkabelungsaufträge mit Fokus Europa. Hierfür ist am Standort neben dem Muster- und Prototypenbau auch ein Engineering-Center positioniert. Der Maschinenpark erlaubt auch die Komplettabwicklung von Serienproduktionen. Schon seit 1995 ist Forschner in Uherské Hradiste aktiv.

Standort Istanbul, Türkei

Im – speziell für Nutzfahrzeuge – wichtigen Herstellermarkt Türkei sind wir seit 2001 präsent. In Istanbul bündeln wir deshalb alle regionalen Aktivitäten sowie für ganz Vorderasien. Natürlich werden hier auch einzelne Verkabelungssysteme produziert und konfektioniert.

Weitere Standorte

Im Nordosten Chinas verfügen wir über ein Joint Venture: Die Gesellschaft Ningbo Forschner Co. Ltd. erleichtert uns den Zugang zu den asiatischen Märkten. Für maximale Marktnähe auch in Amerika baut Forschner derzeit eine weitere Produktion in Mexiko auf, genauer in der Region Queretaro.

Jörg Krieger (Dipl.-Ing., FH), Dr. Gert Forschner und Dietmar Geiger leiten das Familienunternehmen.

Das Unternehmen Forschner

Mit rund 2.000 Mitarbeitern und zahlreichen internationalen Standorten bietet Forschner noch weitaus mehr als Verkabelungssysteme. Ergänzt wird unser Portfolio durch die Unternehmensbereiche Präzisionsdrehteile und elektromechanische Systeme. Mit unseren Eigenentwicklungen FOR-hybrid, FOR-blue – und unserer Entwicklungs-Unterstützung FOR-tech – beweisen wir darüber hinaus unsere Kreativität und Innovationskraft.

INDIVIDUALITÄT MACHT DEN UNTERSCHIED

Verkabelungssysteme von Forschner gibt es in zahlreichen Ausprägungen – ob für Automobile oder Elektrogeräte.

Weitreichende Zertifizierungen

Alle Forschner-Standorte für Verkabelungssysteme sind nach den folgenden Normen zertifiziert. Selbstverständlich absolvieren wir auch die entsprechenden Wiederholungsaudits.

- DIN ISO 14001
- DIN ISO 9001
- ISO TS 16949
- VDA 6.1
- UL-Zertifikat

Einzigartige Beratungskompetenz

Welche Leitungssatzarchitektur passt zu Ihrem geplanten Logistikkonzept in der Serie? Welche Modularisierung und Segmentierung garantiert Ihnen die höchste Kosteneffizienz über die gesamte Wertschöpfungskette? Wie sieht die optimale Auslegung Ihres Bordnetzes, unter Berücksichtigung der jeweils herrschenden Umweltbedingungen, aus? Als Spezialisten rund um Verkabelungssysteme in Nutzfahrzeugen, Bussen und Elektrikbaugruppen wissen wir, dass die beste Lösung immer auf individuellen Antworten basiert. Wir erstellen passgenaue Konzepte – die langfristig wirtschaftlich umsetzbar sind. Methodenentwicklung, Konstruktion und Prototyping realisieren wir Hand in Hand. Noch vor der Konfektion und Produktion können wir so gewährleisten, dass alle Parameter vor dem Serienstart ideal ausgelegt sind.

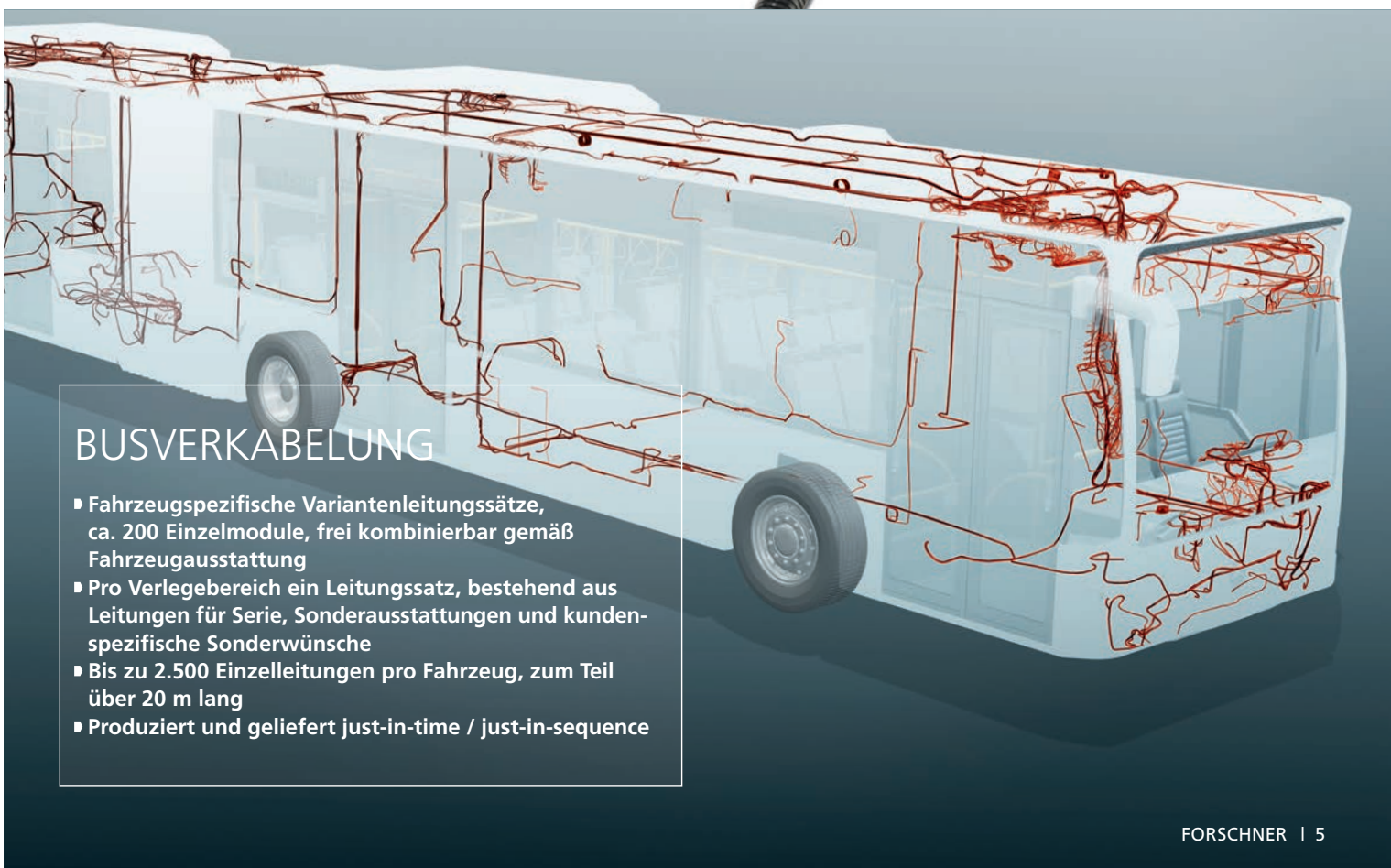
Vom Kabel zum kompletten Leitungssatz

Einadrige Standardleitungen, mehradrige Spezialleitungen zum Datentransfer mit dem Autotelefon oder iPod, innovative Koaxial- und Flachleitungen, vielfältige Schirmungen, Geometrien, Ader- und Mantelmaterialien: Die Ausprägung von Kabeln ist so unterschiedlich wie ihre Einsatzgebiete. Forschner kennt alle ihre Besonderheiten und kann auf einen umfangreichen Erfahrungsschatz zurückgreifen. So werden unzählige Leitungen zu funktionalen Baugruppen kombiniert und konfektioniert. Dies in integrierten Gesamtprozessen für Klein-, Mittel- und Großserien. Mit vielen intelligenten Details gestalten wir dabei effiziente Fertigungsprozesse. Exemplarisch sind hier die vernetzte Kabelsatzkonfektion mit optimierten Schneidreihenfolgen oder der modularisierte Brettaufbau zur Rüstzeitenreduzierung zu nennen.

Erfolgsbeispiele

Unsere Verkabelungssysteme leisten auch nach Jahren zuverlässig ihre Dienste: ob als Motorverkabelungen von Sonder- und Nutzfahrzeugen, oder als Tür-, Heizungs- und Sitzverkabelungen. Hierbei sind wir in der Lage, selbst größte Stückzahlen abzubilden. Auch rund um komplette Bordnetze mit hoher Ausfallsicherheit und einer Gesamtlänge von bis zu 20 Metern verfügen wir über exzellente Referenzen. So konnten wir unter anderem alle Unimog-Baureihen ab 1991 ausrüsten – sowie Stadt- und Reisebusse weltweit führender Hersteller.

Am Beispiel des EvoBus können Sie sich selbst ein Bild eines umfangreichen und nicht minder komplexen Bordnetzes machen.



BUSVERKABELUNG

- **Fahrzeugspezifische Variantenleitungssätze, ca. 200 Einzelmodule, frei kombinierbar gemäß Fahrzeugausstattung**
- **Pro Verlegebereich ein Leitungssatz, bestehend aus Leitungen für Serie, Sonderausstattungen und kundenspezifische Sonderwünsche**
- **Bis zu 2.500 Einzelleitungen pro Fahrzeug, zum Teil über 20 m lang**
- **Produziert und geliefert just-in-time / just-in-sequence**

Klaus Conzelmann arbeitet bei Forschner als Entwicklungsleiter für Verkabelungssysteme.

UNVERBLÜMTE FAKTEN

Wir wissen …

… dass bei aller Vielfalt und Varianz eines Verkabelungssystems die Qualität immer durchgängig hoch sein muss.

IHRE VORTEILE

- **Unerreichte Flexibilität**
- **Hoher Innovationsgrad durch Zusammenarbeit mit führenden Fahrzeugherstellern**
- **Lieferungen just-in-time dank intelligenter Produktions- und Logistikkonzepte**
- **Erfahrungen und Expertise in Klein-, Mittel- und Großserien**
- **Wirtschaftliche Serienfertigung auf höchstem Qualitätsniveau**
- **Weitere Impulse durch erfolgreiche Eigenentwicklungen für die Automobilindustrie**

UNSERE REFERENZEN

- **Daimler**
- **Elring Klinger**
- **EvoBus**
- **Grammer**
- **Hamm**
- **Jungheinrich**
- **Ondal**
- **Philips**
- **Sirona**
- **Vögele**
- **Webasto**
- **ZF**

MODERNSTE TOOLS WACHSEN MIT IHREN WÜNSCHEN

Der Weg von der Kundenanforderung bis zum fertigen Kabelsatz führt über eine Prozesskette mit modernsten 2D- und 3D-Entwicklungstools. Bei Forschner sorgen erfahrene Konstrukteure und Ingenieure, motiviert durch hohe Eigenverantwortung, dafür, dass die fortschrittlichen Tools für den Kunden in einem großen Zeitvorteil resultieren. Hoch flexibel, transparent und mit der gebotenen Reaktionsschnelligkeit. Der Wirtschaftlichkeit zugute kommt dabei die rationelle Fertigung an mehreren internationalen Standorten – sowie automatisierte Technik. Informieren Sie sich über die Highlights unseres Maschinenparks!

ENTWICKLUNGSTOOLS

- Siemens NX
- Inventor
- CATIA V5
- LDorado
- Eigener Prototypenbau

FERTIGUNGSANLAGEN

- Komax-Vollautomaten
- Ultraschall-Schweißanlagen für Verbindungen
- Kabelbaumflechter
- Bandagier-Vollautomat

FORSCHNER

We know.

Eugen Forschner GmbH
Max-Planck-Str. 14 • 78549 Spaichingen
Tel. +49 7424 943-0 • Fax 943-100
info@forschner.com

www.forschner.com