GRABAND

SICHER // UNTERWEGS

BRAUNSCHWEIG

- TECHNISCHES CONSULTING
- PROJEKTMANAGEMENT
- PLANUNG
- SOFTWARE ENGINEERING
- PRÜFUNG & GUTACHTEN
- LIFECYCLE COST MANAGEMENT
- **BÜRO DRESDEN**

BERLIN

Die Dr. Graband & Partner GmbH ist deutschlandweit eines der führenden Ingenieurunternehmen mit Wurzeln im Bereich der Bahntechnik. Wir befassen uns vorrangig mit Planung und Management sowie Entwicklung, Prüfung und Begutachtung von Projekten der technischen Ausrüstung im schienengebundenen Nah- und Fernverkehr. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei in der Implementierung und Begutachtung der Funktionalen Sicherheit. Unser Software-Werkzeug, die Opus Suite von Systecon, bietet Entscheidungshilfen für das Lebenszyklus-Management von Systemen und ist die erste Wahl von hunderten Unternehmen weltweit, wenn es um Analysenunterstützung von technisch komplexen Systemen geht.

1986	als unabhängiges Dienstleistungs-Unternehmen gegründet
1988	Anerkennung als Prüfstelle durch das BZA
1990	Eröffnung der Zweigniederlassung in Berlin
1994	Zertifizierung nach ISO 9001
1995	Anerkennung als Prüforganisation durch das EBA
2002	Eröffnung des Büros in Dresden
2012	Akkreditierung als Inspektionsstelle Typ A nach DIN EN ISO/IEC 17020
2013	Bezug des eigenen Firmensitzes in Braunschweig
2016	neuer Auftritt unter der geschärften Marke GRABAND. Deutschland-Vertretung der Systecon AB für die Opus Suite
2020	Gerhard Schulze und Klaus-Dieter Sievers übertragen ihre Verantwortung als Geschäftsführer auf ihre Kollegen Rolf Stadtlander und Michael Schönberger
2023	Berufung von Serhat Adak zum Geschäftsführer
2024	Rolf Stadtlander überträgt seine Verantwortung als Geschäftsführer auf seine Kollegen Michael Schönberger und Serhat Adak

Über uns

Flache Hierarchien und eine Aufteilung in Leistungsgebiete, so ist GRABAND strukturiert. Als in jeder Hinsicht eigenständiges Unternehmen ist GRABAND dabei zu 100% unabhängig von Dritten. Unsere Wurzeln liegen in der Bahntechnik, doch mit den dort erworbenen Fähigkeiten und Kenntnissen erobern wir ständig neue Fachgebiete.

Bei GRABAND sind viele Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter seit vielen, vielen Jahren beschäftigt. Manch einer ist direkt nach seiner Ausbildung oder seinem Studium zu uns gekommen und viele bleiben uns über ihre gesamte berufliche Laufbahn treu. Dabei legen wir großen Wert darauf, den Erfahrungsschatz älterer Kolleginnen und Kollegen mit dem Tatendrang der Jugend in gemischten Teams zu kombinieren. Der Zusammenhalt ist dabei ausgesprochen fest, die Zusammenarbeit freundschaftlich und damit das Betriebsklima von Außenstehenden als bemerkenswert eingestuft.

Serhat Adak und Michael Schönberger
für die Geschäftsleitung

Gemeinsam erfolgreich

EIN TEAM MIT KLAREN GRUNDSÄTZEN //

Unabhängigkeit
Vollständige Unabhängigkeit in Verbindung mit unseren hochqualifizierten Leistungen bildet die Basis einer nachhaltigen sowie vertrauensvollen Zusammenarbeit mit allen unseren Kunden und Projektpartnern.

Innovation
Als stetig wachsendes Unternehmen werden wir von der Orientierung an langfristigen Erfolgen und der maßgeblichen Beteiligung des innovativen Wandels geleitet und gestalten diesen mit.

Nachhaltigkeit
Für uns ist es selbstverständlich, uns bei allen Unternehmensaktivitäten der gesellschaftlichen, sozialen sowie der Umweltverantwortung bewusst zu sein und dabei nachhaltig zu handeln.

Vertrauen
Vertrauen ist die Basis für alle internen und externen Geschäftsbeziehungen zu unseren Mitarbeitenden, Kunden, Lieferanten und anderen Partnern.

Personalentwicklung
Wir stellen eine systematische, bedarfs- und zukunftsorientierte Personalentwicklung in den Mittelpunkt, um zukünftige Anforderungen erfüllen zu können.

Die Weichen stellen und Fahrt aufnehmen?
Herzlich willkommen im Team GRABAND!

Mit unserer Kompetenz aus mehr als 25 Jahren Planungserfahrung bieten wir Ihnen individuelle Lösungen für die Umsetzung Ihrer Zielvorstellungen in Projekten der bahntechnischen Ausrüstung

Je mehr Gewerke beteiligt sind, desto spannender wird es

PLANUNGEN MIT GRABAND: IHR ERFOLG //

Sowohl am Hauptsitz in Braunschweig als auch in der Zweigniederlassung in Berlin steht Ihnen jeweils ein eigenständiges Team von GRABAND zur Verfügung, um Sie bei der Planung von bahntechnischen Anlagen zu unterstützen. GRABAND übernimmt Ihre notwendigen Planungsaufgaben in Neubau- und Modernisierungsprojekten für die komplexen Anlagen im Bahnsektor.

Ein Schwerpunkt des Unternehmens ist dabei die Planung der technischen Ausrüstung in den Gewerken Leit- und Sicherungstechnik, Elektro-, Bahnstrom- und Telekommunikationstechnik sowie Bahnübergangstechnik. Dies gilt sowohl für die Anlagen der Deutschen Bahn AG, ihrer Tochtergesellschaften und der privaten Bahngesellschaften als auch für Projekte des Schienennahverkehrs.

GRABAND unterstützt Sie auch in der Durchführung des Ausschreibungs- und Vergabeprozesses. Von der Ausschreibung über die Angebotsbewertung, Bieterverhandlung bis hin zum Vergabevorschlag bereiten wir Ihre Baumaßnahme vor.

Auf unser Wort und unser Urteil ist Verlass

TECHNISCHES CONSULTING BEI GRABAND //

Neben der Unterstützung der Kunden bei der Projektplanung achtet GRABAND besonders auf die korrekte Implementierung der erforderlichen Spezifikationen bei der Realisierung von neuen Systemen.

Dabei wird GRABAND umfassend in die Projektteams der industriellen Partner integriert und kann dadurch jederzeit die Abdeckung von Produktionsspitzen übernehmen. Dies gilt insbesondere für die Funktionale Sicherheit in den Bereichen der Stellwerkstechnik, über (Schienen-)Fahrzeuge bis zur Robotik.

GRABAND bietet Ihnen kompetente und wirtschaftliche Lösungen sowie speziell an Ihre Bedingungen angepasste Hardware, sowohl beim Einsatz neuer Technik als auch bei der Modernisierung vorhandener Systeme.

// Komplexe Systeme benötigen schnelle und umfassende systemtechnische Analysen. Unser Team entwickelt selbstständig Lösungen zu technischen und ganzheitlichen Fragen.

Wir geben Ihnen und Ihrem Produkt Sicherheit

FUNKTIONALE SICHERHEIT BEI GRABAND //

Der Bereich Technisches Consulting ist bereits seit Jahrzehnten ein kompetenter und zuverlässiger Partner bei der Umsetzung der Funktionalen Sicherheit. Funktionale Sicherheit soll bereits im Entwicklungsprozess alle Produktnutzungsrisiken aufdecken. Mit Hilfe von Methoden und Prozessen werden hierbei durch eine intensive Analyse der Funktionen alle Risiken eines Systems aufgedeckt. Im Fokus liegen die Risiken, die Mensch und/oder Umwelt beim Gebrauch eines Produktes Schaden können.

Der Prozess der Funktionalen Sicherheit bietet die Möglichkeit, diese Risiken frühzeitig zu erkennen und ihnen auf kosteneffiziente Art und Weise zu begegnen. Hierzu bietet die Funktionale Sicherheit Lösungen an, die Risiken zu kontrollieren und zu beherrschen. Ziel ist es, durch geringstmöglichen Aufwand ein Produkt mit höchstmöglicher Sicherheit herzustellen. Um dieses Ziel zu erreichen, ist der Bereich Technisches Consulting von GRABAND die richtige Wahl.

// Kennen Sie alle Risiken Ihres Produktes? Können Sie nachweisen, dass alles für eine sichere Nutzung getan wurde? Dafür zu sorgen ist unser täglich Brot.

Ihr Erfolg liegt in unserem Sprachverständnis

SOFTWARE-ENGINEERING BEI GRABAND //

Programmieren kann man in den verschiedensten Sprachen der Welt. Es ist leicht, ein Programm Codezeile für Codezeile wachsen zu lassen. Wenn es aber darauf ankommt, dass die Software verlässliche Ergebnisse produziert, weil die Sicherheit eines Zuges davon abhängt, dann braucht es mehr als die Kenntnis einer Programmiersprache.

GRABAND hat jahrzehntelange Erfahrung in den Prozessen, die höchste Anforderungen an eine Software ermöglichen. Vom Entwurf über die Implementierung, das Testen bis zur Verifikation und Validierung – alle Prozessschritte für eine systematisch fehlerfreie Software müssen beherrscht werden. GRABAND besitzt diese Fähigkeiten.

GRABAND begleitet den gesamten Entwicklungsprozess Ihrer Softwarelösungen von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt. GRABAND implementiert dabei keine vorgehaltenen Lösungen, sondern unterstützt mit dem Know-how des gesamten Unternehmens die Entwicklung in Ihrem Hause, je nachdem an welcher Stelle Sie uns konkret benötigen – inklusive der Verifikation der einzelnen Subsysteme bis zur Validierung des fertigen Gesamtsystems.

// Gerade in bestehenden Software-Infrastrukturen der Bahntechnik treffen die unterschiedlichsten Systeme aufeinander. Das Verändern einer Komponente erfordert dabei immer den Blick aufs Ganze.

Mobilität: Sicher für alle – heute und morgen

PRÜFUNGEN UND GUTACHTEN VON GRABAND //

Funktionale Sicherheit ist in unserer hochtechnisierten Welt unerlässlich geworden.

In der Dr. Graband & Partner GmbH ist eine unabhängige Inspektionsstelle Typ A nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012 sowohl für den schienengebundenen Verkehr als auch in den Bereichen Automatisierungstechnik und Automotive akkreditiert. Somit steht GRABAND als unabhängiger Dienstleister auch für Third-Party-Aufgaben zur Verfügung.

Im Bereich der Sicherungs- und Leittechnik führt GRABAND Prüfungen / Validierungen durch und erstellt Gutachten im Umfeld der EBO, CENELEC und EN 61508. Planprüfungen von Stellwerken werden u. a. für verbreitete Techniken, wie etwa für SIMIS-C, SIMIS-D, SICAS, ZSB 2000 und B950 durchgeführt.

Im Automobilsektor übernimmt GRABAND Begutachtungen auf der Basis der ISO 26262 sowie Validierungen von Entwicklungsprozessen, beispielsweise für sicherheitsrelevante Fahrzeugsysteme. Außerdem führen wir entsprechende Confirmation Reviews durch.

Die Inbetriebnahme komplexer Projekte ist keine One-Man-Show

SIE BENÖTIGEN GRABAND //

Sie arbeiten jahrelang auf den Meilenstein Inbetriebnahme hin. Ihre Termintreue und die vielen richtigen Entscheidungen können schnell in Vergessenheit geraten, wenn die Inbetriebnahme nicht wie zuvor geplant stattfindet.

Sie haben bereits eine Reihe von Inbetriebnahmen durchgeführt. Waren Sie mit der übergreifenden Kommunikation und Dokumentation zufrieden? Hatten Sie ausreichende Kapazitäten, um die Inbetriebnahmen während Ihres Tagesgeschäftes vorzubereiten?

Konnten Sie alle Projektbeteiligten mit ins Boot holen und zufriedenstellen? Sollten Sie eine dieser Fragen mit „Nein“ beantworten, dann spricht für die Zusammenarbeit mit GRABAND unsere Erfahrung, unser Blick über den sprichwörtlichen Tellerrand und unsere Nervenstärke, wenn es eng wird.

Komplexe Systeme brauchen mehr als ein gutes Gefühl

SIE BENÖTIGEN GRABAND //

Eisenbahnen bieten eine Vielfalt an komplexen, wiederkehrenden Herausforderungen abhängig von Ressourcenbedarf und Lebenszykluskosten. Wenn sich die Komplexität eines Systems erhöht, steigt gleichzeitig auch die Schwierigkeit, die strategisch richtige Entscheidung zu treffen.

Wie viele Züge müssen beschafft werden, um den erforderlichen Betrieb abzudecken? Wie sollen die Instandhaltungsstrukturen für die nächsten Jahre dimensioniert werden? Welche Maßnahmen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit sind am effektivsten?

GRABAND hat sich auf das Finden von Antworten zu diesen Fragestellungen spezialisiert. Wir helfen Ihnen bei der Entwicklung eines fundierten Lösungsansatzes, basierend auf Ihrem tatsächlichen Geschäftsbetrieb und Informationen aus Ihren Systemen. Wir können darstellen, wie Ihre Züge, Depots, Werkstätten und Ersatzteile interagieren und sich Zuverlässigkeits- und Instandhaltungsverbesserungen auf Ihre Kosten und Betriebsleistungsfähigkeit auswirken.

Interesse geweckt? Dann lesen Sie weiter und erfahren mehr Details über unsere Angebote und natürlich auch, wie wir Ihnen helfen können.

by Systecon
opus suite

Die Opus Suite ermöglicht Ihnen, die Leistungsfähigkeit und Kosten, z. B. von Ihren Verkehrssystemen, aus einer neuen Perspektive über den gesamten Lebenszyklus zu bewerten. Die Opus Suite setzt sich aus drei verschiedenen Software-Tools zusammen, die einzeln oder zusammen genutzt werden können. Sie stehen für Optimierung, Simulationen und Kostenanalyse.

OPUS10 ist eine weltweit führende Software zur Kostenoptimierung der Ersatzteilbevorratung und logistische Unterstützungslösungen von komplexen technischen Systemen. Anhand der Entscheidungshilfe mit OPUS10 können Sie die Verfügbarkeit Ihrer Fahrzeuge erhöhen bei gleichzeitiger erheblicher Senkung der Investitionskosten für Ersatzteile.

SIMLOX macht es möglich, die Leistungsfähigkeit technischer Systeme über verschiedene Zeiträume zu simulieren. Dabei können unterschiedliche Instandhaltungs- und Betriebsbedingungen verglichen sowie die Kapazitätsmöglichkeiten Ihres Verkehrssystems analysiert werden. Durch die Nutzung von SIMLOX lernen Sie die Grenzen Ihres Systems besser kennen und können das zukünftige Systemverhalten konkreter abschätzen.

CATLOC ist eine leistungsfähige Software für die Analyse der Lebenszykluskosten und andere Arten von Kostenanalysen und finanziellen Haushaltsschätzungen. CATLOC hilft Ihnen die Kontrolle über die Kosten für Entwicklung, Akquise, Betrieb und Instandhaltung während des gesamten Lebenszyklus des Systems zu erlangen.

Welche Ersatzteile sollten bevorratet werden? Habe ich genügend Fahrzeuge, um meinen Zeitplan einzuhalten? Sind die aktuellen Depotkapazitäten ausreichend? Und wer sind unsere größten Kostentreiber?

Dr. Graband & Partner GmbH

Efeuweg 9 · 38104 Braunschweig
Budapester Straße 41 · 10787 Berlin
info@graband.de · www.graband.de