

Willkommen in der Welt der Sicherheit

Ramboll ICB

Die Ramboll ICB GmbH wurde gegründet, um Ihnen als Inspektionsstelle unabhängige und unparteiische Dienstleistungen anzubieten. Ramboll ICB ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert und als Inspektionsstelle Typ A nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012 akkreditiert.

Sicherheit ist unser oberstes Gebot

Wir gewährleisten unparteiische und unabhängige Bewertungen. Unsere Arbeit trägt dazu bei, Vertrauen und Zuversicht in die Produkte zu schaffen, die im Bahnbetrieb eingesetzt werden. Ramboll ICB strebt nach höchster Qualität,

Präzision und Genauigkeit. Wir berücksichtigen jedes Detail in Bezug auf Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Wartbarkeit und Sicherheit. Sie können sich auf unser Fachwissen und unsere Beurteilungskompetenz verlassen, um Qualitäts- und Sicherheitsprobleme bereits in den frühen Phasen des Produktlebenszyklus zu erkennen. Die Berücksichtigung und Beseitigung von Risiken in den frühen Entwicklungsphasen bedeutet Kosteneinsparungen in späteren Phasen und somit Gesamtkosteneinsparungen ohne Qualitätseinbußen.



Die TuMotus ICB GmbH wurde 2022 in die Ramboll ICB GmbH umgewandelt und bleibt rechtlich unabhängig

Unser Team

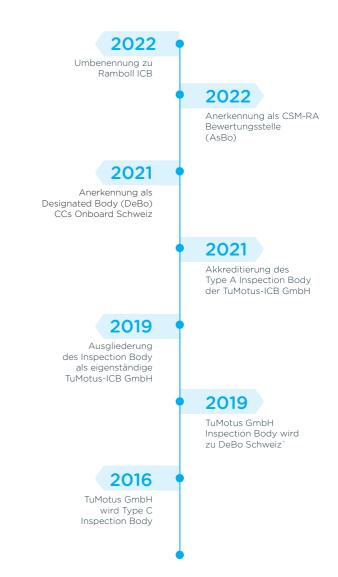
Unser Team ist äußerst kompetent und qualifiziert und wurde sorgfältig ausgewählt, um die Ansprüche zu erfüllen, für die Ramboll ICB steht: Präzision, Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Unabhängigkeit und Unparteilichkeit. Unser Team ist unser Kapital. Wir glauben an unsere Mitarbeiter und investieren in ihre Qualifikation durch regelmäßige interne und externe Schulungen und Seminare. Wir sind uns der Tatsache sehr bewusst, dass Technologie, Vorschriften und Normen sich schnell ändern. Daher verfolgen wir alle Aktualisierungen und tun unser Bestes, um unser Team auf dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik zu halten.

Ihre Vorteile

Die Inspektion/Bewertung nach weltweit anerkannten Standards ist die Grundlage für die weltweite Akzeptanz Ihrer Produkte und damit für die Erweiterung Ihres potentiellen Kundenkreises.

Unsere Bewertungen helfen Ihnen, die Sicherheit zu maximieren, die Qualität zu erhalten oder zu verbessern, die Leistung zu steigern, den Produktwert zu erhöhen, die Wartungskosten zu optimieren und Ausfallzeiten zu reduzieren. Unsere Experten verfügen über langjährige Erfahrung in der Bewertung von Sicherheitsplattformen, Hardware, Software und Systemen auf der Ebene von generischen Produkten, generischen Anwendungen und spezifischen Anwendungen.

Inspektion von ETCS-Projektierungsund Installationsdaten von Funkblockzentralen, Balisen und Signalen zu unserer täglichen Arbeit. Unser Kundenstamm reicht von Herstellern, Infrastruktur- und Fahrzeugbetreibern sowie Kooperationen mit anderen Stellen.



Beurteilen Sie Ihre Sicherheit

Ramboll ICB Inspektionsstelle

"Wir geben Ihnen Sicherheit – profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und erfolgreichen Zusammenarbeit mit Konformitätsbewertungsstellen und Aufsichtsbehörden."

Die Einführung eines neuen Produkts im Bahnbereich sowie jede Änderung einer Komponente, einer Anwendung oder eines Systems erfordert gemäß europäischer Gesetzgebung eine unabhängige Konformitätsbewertung (Inspektion). Laut ISO/IEC 17020 ist dies die Untersuchung eines Produktes, Prozesses oder einer Dienstleistung, um dessen Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen, oder, aufgrund einer sachverständigen Beurteilung, mit allgemeinen Anforderungen festzustellen. Dies gewährleistet die Aufrechterhaltung und Verbesserung

der Sicherheit und Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems.

Die Ramboll ICB Inspektionsstelle ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiert, solche unabhängigen Bewertungen bei Produkten und Prozessen im Bahnbereich durchzuführen.



Inspektion ist unser Mehrwert

Die Europäische Union hat mit den veröffentlichten Verordnungen zur Interoperabilität einen Rahmen für den grenzüberschreitenden Schienenverkehr geschaffen. Auch besteht im Allgemeinen bei der Entwicklung von Produkten und Systemen eine Nachweispflicht des Herstellers zur Erfüllung der Anforderungen aus den CENELEC-Standards.

Die Ramboll ICB Inspektionsstelle führt diese unabhängigen Bewertungen auf der Grundlage ihrer fundierten Kenntnisse der einschlägigen Normen, des Eisenbahnsektors und der Konformitätsanforderungen durch.

Für die Teilgebiete Zugsteuerung, Zugsicherung und Signaltechnik bieten wir Ihnen Inspektionen in den folgenden Bereichen an:

- Bewertung von Qualitäts- und Sicherheitsmanagementprozessen
- Bewertung von
 Sicherheitsnachweisen
- Bewertung von Konformitätsnachweisen

Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Themenblatt:

• Leistungsportfolio Ramboll ICB Inspektionsstelle

Begutachtung ist unsere Erfüllung

Unsere Experten arbeiten eng mit Ihnen zusammen, damit Ihre Projekte unter Einhaltung der Zeit- und Kostenrahmen fertiggestellt werden können. Profitieren Sie von dieser unabhängigen Bewertung bei der Zulassung und Vermarktung Ihrer Produkte.

Auch für nicht regulierte Bereiche sind unabhängige Bewertungen sinnvoll, um die Sicherheit der angewendeten Verfahren nachzuweisen. Ramboll ICB leistet dies durch die Erstellung von Gutachten oder Unabhängigen Stellungnahmen zu Prozessen, Lastenheften, Spezifikationen, Testberichten und Projektierungen.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte unserem Themenblatt:

• Begutachtung Leit- und Sicherungstechnik

Garantieren Sie Ihre Sicherheit & Qualität

Unabhängige Bewertungsstelle (UBS/AsBo)

Die Ramboll ICB GmbH Inspektionsstelle ist vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) unter der Nummer DE/36/0023/0041 als Unabhängige Bewertungsstelle (UBS/ AsBo) im Tätigkeitsbereich der Leit- und Signaltechnik anerkannt.

Die Anerkennung umfasst:

- Stellwerkstechnik (ESTW
 Alstom (vormals Bombardier),
 Weichensteuerungskomponenten
 (POC) und
 Signalsteuerungskomponenten
 (SOC))
- Bahnübergangstechnik (RBÜT (Anwendungssoftware))
- ETCS-Fahrzeugeinrichtungen (einschließlich GroupSTM, ohne nationale Anforderungen für PZB & LZB)
- GSM-R (EDOR)
- Sichere Datenübertragung (ohne Cyber Security)

 Bewertung von anwendungsunabhängigen
 Sicherheitsnachweisen generische Produkte, generische Anwendungen)

Profitieren Sie bei der Zulassung Ihrer Produkte der Leit- und Sicherungstechnik von unserer langjährigen internationalen Erfahrung, unserer Tätigkeit als anerkannte Sachverständige und unserer Akzeptanz bei nationalen Aufsichtsbehörden.



Zertifizieren Sie Ihre Konformität

Benannte Beauftragte Stelle Schweiz (BBS/DeBo)

Inspektionsstelle ist vom Schweizer Bundesamt für Verkehr (BAV) unter dem Aktenzeichen BAV-432.32-00001/00063 als Benannte Beauftragte Stelle Schweiz (BBS/DeBo) im Tätigkeitsbereich der Zugsteuerung, Zugsicherung, Signalgebung (CCS), fahrzeugseitiger Teil, anerkannt.

Die Anerkennung umfasst:

• ETCS-Fahrzeugeinrichtungen

Profitieren Sie bei der Zulassung Ihrer ETCS Fahrzeugsysteme von unserer langjährigen Erfahrung mit den Schweizer Notifizierten Nationalen Technischen Vorschriften für die Zugsteuerung, Zugsicherung, Signalgebung.



8

Sicherheitsbewertung von QM-/SM-Prozessen und Sicherheitsnachweisen

Die Ramboll ICB GmbH Inspektionsstelle ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) als Inspektionsstelle Typ A gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012 akkrediert, Sicherheitsbewertungen von Qualitäts- und Sicherheitsmanagementprozessen und von Sicherheitsnachweisen durchzuführen (acreditation number: D-IS-21555-01-00).

Unsere Kompetenzen umfassen:

- Zugsicherungssysteme (u.a. ETCS und CBTC-Streckenund Fahrzeugeinrichtungen)
- Stellwerkstechnik
- Bahnübergangstechnik
- Sichere Datenübertragung
- Sicherheitskonzepte und Sichere Plattformen
- Bewertung von anwendungsunabhängigen Sicherheitsnachweisen
- Audits

Profitieren Sie bei der Zulassung Ihrer Produkte der Leit- und Sicherungstechnik von unserer langjährigen internationalen Erfahrung, unserer Tätigkeit als anerkannte Sachverständige und unserer Akzeptanz bei nationalen Aufsichtsbehörden.

Konformitätsbewertung ETCS Zugsteuerung, Zugsicherung, Signalgebung

Die Ramboll ICB GmbH Inspektionsstelle ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) als Inspektionsstelle Typ A gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012 akkreditiert, Benannte Stellen (NoBo) als Inspektionsstelle zu unterstützen.

Unsere Kompetenzen umfassen:

- Radio Block Centre
- ETCS Onboard Unit
- Radio Infill Unit
- Lineside Electronic Unit
- Eurobalise

Profitieren Sie bei der Zulassung Ihrer ETCS-Komponenten und Systeme von unserer langjährigen Erfahrung mit den europäischen Anforderungen für die Zugsteuerung, Zugsicherung, Signalgebung.

Schaffen Sie Vertrauen

Inspektion ETCS Projektierungsdaten

Als Bestandteil der Projektumsetzung ist die ETCS-Projektierungsdaten das Bindeglied zwischen Ihrem generischen Produkt und der spezifischen Anwendung.
Ramboll ICB bietet Ihnen eine unabhängige und qualitativ hochwertige Inspektion, mit dem Ziel, die Qualität der ETCS-Projektierungsdaten zu sichern.

Unsere Leistungen im Detail:

- Vollständigkeitsprüfung der Grundlagen
- Inspektion der Daten gegen die Eingangsdokumente
- Prüfung gegen die Projektierungsregeln
- Plausibilitätsprüfung

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in der Anwendung unterschiedlicher Maßnahmen, Methoden und Werkzeuge in internationalen Bahnprojekten zur Qualitäts- und Terminsicherung Ihrer ETCS-Projektierung.



Lernen Sie Uns Kennen

Unsere Kunden und Referenzen

Projekte zum Erfolg und stehen Ihnen als verlässlicher Partner mit all unserem Wissen und Können zur Seite. Wir sind stets für Sie da."

"Gerne führen wir auch Ihre Unsere Leitmotive sind Sachverstand, Qualität und Termintreue. Wir erbringen unsere Leistungen stets mit der Zielsetzung, hochwertige und aussagekräftige Ergebnisse zu liefern und sind dabei jederzeit transparent.

> Dies schätzen auch unsere Kunden, zu denen renommierte Hersteller und Betreiber zählen.

Wir arbeiten seit vielen Jahren vertrauensvoll zusammen und realisieren gemeinsam Projekte weltweit. Fordern Sie unsere detaillierte Referenzliste an, um sich selbst von unseren Leistungen zu überzeugen.

Besuchen Sie Uns

Unser Standort: Eisenbahnregion Braunschweig

"Wir würden uns freuen, Ihnen unser Unternehmen und unsere Leistungen noch ausführlicher präsentieren zu dürfen. Bitte kontaktieren Sie uns, um einen persönlichen Gesprächstermin zu vereinbaren."

Die Region Braunschweig ist seit 1838 ein Kompetenzzentrum für Studium, Forschung, Entwicklung und Fertigung im Bereich Schienenverkehr und andere Verkehrssysteme.

Die Nähe zur Technischen Universität und Instituten ist für uns ein wichtiger Baustein für die Erweiterung unseres Wissens über die neueste Technik und Entwicklung.

Unser Standort ist durch die zentrale Lage innerhalb Deutschlands und Europas sowie die gute Infrastrukturanbindung leicht zu erreichen.



