

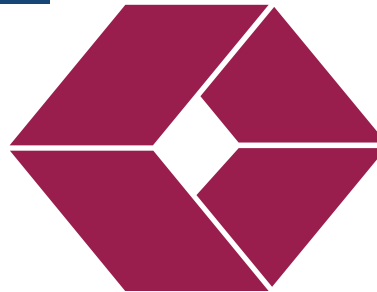




1 Standort in der Schweiz und **6 Standorte** in Deutschland

Über 30 Jahre Erfahrung
im Bereich Schienenfahrzeuge

Zertifiziert nach DIN ISO 9001,
ISO 14001 DIN EN 15085-2, DIN
17460, ECM



Mitglied im VDB, VPI, Rail.S, DIN FSF, Allianz
pro Schiene, Swissrail, Litra, TST und VöV

Zugelassene **Gutachter** beim EBA/BAV

110 Mitarbeiter

12 Mio. Euro Jahresumsatz

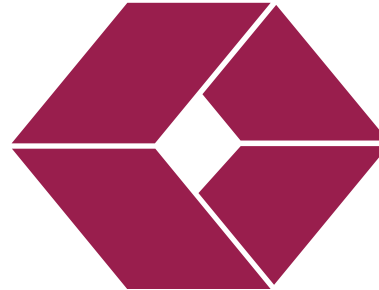


Schienenfahrzeugtechnik

Wir begleiten Schienenfahrzeuge über ihren gesamten Lebenszyklus – von der Beschaffung und Konzeption über die Abnahme und Zulassung bis hin zur Instandhaltung und Modernisierung. Dabei verbinden wir technisches Know-how mit regulatorischer Kompetenz und praxisnaher Projektbegleitung.

Mechanik

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung und Optimierung mechanischer Systeme und Komponenten von Schienenfahrzeugen. Von der Konstruktion und Berechnung bis zur technischen Bewertung begleiten wir Neubau-, Umbau- und Modernisierungsprojekte.



Elektrik, Steuerungen & Software

Wir entwickeln und integrieren Lösungen für die elektrische Ausrüstung moderner Schienenfahrzeuge. Unsere Expertise reicht von Antriebs- und Steuerungssystemen über TCMS bis hin zu ETCS und weiteren fahrzeugtechnischen Schnittstellen.

Vorort-Engineering und Personalverleih

Flexible Unterstützung genau dort, wo Sie uns brauchen. Unsere Spezialistinnen und Spezialisten verstärken Ihre Projekte direkt vor Ort oder projektbezogen und bringen gezielt das erforderliche Fachwissen ein.

Wir sind CE cideon engineering Schweiz AG

Kompetenz über den gesamten Fahrzeuglebenszyklus



Wir unterstützen Betreiber, Hersteller und Projektpartner von der ersten Anforderung bis zum sicheren Betrieb – mit technischer Expertise, regulatorischem Know-how und praxisnaher Projektbegleitung.

Beschaffung

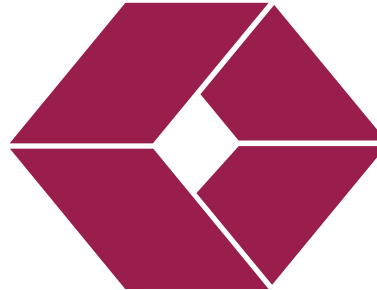
Technische Spezifikationen, Angebotsbewertung und Nachweisplanung entlang des V-Modells gemäss EN 50126 / RAMS.

Fahrzeugabnahmen & -übernahmen

Prüfung technischer Anforderungen, Dokumentation von Abweichungen und Nachverfolgung offener Punkte bis zur Übergabe.

Studien & Konzepte / Dokumentation

Machbarkeiten, technische Bewertungen, Fahrzeug- und Nachweisdokumentation, Prüfprotokolle und Inbetriebnahmen.



Brandschutz

Bewertung von Materialien und Komponenten sowie Nachweise auf Grundlage der EN 45545.

Instandhaltungsentwicklung (ECM 2)

Instandhaltungsvorgaben, technische Änderungen und Dokumentation für sicheren und wirtschaftlichen Betrieb.

Zulassung

Nationale und europäische Verfahren inklusive 4. Eisenbahnpaket, ERA und One-Stop Shop.

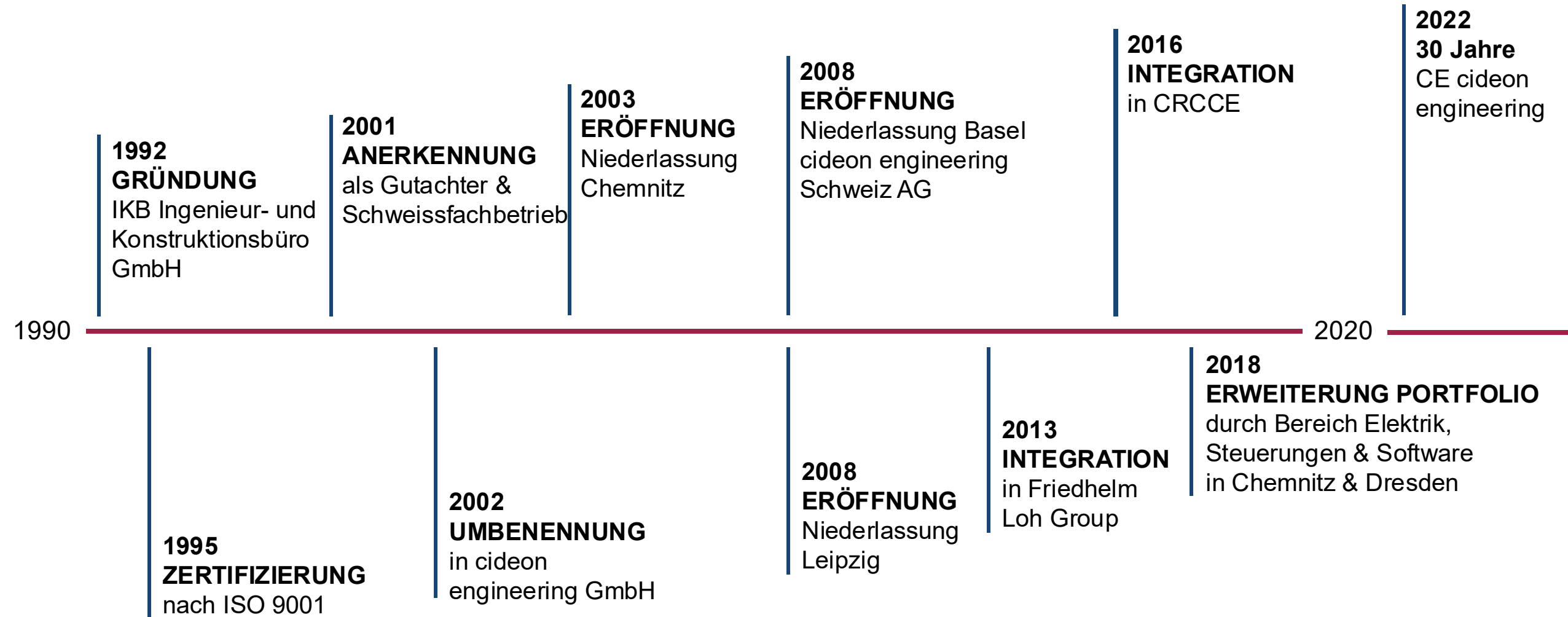
Bewertung nach nationalen Vorschriften (DeBo / BBS)

Begleitung der Nachweisführung, Prüfung relevanter Unterlagen und Koordination der Bewertungs- und Genehmigungsschritte.

www.cideon-engineering.ch

Wir sind CE cideon engineering Schweiz AG

Erfahrung in der Bahnbranche





making mobility happen

Die Schiene erlebt zahlreiche technische Innovationen: internationale Steuerungssysteme, modulare Güterwagen und neue Antriebskonzepte. Das stellt Betreiber, Hersteller und Projektpartner vor neue technische und regulatorische Aufgaben.

Dafür braucht es Experten mit Erfahrung: von der Konzeption über Entwicklung und Inbetriebnahme bis zur Zulassung und zum sicheren Betrieb.



Von der Anforderung bis zum sicheren Betrieb

Wir begleiten Schienenfahrzeuge über den gesamten Lebenszyklus – von der Beschaffung und Konzeption über die Abnahme und Inbetriebnahme bis hin zur Zulassung, Instandhaltung und Modernisierung.

Dabei verbinden wir technische Expertise mit regulatorischem Know-how und praxisnaher Projektbegleitung.

Spezialleistungen

- Beschaffung & technische Spezifikationen
- Fahrzeugabnahmen & Inbetriebnahmen
- Brandschutz nach EN 45545
- ECM 2 / Instandhaltungsentwicklung
- Zulassung, ERA / OSS und DeBo / BBS



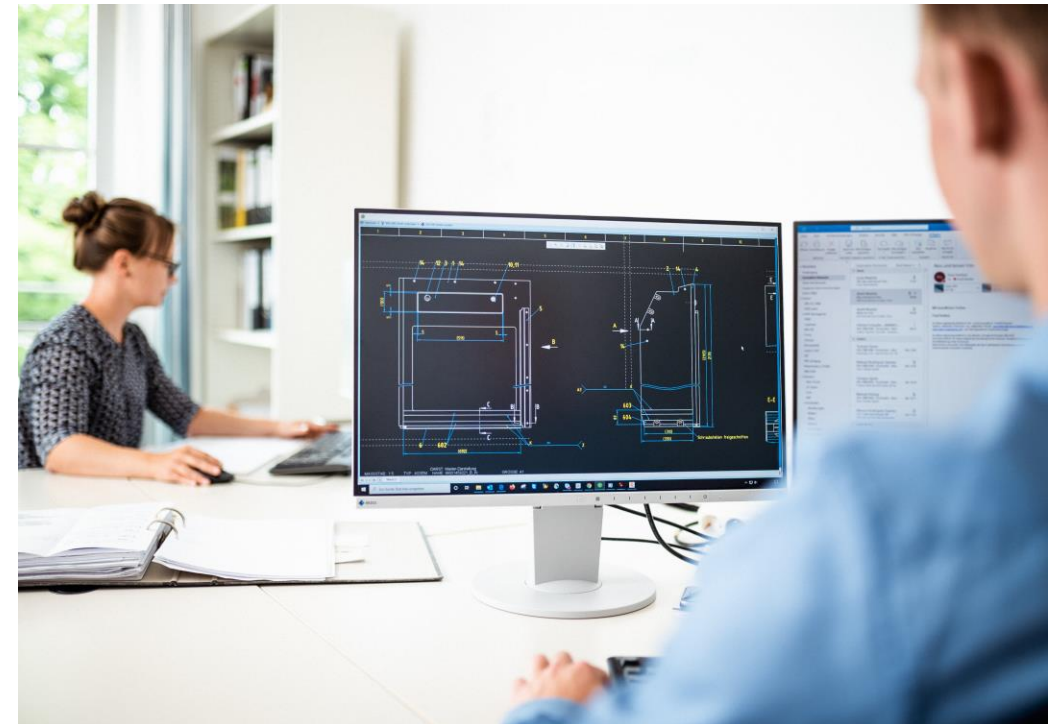


Ganzheitlicher Ansatz

Schienenfahrzeuge sind hochkomplexe Systeme. Wir konstruieren Fahrzeuge für den Personenverkehr, Instandhaltungsfahrzeuge und Güterwagen, sowie alternative Verkehrssysteme für Sie. Unsere Kompetenzen decken das gesamte Spektrum der Entwicklung ab.

Spezialleistungen

- Kleben von Schienenfahrzeugen und Komponenten EN 17460
- Schweißen von Schienenfahrzeugen und –fahrzeugteilen EN 15085-2
- FEM-Festigkeitsnachweise
- Mehrkörpersimulation (MKS)
- Einschränkung und Entgleisung



Unsere Zertifikate: DIN EN ISO 9001 | DIN EN 15085-2 | EN 17460



Richtungsweisende Technologien

Profitieren Sie von unserer Expertise in den Bereichen Elektrik, Steuerung & Software – für funktionale Fahrzeugkonzepte, Ethernet basiertes TCMS mittels TRDP, IT-Sicherheit, Implementierung und Validierung.

Spezialleistungen

- Sicherheitsgerichtete Funktional-Entwicklung
- Auslegung von Bordnetzen und Leistungselektronik
- Erstellung und Management von Anforderungen
- Stromlaufplanung und Leitungsverlegung
- Softwareentwicklung und Testung (ISTQB) gemäss EN 50126 / EN 50128 / EN 50657 (ab 2026 EN 50716) / EN50159
- Überwachung und Diagnose





Kapazitäten & Kompetenzen - entsprechend Ihrem Bedarf

Sie wollen Belastungsspitzen in Projekten abfedern oder Kompetenzen zeitweise ergänzen, um Ihr Projektziel erreichen zu können?

Das können Sie, dank unseres Ingenieurpools auf höchstem Niveau und für alle Disziplinen, die für die Mobilität der Zukunft nötig sind.

Spezialleistungen

- vor Ort-Unterstützung
- remote von unseren Standorten
- im Wechsel, gemäss ihren Anforderungen





Wir unterstützen Betreiber, Hersteller und Projektpartner von der ersten Anforderung bis zum sicheren Betrieb – mit technischer Expertise, regulatorischem Know-how und praxisnaher Projektbegleitung.

Beschaffung

Technische Spezifikationen, Angebotsbewertung und Nachweisplanung entlang des V-Modells gemäss EN 50126 / RAMS.

Fahrzeugabnahmen & -übernahmen

Prüfung technischer Anforderungen, Dokumentation von Abweichungen und Nachverfolgung offener Punkte bis zur Übergabe.

Studien & Konzepte / Dokumentation

Machbarkeiten, technische Bewertungen, Fahrzeug- und Nachweisdokumentation, Prüfprotokolle und Inbetriebnahmen.

Brandschutz

Bewertung von Materialien und Komponenten sowie Nachweise auf Grundlage der EN 45545.

Instandhaltungsentwicklung (ECM 2)

Instandhaltungsvorgaben, technische Änderungen und Dokumentation für sicheren und wirtschaftlichen Betrieb.

Zulassung

Nationale und europäische Verfahren inklusive 4. Eisenbahnpaket, ERA und One-Stop Shop.

Bewertung nach nationalen Vorschriften (DeBo / BBS)

Begleitung der Nachweisführung, Prüfung relevanter Unterlagen und Koordination der Bewertungs- und Genehmigungsschritte.



Projekthinhalt

- Teilprojektleitung und Koordination aller Arbeitspakete im elektrischen Bereich
- Gesamtverantwortung für die elektrischen Arbeitspakete
- E-Engineering inkl. Erstellung der Stromlaufpläne, Verbindungs- und Apparatelisten
- Erstellung von Zeichnungen zur Kabelkonfektionierung
- Erarbeitung und Finalisierung der Pflichtenhefte, Studien, Grob- / Detailkonzepte (D/F)
- Erarbeitung und Finalisierung Prüfplänen, IBS-Anleitungen /-protokollen sowie Anweisungen für Typenprüfungen
- Abstimmung mit internen und externen Fachabteilungen
- Umsetzung und Betreuung von Obsoleszenzen
- Evaluation von neuen Komponenten, Stammdatenpflege und Artikeleröffnungen im SAP/MDG
- Umbaubetreuung und Begleitung der Prototype



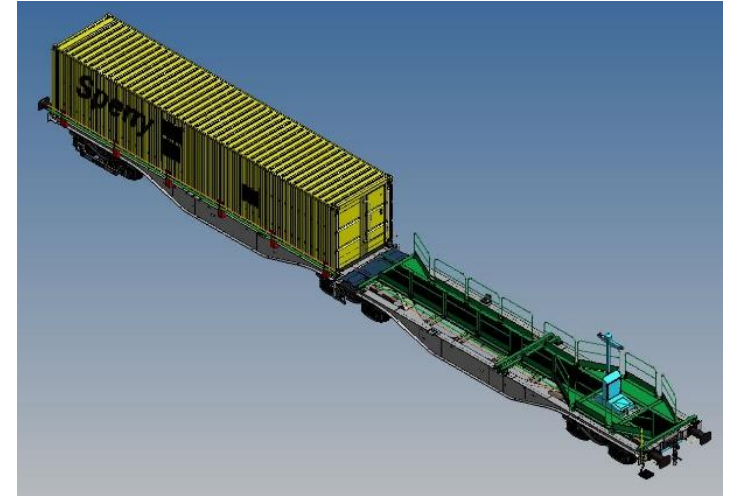
Referenz

Umbau Grundfahrzeug Schienenprüfzug | Kunde: SBB Infrastruktur



Projekthinhalt

- Engineering der notwendigen Änderungen sowie Integration von Zusatzausrüstungen am Fahrzeug für den Pendelzugbetrieb
- Sicherstellung der Zulassungsfähigkeit der Änderungen / Zusatzausrüstungen durch das BAV
- Evaluation eines geeigneten Integrators der Systeme ins Fahrzeug
- Sicherstellung der Rückbaufähigkeit sämtlicher Änderungen am Fahrzeug inkl. Dokumentation
- Erstellung von Konzepten, Fertigungsunterlagen und Umbauanweisungen
- Baubegleitung und Überwachung des Umbaus



Referenz

IC-Bt Modernisierung | Kunde: SBB Personenverkehr



Projekthinhalt

- Projektleitung der Entwicklungsabteilung
- Mechanisches Engineering
- Fachverantwortung der Arbeitspakete
- Aufbau einer SAP-basierten Fahrzeugstruktur
- Erstellung von Produktionsunterlagen und Zeichnungen
- Abstimmung mit externen Lieferanten
- Durchführung von FAI's
- Betreuung der Prototypen
- Begleitung der Betriebseinführung
- Baubegleitung Serienumsetzung





Projekthinhalt

- Klärung der Zuständigkeiten für Ausführung und Verantwortung der Aufgaben des Triebfahrzeugführers
- Identifikation der Änderungen gegenüber dem Betrieb mit GoA 1+ auf Aufgabenebene
- Beschreibung und Bewertung der betroffenen Aufgaben RT2a, RT12a und RT12c im Ist-/Soll-Vergleich
- Analyse relevanter menschlicher und organisationsbezogener Faktoren wie Aufmerksamkeit, Situationsbewusstsein, Vertrauen, Arbeitsmittel und Kompetenzen
- Ableitung von Massnahmen, Ausbildungsschwerpunkten und Validierungsaktivitäten
- Dokumentation des Gesamtfazits zur sicheren Einführung von GoA 2



Bild: Download Center - BLT

Referenz

Unterstützung IBS Fahrzeuge | Kunde: Matterhorn Gotthard Bahn AG



Projekthinhalt

- Sicherstellung der Qualität der produzierten Fahrzeuge
- Prüfung von vertraglichen Bedingungen am Fahrzeug
- Erstellung der Übernahme- und Abnahmeprotokolle
- Feststellung und Dokumentierung von Abweichungen und Mängel
- Koordination mit Fahrzeuglieferant für die erfolgreiche Mängelbehebung
- Betreuung der Garantiewerke mit Fahrzeuglieferant
- Betreuung der dynamischen Inbetriebsetzung der Fahrzeuge
- Organisation und Koordination der Testfahrten



Unsere Kundenliste

Die Unternehmen vertrauen uns



ALSTOM

 **SZU**

BERN MOBIL
ZUSAMMEN UNTERWEGS

 **中国中车**
CRRC

DB



HARSCO



 **SBB CFF FFS**

SIEMENS

SOB SÜDOSTBAHN

STADLER

**RHOMBERG
SERSA**

vossloh

 **VTG**

 **WINDHOFF**

zb Die Zentralbahn.

Jetzt sind Sie am Zug!

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen neue Wege zu gehen.



Kontaktieren Sie uns!

Martin Schreiber & Stefan Schneider

CE cideon engineering Schweiz AG

Aeschengraben 6 | 4051 Basel | Schweiz

info-ch@cideon-engineering.com

Tel: +41 61 205 77 50

