



AUTOTURN™

**Die führende Software für
Schleppkurven
und Wendesimulationen**

AutoTURN® ist das bevorzugte
Schleppkurvenprogramm von
Verkehringenieuren, Architekten und Planern



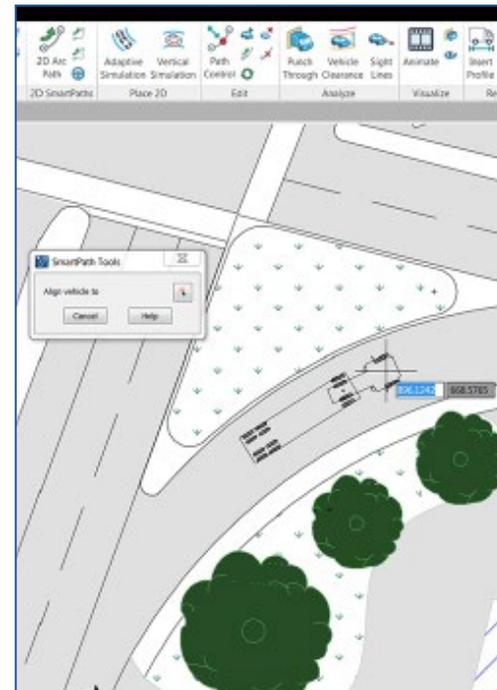
TRANSOFT SOLUTIONS™



WAS IST AUTOTURN?

Analyse von Fahrzeugschleppkurven und Wendesimulationen

AutoTURN ist eine professionelle Schleppkurvensoftware, welche von einfachen Schleppkurven bis zur komplexen Schleppkurve und 3D-Hüllkurve für die Prüfung von Bodenabständen und Hindernissen reicht. Die AutoTURN-Produktfamilie erlaubt Ihnen eine Investition passend zu Ihrem Projekt. Werden die Projekte komplexer, kann einfach upgegradet werden. Gelerntes und bestehende Simulationen können ohne Probleme weiterverwendet werden.



- > Der Name AutoTURN genießt in der Branche sehr hohes Vertrauen und ist Standard für exakte und hochwertige Schleppkurven in 2D und 3D.
- > AutoTURN berücksichtigt während dem Zeichnen die Fahrzeugwerte, Geschwindigkeiten und eventuell auftretende Kollisionen.
- > Mit einer Vielzahl an Fahrzeugen können Sie Ihre Projekte mit sehr geringem Zeitaufwand auf die Befahrbarkeit prüfen und auch entsprechend darstellen.
- > Wir arbeiten eng mit den führenden Entwicklern von CAD-Plattformen – wie zum Beispiel Autodesk®, Bentley® und Bricsys® – zusammen, um problemlose Integration zu gewährleisten.

DIE AUTOTURN-FAMILIE

Große Auswahl an Schleppkurvenlösungen für Ihren Planungsbedarf

Die AutoTURN-Produkte von Transoft Solutions bieten passende Softwarelösungen zu Ihrer Projektgröße. Wir verstehen, dass unterschiedliche Projekte auch unterschiedliche Anforderungen an die Softwareunterstützung haben. AutoTURN deckt von einfachen Schleppkurven, über die Standard-Funktionen wie Beladungen oder Geschwindigkeitsberechnungen bis zu erweiterten Funktionen wie 3D-Hüllkurven und, realistischen Fahrzeugen für Visualisierung, alle Anforderungen an eine moderne Planung und an eine beeindruckende Präsentation an Ihre Auftraggeber ab. In der folgenden Übersicht können Sie sich ein Bild von den verschiedenen Versionen machen. Sie können uns auch gerne kontaktieren und eine Produktdemonstration vereinbaren.

Positionierung	AutoTURN Lite	AutoTURN	AutoTURN Pro	AutoTURN Online	AutoTURN Revit	AutoTURN Rail
Basis-Schleppkurvenanalyse – CAD	✓					
Standard-Schleppkurvenanalyse – CAD		✓				
Professionelle Schleppkurvenanalyse – CAD			✓			
Basis-Schleppkurvenanalyse ohne CAD oder andere CAD-Anwendungen				✓		
Basis-Schleppkurvenanalyse – Revit					✓	
Schleppkurvenanalyse für Schienennahverkehr – CAD						✓

Einfache Schleppkurven

AutoTURN Lite ist eine kostengünstige Einstiegs-Software für Schleppkurven zur Überprüfung einfacher Manöver.

Mit den Kernfunktionen von AutoTURN Lite ist der Benutzer ohne großen Schulungsaufwand schnell in der Lage, problemlos einfache Schleppkurven zu erstellen– ideal für Benutzer und Planer, die Schleppkurven nicht täglich erstellen, aber diese Arbeit nicht auslagern möchten.

RICHTLINIENBASIERTE SCHLEPPKURVENKONTROLLE FÜR EINFACHE PROJEKTE

> Basistools für Simulationen

Schleppkurven können durch einfaches Ziehen der Maus von Punkt zu Punkt dynamisch erstellt werden (Vorwärts- und Rückwärtsfahrten). AutoTURN kümmert sich um Wendekreise und Lenkzeiten, maximale Winkel zwischen Zugfahrzeug und Anhänger sowie um andere Fahrzeugparameter. Das garantiert absolute Planungssicherheit.

> Fahrzeugbibliotheken nach Richtlinien

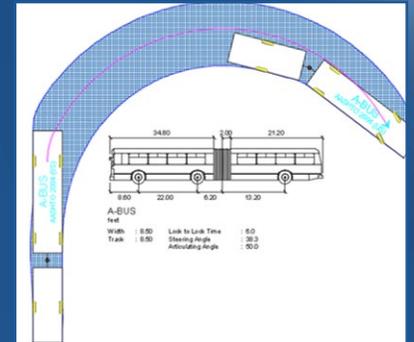
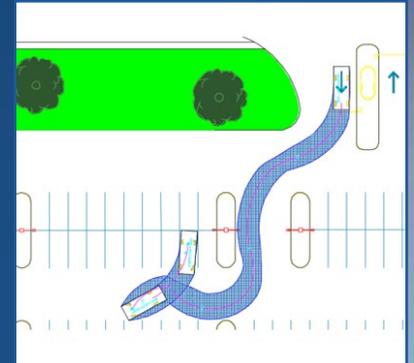
AutoTURN Lite bietet die wichtigsten Funktionen einer Schleppkurvensoftware. Als Basis dient der gleiche zuverlässige und Praxisgetestete Kern welcher auch bei allen AutoTURN Versionen zum Einsatz kommt.

> Erweiterbare Fahrzeugbibliotheken

AutoTURN Lite wird standardmäßig mit zwei kostenlosen nationalen Entwurfsfahrzeugbibliotheken Ihrer Wahl geliefert.

> Weitere Funktionen

- Rückwärtsfahrtmanöver mit 1-teiligen Fahrzeugen
- Profilsicht einfügen
- Mehr Funktionen in AutoTURN und AutoTURN Pro



[Video Ansehen](#)



[Weitere Informationen](#)

Der Standard für Schleppkurvenanalysen

Die über 30.000 Benutzer auf der ganzen Welt in über 130 Ländern machen **AutoTURN** zum globalen De-facto-Standard für die Analyse von Fahrzeug-Schleppkurven. Kreuzungen, Kreisverkehre, Busbahnhöfe, Ladebuchten, Parkplätze oder andere Aufgaben für die Planung von Straßen oder anderen Verkehrsflächen mitsamt Prüfung von Zufahrten und Abständen sind ein paar Beispiele. Schleppkurven sind selbsterklärend, deshalb sollten diese in Ihren Projekten nicht fehlen. AutoTURN enthält neben den Richtlinien auch eine Vielzahl an Herstellerspezifischen Fahrzeugen und auch Funktionen für den Spezialtransport wie z.B. für Windkraft.

ENTHÄLT ALLE FUNKTIONEN VON AUTOTURN LITE, PLUS:

> Umfassende Fahrzeugbibliotheken

AutoTURN enthält eine große Auswahl an nationalen Fahrzeugen nach Richtlinien, darunter Deutschland, Österreich, Schweiz, Großbritannien, Frankreich, Niederlande, Norwegen, Schweden, Finnland, Spanien, sowie Richtlinien vieler anderer Länder.

> Leistungsstarke Funktionen

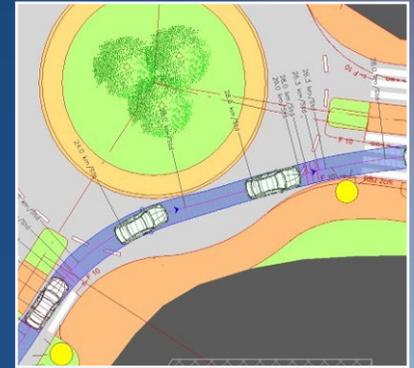
AutoTURN bietet nicht nur Schleppkurvenkontrollen. Die reiche Funktionalität der Software bietet Tools für vertikale Profile, Sichtlinien und Geschwindigkeitsprofile. Außerdem gibt es eine Reihe an Funktionen zur Simulation von Sondertransporten.

> Verbesserte Fahrzeugerstellung

Sie können problemlos benutzerdefinierte Fahrzeuge erstellen, indem Sie deren Abmessungen, Achsen, Räder, Anhänger und das Lenkmodell (z. B. Hinterachslenkung) festlegen. Die Beladung der Fahrzeuge kann ebenfalls dargestellt werden, wie etwa Windkraft-Rotoren oder Schneepflüge. Anhebbare Achsen, Beladungen und Sichtkegel sind ebenfalls möglich.

> Weitere Funktionen

- Abkoppelbare Anhänger
- Frei definierbare Punkte, Abstandsimulation
- Animation, Video-Export
- In der Praxis getestet durch Universitäten und Transportunternehmen



[Video Ansehen](#)



[Weitere Informationen](#)



Innovative Software für Schleppkurven und Wendesimulationen

AutoTURN Pro® bietet neben allen Funktionen von AutoTURN noch zusätzliche Fahrzeugbibliotheken nach Herstellern, Prüfung von Bodenfreiheiten und anderen 3D Hindernissen, die automatische Fahrwegsimulation und weitere Möglichkeiten für eine beeindruckende Präsentation.

ENTHÄLT ALLE FUNKTIONEN VON AUTOTURN LITE, PLUS:

> Umfassende Fahrzeugbibliotheken

AutoTURN enthält eine große Auswahl an nationalen Fahrzeugen nach Richtlinien, darunter Deutschland, Österreich, Schweiz, Großbritannien, Frankreich, Niederlande, Norwegen, Schweden, Finnland, Spanien, sowie Richtlinien vieler anderer Länder.

> Leistungsstarke Funktionen

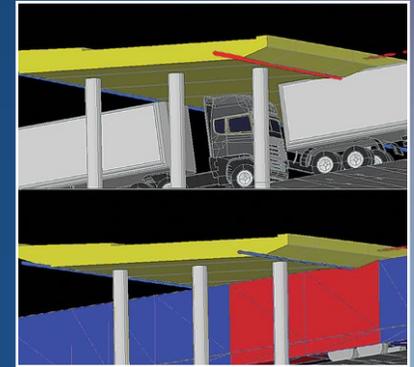
AutoTURN bietet nicht nur Schleppkurvenkontrollen. Die reiche Funktionalität der Software bietet Tools für vertikale Profile, Sichtlinien und Geschwindigkeitsprofile. Außerdem gibt es eine Reihe an Funktionen zur Simulation von Sondertransporten.

> Verbesserte Fahrzeugerstellung

Sie können problemlos benutzerdefinierte Fahrzeuge erstellen, indem Sie deren Abmessungen, Achsen, Räder, Anhänger und das Lenkmodell (z. B. Hinterachslenkung) festlegen. Die Beladung der Fahrzeuge kann ebenfalls dargestellt werden, wie etwa Windkraft-Rotoren oder Schneepflüge. Anhebbare Achsen, Beladungen und Sichtkegel sind ebenfalls möglich.

> Weitere Funktionen

- Abkoppelbare Anhänger
- Frei definierbare Punkte, Abstandsimulation
- Animation, Video-Export
- In der Praxis getestet durch Universitäten und Transportunternehmen
- Hersteller - Fahrzeugbibliothek



[Video Ansehen](#)



[Weitere Informationen](#)

Schleppkurven und Wendesimulationen in der Cloud

AutoTURN Online ist eine CAD-Software in der Cloud, mit der Sie Schleppkurven online simulieren können.

Die Desktop-Vollversion ist in CAD verfügbar (etwa AutoCAD, MicroStation, ZWCAD und BricsCAD). Diese Online-Version hingegen bietet Kunden, die keinen Zugriff auf unterstützte CAD-Plattformen haben, die Grundfunktionen für die Durchführung von Schleppkurven.

ONLINE ARBEITEN, DXF- ODER JPG-DATEIEN FÜR SCHLEPPKURVENANALYSEN IMPORTIEREN

› Keine unterstützte CAD-Plattform nötig

Verwenden Sie AutoCAD LT, Vectorworks, ArchiCAD, Dataflor, Pythagoras, NanoCAD oder ein anderes CAD-System ohne Schleppkurvenlösung? Kein Problem! Mit AutoTURN Online können Sie Ihre Projekte kontrollieren, und zwar ganz einfach, ohne Installation einer Software.

› Auswahl von Fahrzeugbibliotheken nach Richtlinien

AutoTURN Online bietet eine große Auswahl an richtlinienbasierten Fahrzeugbibliotheken für viele Länder. Es gibt auch Bibliotheken für häufig verwendete Fahrzeuge wie Lieferwagen, Busse und Pkw. Sie können auf Ihre Ergebnisse vertrauen, da AutoTURN Online Mindestwendekreise, Geschwindigkeiten, Lenkzeiten und Fahrzeuggrenzen berücksichtigt.

› Schleppkurven mit zuverlässigen Ergebnissen

Schnelles und einfaches Erstellen von Schleppkurven durch einfaches Ziehen der Maus und das Verschieben von Punkt zu Punkt. Und Sie können auf Ihre Ergebnisse vertrauen, da AutoTURN Online sich um Mindestwendekreise, Geschwindigkeiten, Lenkzeiten und Fahrzeuggrenzen kümmert.

› Weitere Funktionen

- DXF importieren/exportieren
- JPG, PNG importieren/exportieren
- Schleppkurve mit mehreren Fahrzeugen analysieren
- Vorwärts- und Rückwärtsfahrten
- Ergebnisse in Ihr CAD-System exportieren, um diese weiter zu bearbeiten oder als Endergebnis zu speichern.



[Video Ansehen](#)



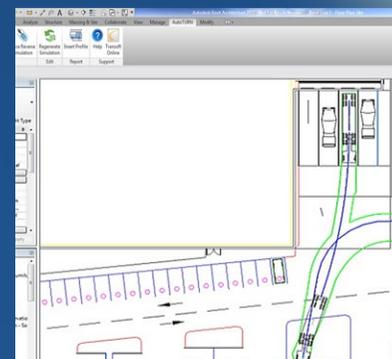
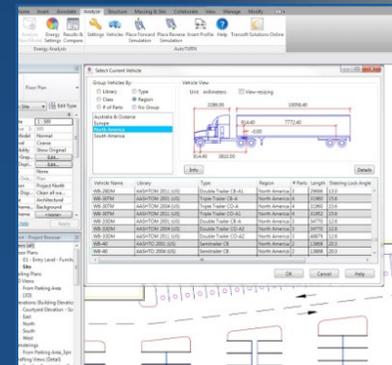
[Website](#)



Fahrzeug-Schleppkurvenlösung für Architekten

AutoTURN® for Autodesk® Revit® stellt ein einfaches Schleppkurvenprogramm innerhalb von Autodesk® Revit® bereit. Kunden können damit einfache Schleppkurven in der Revit-Umgebung generieren.

AutoTURN Online ist auch eine Variante welche Revit Kunden nutzen können.



GRUNDLEGENDE RICHTLINIENBASIERTE SCHLEPPKURVENKONTROLLE IN AUTOTURN FÜR REVIT

> Schleppkurven innerhalb von Autodesk® Revit®

Verwenden Sie AutoTURN for Autodesk® Revit®, um die Schleppkurven innerhalb von der Software zu generieren. Wählen Sie Kreise oder Linien in der richtigen Reihenfolge um Vorwärts- oder Rückwärtsfahrten darzustellen.

> Standardfahrzeugbibliotheken

AutoTURN für Revit enthält nationale Standard-Fahrzeugbibliotheken für zahlreiche Länder. Mit den Programmeinstellungen behält der Anwender die Kontrolle und kann die Ansicht nach seinen Vorstellungen anpassen.

> Vorwärts und rückwärts

Schleppkurven mit Darstellung der Spur, der Mittellinie und der Karosserie.

> Weitere Funktionen

- In Revit® arbeiten
- Für bessere Dokumentation Profilansicht einfügen



[Video Ansehen](#)



[Weitere Informationen](#)

Entwurf und Analyse von Schienennahverkehr

AutoTURN Rail verfügt über Funktionen für die Planungs- und Entwurfsphase des Schienennahverkehrs

Konflikte werden markiert und können in einem Bruchteil der Zeit korrigiert werden, die bei einer manuellen Durchführung erforderlich wäre. Hüllkurven können dabei in 2D und 3D erstellt werden.

MIT DER INTEGRIERTEN AUTOTURN®-ENGINE

> 3D-SIMULATIONEN FÜR SCHIENENNAHVERKEHR

Hüllkurven auf vom Benutzer erstellten Trassierungen in 2D und 3D. Mittels einer Datei können Überhöhungen definiert werden.

> 3D-Hüllkurven

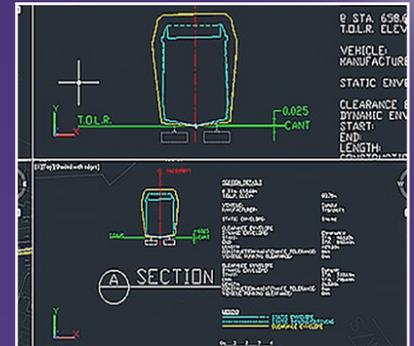
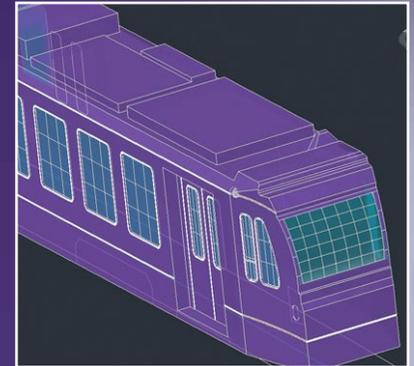
Generieren Sie schnell Hüllkurven, die Tunnel, Gräben, Stützmauern, Überführungen, Gebäude und Bahnsteige darstellen könnten.

> Erstellen von Nahverkehrszügen

Erstellen von Entwurfsfahrzeugen in AutoTURN Rail entsprechend Herstellerspezifikationen. Hinzufügen statischer und dynamischer Hüllkurven des Herstellers und beliebiger benutzerdefinierter Fahrzeughüllkurven.

> Weitere Funktionen

- Generieren von Querschnitten
- Erstellen mehrerer 3D-Hüllkurven
- Festlegen von Spurverfolgungspunkten für z.B. Türen und Spiegel
- Erstellen von Plattformkanten



Weitere
Informationen



Website



WAS WIR IHNEN BIETEN

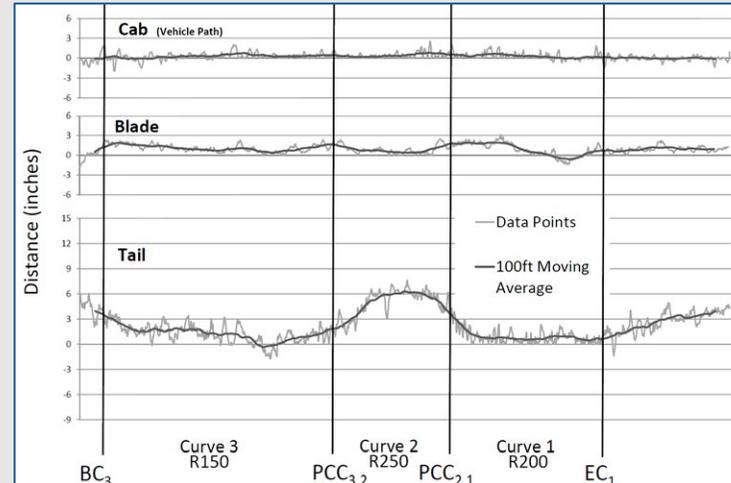
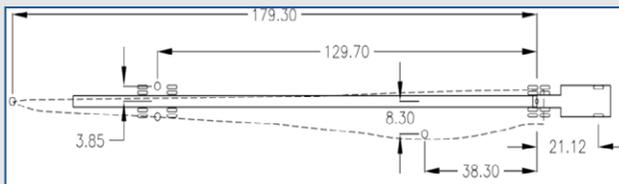
Erfahrung und Know-how für Ihre Projekte

- **Flexible Lizenzvereinbarung:**
Einzelplatzcomputer, Netzwerk, Abonnement, Cloud-basiert
- **Unterstützung mehrerer Plattformen:**
Autodesk, Bentley, Bricsys, ZWSOFT oder allgemeines DXF
- **Schulungen:**
Online und maßgeschneidert durch erfahrene Kursleiter
- **Weltweiter technischer Support:**
98 % Kundenzufriedenheit
- **Projektunterstützungsdienste (PSS, Project Support Services):**
Fachkundige Unterstützung bei der Anpassung oder Erstellung von Fahrzeugen

UNSER ENGAGEMENT

Laufende Produktentwicklung, Kundenservice und technischer Support

GPS Praxistests mit AutoTURN-Simulationen



Spurverfolgungspunkte: Kabine, Rotorblatt, Heck



95 % der Abstände weniger als

Kabine	Rotorblatt	Heck
3,5 cm	5,3 cm	17,8 cm

- **Softwarequalität**
Laufende Verbesserung und Entwicklung neuer Tools
- **Präzise Ergebnisse**
Durchführung von Praxistests, um die Genauigkeit der durch das Programm erstellten Schleppkurven zu überprüfen

- **Aktuelle Richtlinien**
Enge Zusammenarbeit mit Richtlinienerstellern wie CROW (Niederlande) und AASHTO (USA) und mit Universitäten wie TU Dresden und TU München.
- **25 Jahre Entwicklungserfahrung**
In jeder Version wird Kunden-Feedback verwirklicht. Daher hat AutoTURN so viele Funktionen die auch über die normalen Schleppkurven hinausgehen.

ÜBER TRANSOFT SOLUTIONS

Praxisgetestete Software, entwickelt von Ingenieuren für Ingenieure

Seit über 26 Jahren entwickelt Transoft Solutions innovative und zeitsparende Software für Ingenieure, Architekten und Planer.

Unsere Produkte haben sich auf der ganzen Welt als de-facto Standard in vielen Landes- und Bundesbehörden für Transportwesen durchgesetzt. Ein Erfolg, der uns zum weltweiten Marktführer in dieser Branche macht.

Wir haben das Ziel, unseren Kunden produktivitätssteigernde und zuverlässige Tools zur Verfügung zu stellen, mit denen sie die Gewissheit haben, ihr Projekt genauestens geplant und überprüft zu haben. Das erreichen wir mit laufenden Praxistests, welche immer wieder die Genauigkeit unserer Produkte bestätigen. Wir stehen in engem Austausch mit unseren Kunden, Experten und Behörden aus vielen verschiedenen Ländern, um Ihre Herausforderungen im Alltag sehr früh zu erkennen und entsprechende Unterstützung und Lösungen in unseren Produkten zu integrieren.

GLOBALE PRÄSENZ FÜR EINEN SERVICE DER SPITZENKLASSE

Transoft Solutions hat seinen Sitz in Richmond, British Columbia (Kanada). Die europäische Zentrale in Rotterdam (Niederlande) ist zuständig für Europa, Afrika, Naher Osten und Russland. Weitere Niederlassungen befinden sich in Deutschland und England.

Eine Niederlassung in Sydney (Australien) ist zuständig für die asiatisch-pazifische Region. Zudem arbeitet Transoft mit einem internationalen Vertriebspartnernetzwerk auf der ganzen Welt zusammen.

UNSER ERFOLG SIND UNSERE KUNDEN

Bei Transoft Solutions steht die Kundenzufriedenheit an oberster Stelle: 80 % der führenden europäischen Ingenieurbüros verlassen sich in über 120 Ländern weltweit auf uns. Wir setzen alles daran, die Erwartungen der Kunden an unsere Produkte, unseren Kundendienst und unseren technischen Support zu übertreffen.



PRODUKTE VON TRANSOFT SOLUTIONS

Softwarelösungen für die Infrastruktur



SCHLEPPKURVEN

Die größte Auswahl an innovativen Schleppkurvenlösungen für Ihren Planungsbedarf



INFRASTRUKTUR

Softwarelösungen für die Planung und Simulation von Schleppkurven, Parkplätzen, Kreisverkehren und Kreuzungen.

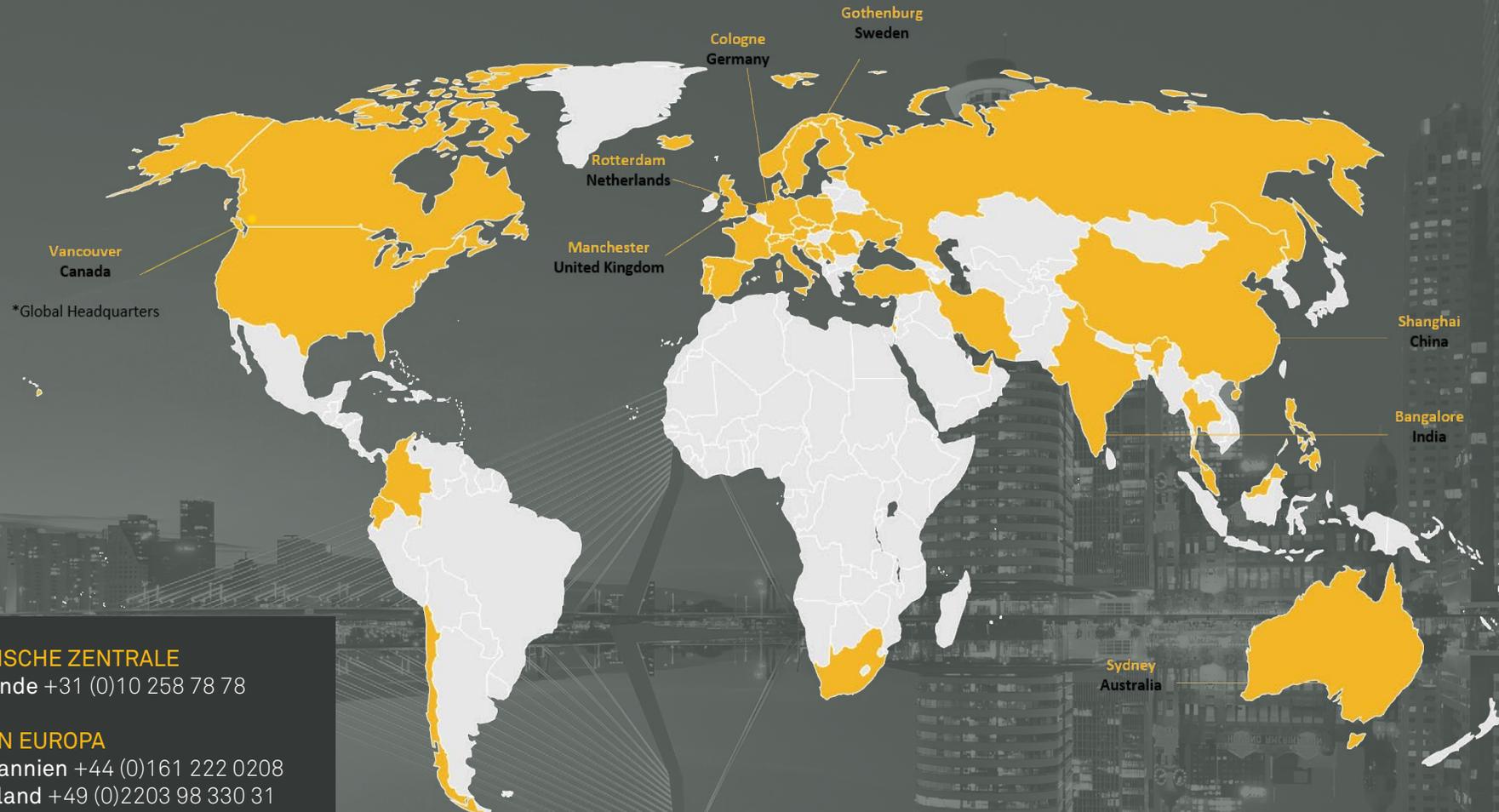


LUFTFAHRT

Softwarelösungen für die Planung und Simulation von Flughäfen- und Luftraum.

TRANSOFT SOLUTIONS

Unsere Standorte und Vertriebspartner weltweit



EUROPÄISCHE ZENTRALE

Niederlande +31 (0)10 258 78 78

BÜROS IN EUROPA

Großbritannien +44 (0)161 222 0208

Deutschland +49 (0)2203 98 330 31

Ihr örtlicher Transoft Solutions-Partner:



DESIGN WITH CONFIDENCE

EUROPA / NAHER OSTEN / AFRIKA

EUROPÄISCHE ZENTRALE

Transoft Solutions (Europe) B.V.
Wijnhaven 60
3011 WS Rotterdam

TELEFON
+31 (0)10 258 78 78

DEUTSCHLAND
Niederlassung Deutschland
Theodor-Heuss-Ring 23
50668 Köln

TELEFON
+49 (0)2203 98 330 31

E-MAIL

ALLGEMEINE ANFRAGEN
infoEU@transoftsolutions.com

VERTRIEB
eusales@transoftsolutions.com

TECHNISCHER SUPPORT
support_europe@transoftsolutions.com

WEBSITE

www.transoftsolutions.com/de

