

Schleppkurven und andere Fahrweganalysen

Schleppkurven berechnen, visualisieren und analysieren

Mit AutoTURN und AutoTURN Pro, der innovativsten und umfassendsten Schleppkurvensoftware auf dem Markt, können Sie Ihre Projekte einfach überprüfen und sicherstellen, so dass sie von allen Fahrzeugtypen sicher durchfahren werden können. Von Fahrrädern über Autos und Busse, bis hin zu Lkws und Schwerlastern für Industrietransporte – Sie können schnell mehrere Manöver testen und sich so vergewissern, dass Ihre Planungen sicher und optimiert sind. Mit unserer patentierten und in Praxistests mehrfach bestätigten Technologie können Sie Ihre Planungen zügig und qualitativ darstellen. Erweiterte Prüf-, Präsentations- und Berichtsfunktionen helfen Ihnen dabei beeindruckende Planungen mit weniger Erklärungsbedarf zu erhalten.

Egal, ob Sie in 2D oder 3D entwerfen – für die unterschiedlichsten Problemstellungen hat AutoTURN die entsprechende Lösung für Sie.

Nutzen Sie den riesigen Fahrzeugkatalog aus Fahrzeugen nach Richtlinien oder nach Herstellern. Oder definieren Sie Ihr eigenes Fahrzeug.

- Schleppkurven und Wendesimulationen
- Berücksichtigung von Geschwindigkeiten
- Sichtlinien 2D und/oder 3D
- Seitliche-, Höhenabstände, sowie Bodenfreiheiten
- Unterschiedlichste Beladungen hinzufügen
- Riesiger Fahrzeugkatalog
- Konfliktanalysen
- Visualisierungen mit realistischen Fahrzeugdarstellungen
- u.v.a.m.

VORTEILE | AUTOTURN & AUTOTURN PRO



Ersparen Sie sich die Arbeit

AutoTURN übernimmt die Berechnungen für Sie. Unter der Berücksichtigung von Geschwindigkeiten, Lenkzeiten und Fahrzeugparametern, berechnet AutoTURN die Platzanforderungen des Fahrzeugs Ihrer Wahl und zeigt Ihnen die Ergebnisse an. Sie können sich somit auf das Wesentliche - nämlich auf Ihre Planung konzentrieren.



Ermitteln Sie die besten Entwurfsoptionen

Sparen Sie Zeit und treffen Sie bessere Entscheidungen. Sie können Simulationen schnell erstellen und für alle benötigten Fahrzeuge zahlreiche Manöver überprüfen. Intelligente Tools und automatisierte Prozesse helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu steigern. Hervorragend für die Ermittlung der besten Entwurfsoptionen, sowie eine selbsterklärende Darstellung komplexer Szenarien, wie Verkehrsberuhigung und örtliche Verkehrsanalyse.



Fahrräder für Stadt- und Straßenprojekte

Richten Sie den Blick in die Zukunft des Stadtdesigns. Mit **AutoTURN Pro** können Sie die Schleppkurven von Fahrrändern unter Berücksichtigung der Geschwindigkeiten und Neigungswinkel, mit einer Vielzahl von Fahrradtypen simulieren. Gewährleisten Sie, dass Ihre Planung für Fahrradfahrer, Fußgänger und Autofahrer gleichermaßen sicher ist.



Testen Sie Ihre Planung mit einer großen Auswahl von Fahrzeugen

AutoTURN Pro bietet neben den Fahrzeugen nach Richtlinien eine hohe Anzahl an hersteller-spezifischen Fahrzeugen. Zusammen sind über 2000 Fahrzeuge verfügbar um eine zuverlässige Schleppkurvenanalyse durchzuführen. Sie können schnell anhand des Bibliotheksnamens suchen und die Ergebnisse mithilfe von Filtern verfeinern. Sie können außerdem benutzerdefinierte Fahrzeuggruppen einrichten, die Ihrem Land oder örtlichen Entwurfsrichtlinien entsprechen.



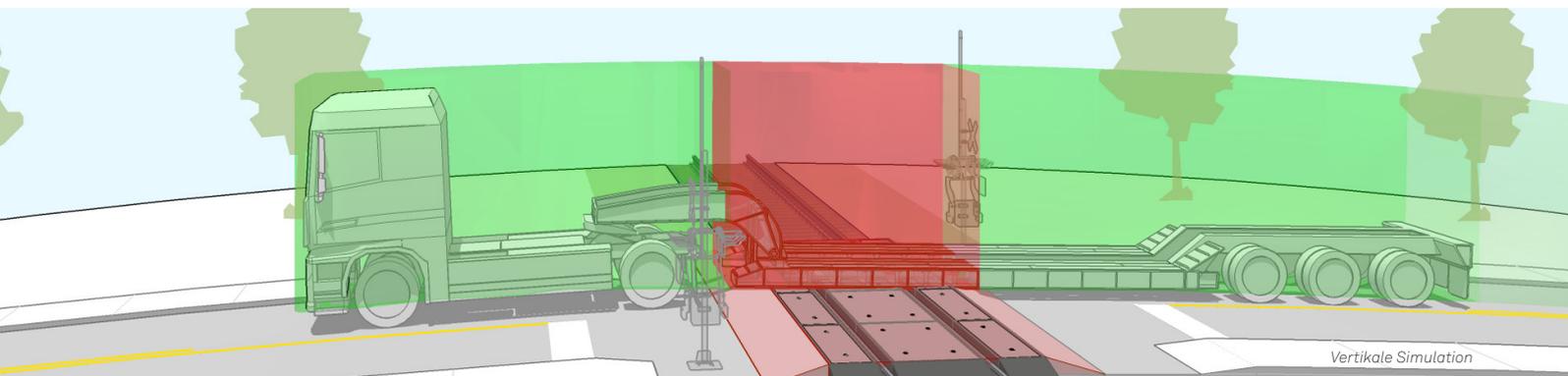
Stellen Sie die Auswirkungen einfach in 3D dar

Mithilfe der **AutoTURN Pro** Funktion von 2D nach 3D Heben sind 3D-Simulationen sehr einfach. Sie können potenzielle Konflikte mit dem Gelände und/oder der Infrastruktur prüfen und ansprechende Präsentationen erstellen. Mit AutoTURN Pro können Sie Fahrzeugwege auch bei Vorwärts- und Rückwärtsmanövern unterschiedlich darstellen.



Qualitätsprüfung mit AutoTURN Pro

Sie können alle manuell erstellten Simulationen nachträglich prüfen und sicherstellen, dass die Schlüsselparameter die Kriterien erfüllen. Prüfen Sie ob die Ränder im Stand eingeschlagen wurden, oder mit welcher Geschwindigkeit gearbeitet wurde. Erstellen Sie detaillierte Berichte zur Dokumentation und besseren Verständlichkeit Ihrer Planung.





FUNKTIONEN | AUTOTURN PRO

Simulation von Fahrrädern und Rollern

Stellen Sie sicher, dass Ihre Planungen unterschiedliche Zweiradtypen, Fahrräder, Fahrräder mit Anhänger, Roller aber auch (E-)Scooter angemessen berücksichtigen.

INTELLIPATH – Automatisierte Schleppkurvenerstellung

Sparen Sie Zeit und automatisieren Sie das berechnen mehrere Schleppkurven. Das patentierte IntelliPath-Tool generiert automatisch eine Vielzahl an Schleppkurven und berechnet dabei auch die Höchstgeschwindigkeit auf dem jeweiligen Fahrweg. Bei Änderungen am Projekt wirkt sich diese Automatisierung besonders zeitsparend aus.

Dynamische 3D- Konflikterkennung

Vermeiden teure Beschädigungen schon beim Entwurf. Führen Sie eine Konflikterkennung durch, um zu erkennen, wo sich geometrische Formen in der Zeichnung mit der 3D-Schleppkurve des Fahrzeuges kreuzen. Der Teil der 3D-Schleppkurve, in der Kollisionen mit Objekten oder dem Gelände bestehen, wird in einer anderen Farbe hervorgehoben. So können Sie einfach potenzielle Konflikte mit seitlichen, Boden- und Höhenstrukturen erkennen.

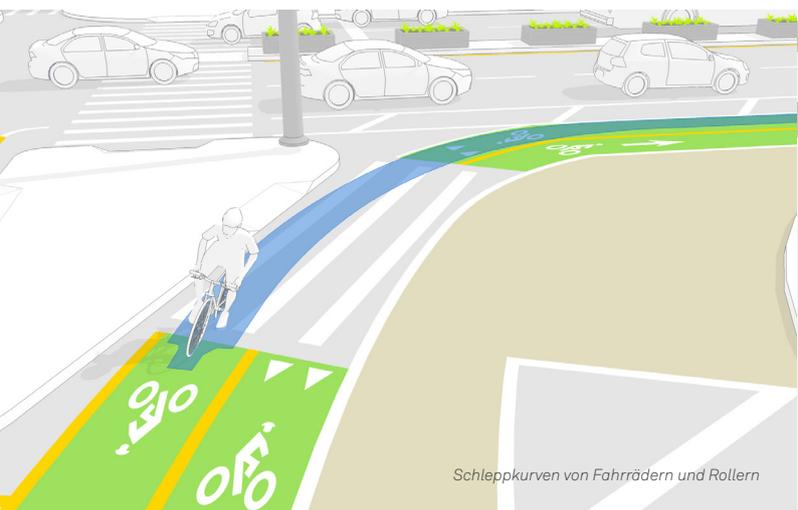
Planen, Analysieren und Darstellen von Schleppkurven in 2D und 3D

Zugriff auf erweiterte Bibliotheken mit hersteller-spezifischen Fahrzeugen.

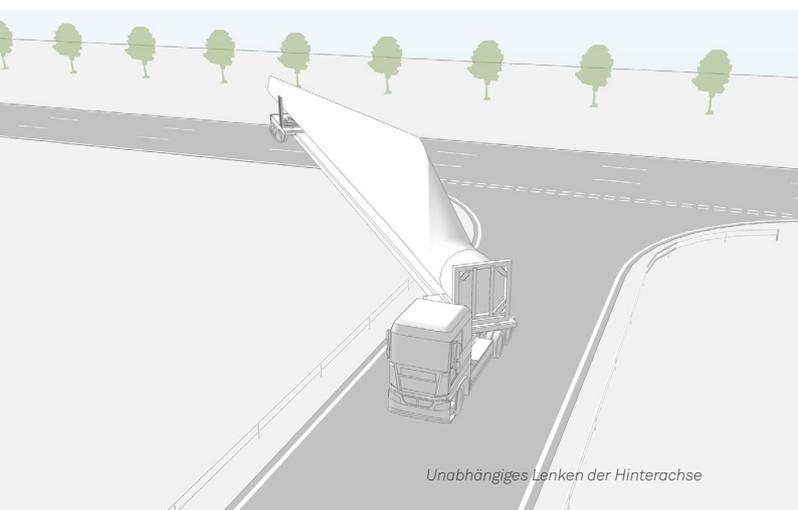
Zusätzlich zu dem umfangreichen Katalog von Richtlinien- Fahrzeugen, stehen Ihnen in AutoTURN Pro aktuell über 800 Fahrzeuge nach Herstellerdaten, wie z.B. gängige Stadtfahrzeuge, Löschfahrzeuge, Gabelstapler, Baukräne, Tanklastwagen zur Verfügung. Die Fahrzeuge nach Richtlinien wurden aktualisiert und enthalten die weltweit neuesten Entwurfsrichtlinien.

Qualitätsprüfung von Schleppkurven

Mit dem Simulationsprüfungs-Tool können Sie in AutoTURN Pro alle manuell erstellten Simulationen prüfen. Stellen Sie sicher, dass die Schlüsselparameter wie Lenkwinkel, Geschwindigkeiten realitätsnahe Werte enthalten.



Schleppkurven von Fahrrädern und Rollern



Unabhängiges Lenken der Hinterachse

FAHRZEUGBIBLIOTHEKEN

Unsere Fahrzeuge basieren auf Internationale Richtlinien wie zum Beispiel:

- **Europa, Mittlerer Osten und Afrika** – Österreich | Deutschland | Italien | England | Tschechische | Republik | Dänemark | Finnland | Frankreich | Ungarn | Island | Irland | Israel | Niederlande | Norwegen | Polen | Russland | Südafrika | Slowakei | Slowenien | Spanien | Schweden | Schweiz | UAE | Bahrain
- **Nord- and Lateinamerika** – Argentinien | Brasilien | Kanada | Chile | Kolumbien | Mexiko | Peru | USA
- **Asien-Pazifik** – Australien | Kambodscha | Hong Kong (PRC) | India | Indonesien | Japan | Korea | Neuseeland | Philippinen | Taiwan | Vietnam

AutoTURN beinhaltet auch Spezialtransport-Fahrzeuge, wie z.B.: Gegaliner, Wind Tower Trailers, Wind Blade Trailers, Beam Transporters I und II, Booster Trailers 19-axle, Heavy Haulers, u.a.

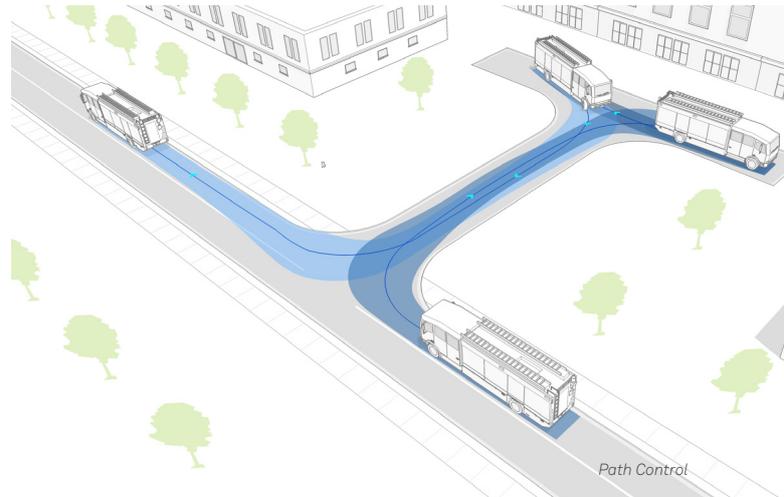


Herstellerspezifische Fahrzeugbibliotheken

KOMPATIBILITÄT

AutoTURN und AutoTURN Pro sind mit folgenden CAD Plattformen kompatibel:

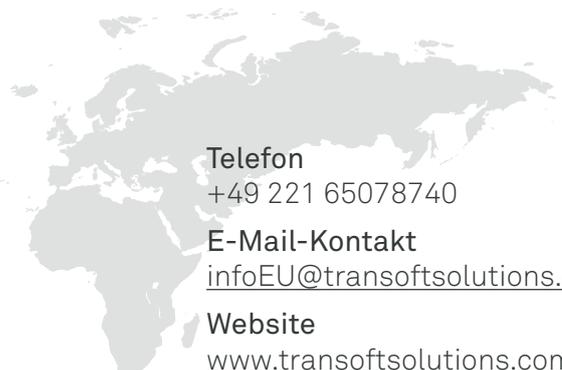
- Autodesk® AutoCAD® 2021 - 2024 Produktserien (ausgenommen AutoCAD LT®)
- Autodesk® Civil 3D® 2021 - 2024
- Bentley® MicroStation® V8i (SS4 und höher), CONNECT® (Update 12 und höher)
- Bentley® PowerDraft V8i
- Bentley® PowerCivil V8i
- Bentley® Power GEOPAK V8i
- Bentley® Power InRoads V8i
- Bentley® AECOSim Building Designer V8i, CONNECT®
- Bentley® OpenBuildings Designer CONNECT®
- Bentley® OpenRoads Designer CONNECT®
- Bentley® OpenCities Map CONNECT®
- Bentley® OpenSite Designer CONNECT®
- Bricsys® BricsCAD® (Pro und Platinum) V21 - V24
- ZWSOFT® ZWCAD® Pro 2023



ÜBER TRANSOFT SOLUTIONS

Transoft Solutions entwickelt innovative und hoch spezialisierte Software für Luftverkehrs-, Bauinfrastruktur und Verkehrsexperten. Seit 1991 konzentriert sich Transoft auf sicherheitsorientierte Lösungen, mit denen Verkehrsexperten effektive und zuverlässige Ergebnisse erzielen. Unser Portfolio von Planungs-, Simulations-, Modellierungs- und Entwurfslösungen wird in über 130 Ländern von mehr als 50.000 Kunden in lokalen oder staatlichen Behörden, Beratungsfirmen, Flughafenbehörden und Häfen eingesetzt. Wir sind stolz darauf, über unsere Zentrale in Kanada sowie unsere 12 Niederlassungen in Deutschland, Schweden, Großbritannien, den Niederlanden, Belgien, Australien, Indien und China Kundenbetreuung höchster Qualität bereitzustellen. Weitere Informationen zur Transoft-Palette von Luftverkehrs-, Bau- und Fahrzeugsimulations-Lösungen finden Sie auf transoftsolutions.com.

HAUPTSITZ EMEA



Telefon
+49 221 65078740

E-Mail-Kontakt
infoEU@transoftsolutions.com

Website
www.transoftsolutions.com