FACTSHEET

INFRASTRUCTURE MANAGEMENT CONSULTANTS

unit SOLUTIONS

infTruck

Managementsystem-Zertifizierungs-Grundlage
Konform
ISO 55001
Asset Management



Alles unter Kontrolle

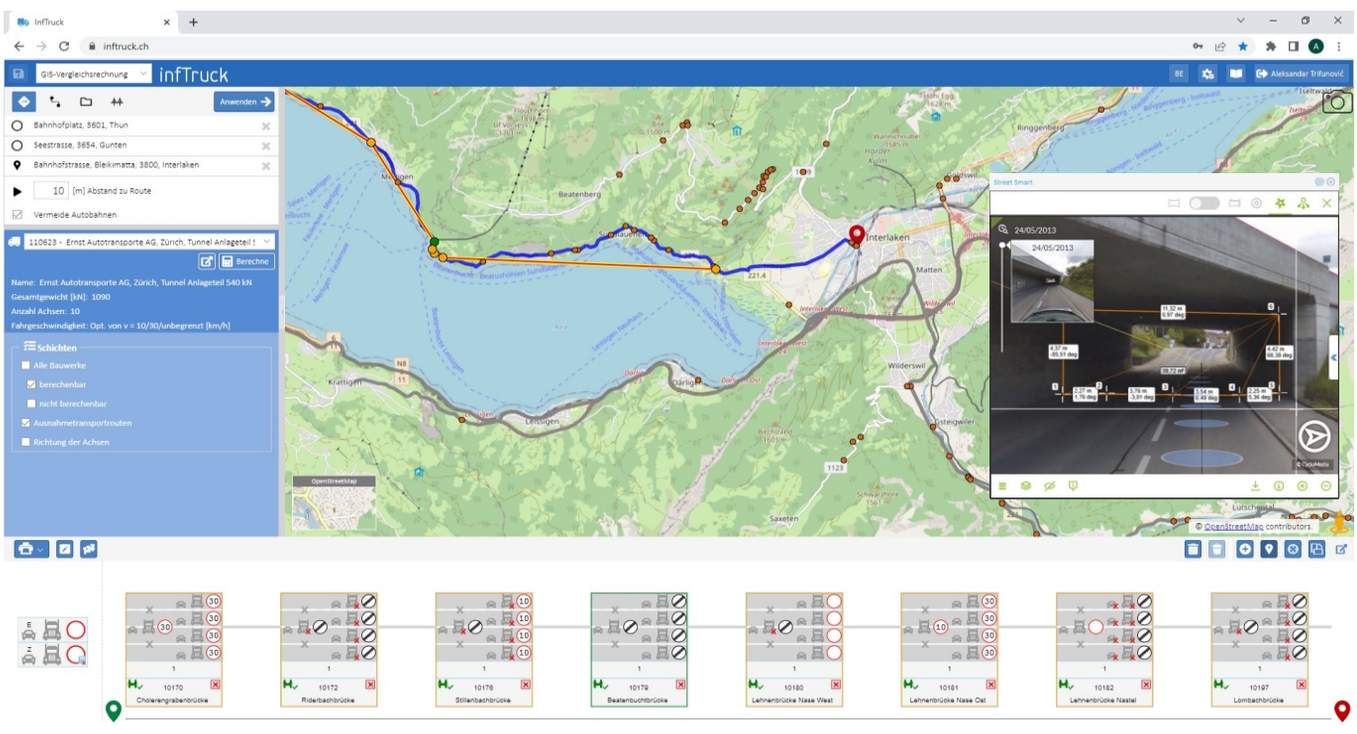
Zuverlässige und effiziente Beurteilung von Sondertransporten

Mit infTruck beurteilen Sie effizient die Überfahrt von Sondertransporten über die Brücken Ihres Strassennetzes. Sie können einzelne Brücken oder vordefinierte Routen überprüfen.

Die Bewilligung von Sondertransporten erfordert eine zuverlässige Abschätzung der Tragsicherheit und der Beanspruchung für die befahrenen Brücken. Die stetig steigende Anzahl unterschiedlichster Sondertransporte auf dem Strassennetz macht eine manuelle Einzelfallprüfung schlicht unmöglich.
infTruck weist eine pragmatische und zuverlässige Methodik zur Beurteilung der Befahrbarkeit an einem vereinfachten statischen System auf, welche seitens SIA, ASTRA und Kantonen validiert ist. Damit sind zuverlässige Aussagen auch ohne vorgängige Untersuchung und Nachrechnung möglich. infTruck liefert die Beurteilung der Befahrbarkeit für einzelne Brücken oder auch umfangreiche Routen auf Knopfdruck.

infTruck gliedert sich in drei Modi, welche die Bearbeitungsschritte und Zuständigkeiten in der Bewertung von Sondertransporten abbilden:

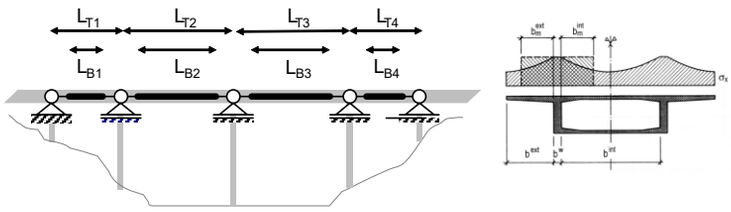
- **Tragwerksdaten: Die Tragwerksdaten werden von einer entsprechend ausgebildeten Fachperson einmalig für jede Brücke erfasst.**
- **Sondertransporte und Routen: Die von einer Spedition angemeldeten Sondertransporte und die entsprechende Route werden in infTruck übernommen und können dort als Vorlage gespeichert werden.**
- **Vergleichsberechnung: Die Vergleichsberechnung liefert für jede zu befahrende Brücke eine übersichtliche Auswertung der Befahrbarkeit.**



infTruck

Berechnungsmethodik von infTruck

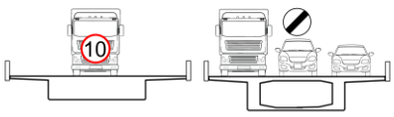
1. Bauwerk : effektive, reduzierte Spannweiten, mitwirkende Breiten



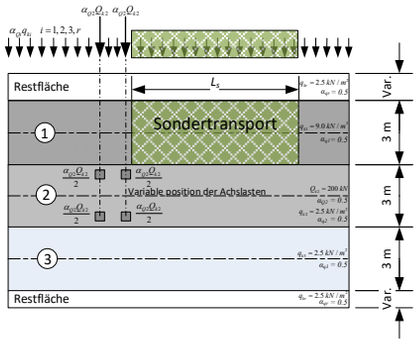
2. Sondertransport : Achslasten, Achsabstände



3. Berechnung Überfahrt zentrisch, exzentrisch



Sondertransport mit übrigem Verkehr gemäss SIA-Normen



Folgende Möglichkeiten um die Brücke zu befahren werden analysiert :

a) Verkehrsfälle



ohne übrigen Verkehr



ohne Schwerverkehr



ohne Verkehrs-beschränkungen

b) Fahrgeschwindigkeit

nicht befahrbar



mit Geschwindigkeits-begrenzung



ohne Geschwindigkeits-begrenzung

Die Stärken von infTruck

Zuverlässige und effiziente Beurteilung von Sondertransporten

- **Zuverlässige Bewertungsmethodik**

  Die Bewertungsmethodik von infTruck berücksichtigt sowohl die Biegemomente als auch die Querkräfte, sie wurde von SIA, ASTRA und Kantonen validiert und liefert zuverlässige Ergebnisse.

- **Berücksichtigung der massgebenden Aspekte**

  infTruck berücksichtigt sowohl die Tragsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit, Verkehrsfälle mit/ohne Schwerverkehr/begleitendem Verkehr, die Fahrgeschwindigkeit, die Längsrichtung und bei Bedarf die Querrichtung sowie bei Bedarf Erfüllungsgrade/einen schlechten Zustand der Brücke.

- **Effiziente Beurteilung umfangreicher Routen**

  Brücken können in Routen zusammengefasst und in einem Berechnungsgang überprüft werden. Häufig gefahrene Routen können als Vorlagen definiert und bequem wiederverwendet werden.

- **Effiziente Beurteilung beliebiger Sondertransporte**

  Die Bewertungsmethodik erlaubt die Bewertung beliebiger Achslasten und Achsabstände. Häufig verwendete Sondertransporte können als Vorlagen definiert und somit effizient verwendet werden.

- **Sämtliche Belastungsnormen hinterlegt**

  Sämtliche schweizerischen Normverkehrslasten seit der ersten Bundesverordnung aus dem Jahre 1892 sind in infTruck hinterlegt. Zusätzlich sind auch deutsche und österreichische Lastmodelle sowie die französischen Normen/Eurocodes/Reglemente/Zirkulare seit 1915 verfügbar. Weitere Lastmodelle können jederzeit hinzugefügt werden.

- **Intuitive Benutzeroberfläche**

  Die moderne und intuitive Benutzeroberfläche erlaubt effizientes Arbeiten.

- **Web-Applikation**

  infTruck ist eine Web-Applikation, d.h. der Zugriff erfolgt ohne vorherige Installation direkt über den Web-Browser.

- **Schnittstellen**

  Sie können infTruck problemlos mit Ihren Daten von infKUBA oder auch beliebigen anderen Datenbanken verknüpfen.

Fachkonzept & Realisierung

IMC- Infrastructure Management Consultants GmbH

Bellerivestrasse 209 ▪ CH-8008 Zürich
Tel +41 43 497 95 20 ▪ Email info@imc-ch.com
www.imc-ch.com

Strategischer Partner

Unit Solutions AG

Gewerbestrasse 25 ▪ CH-4123 Allschwil
Tel +41 61 486 66 00 ▪ Email info@unit.solutions
www.unit.solutions