

Von Komplexität zu Klarheit: Wie führende Verkehrsinfrastrukturunternehmen Daten zu ihrem Vorteil nutzen



Einführung

Egal, ob Straße oder Schiene – in ganz Europa nehmen öffentliche Investitionen in Verkehrsinfrastruktur zu, wodurch es noch schwerer wird, festgelegte Projektzeitpläne und Budgets einzuhalten. Die Erwartungen steigen ebenfalls: Tiefbauplanungsteams müssen Projekte schneller abschließen, enger zusammenarbeiten und immer komplexere disziplinübergreifende Anforderungen erfüllen. Gleichzeitig führen Personalmangel und isolierte Werkzeuge zu Verzögerungen, Nacharbeiten und verpassten Chancen.

Um zu erfahren, wie Branchenführer diesen Herausforderungen begegnen, veranstaltete Autodesk gemeinsam mit Norconsult ein Webinar zum Thema vernetzte Daten im Verkehrsinfrastrukturbereich. Mehr als 500 Fachleute aus 45 Ländern nahmen teil und erhielten praxisorientierte Einblicke dazu, wie Strategien für vernetzte Daten die Projektabwicklung revolutionieren.

Unternehmen, die Verkehrsinfrastruktur planen, entwickeln und betreiben, verfolgen einen neuen Ansatz für Datenmanagement und -nutzung. Anstelle von fragmentierten Dateien und langsamen Übergaben setzen sie auf integrierte Datenökosysteme, die Echtzeitentscheidungen unterstützen und zu mehr Konsistenz in jeder Phase des Projektlebenszyklus beitragen.

Im Folgenden finden Sie **fünf unmittelbare Maßnahmen**, mit denen Sie Ihre Projektkoordination verbessern, Nacharbeiten reduzieren und den Grundstein für langfristigen Unternehmenserfolg legen:

- 1** Abstimmung verbessern
- 2** Daten zuverlässig und nutzbar machen
- 3** Entscheidungen frühzeitiger treffen
- 4** Bewährte Ansätze unternehmensweit skalieren
- 5** Der Zukunft einen Schritt voraus bleiben

1. Abstimmung verbessern



Gemeinsam genutzte Daten.
Schnellere Koordination.
Verlässliche Daten als Standard.

Unzusammenhängende Informationen gehören zu den Hauptursachen für Ineffizienzen bei Verkehrs- und Infrastrukturprojekten. Kritische Dateien liegen oft in unterschiedlichen Formaten vor, Aktualisierungen werden nicht konsistent erfasst und Teams arbeiten parallel nebeneinander, wobei sie kaum Einblick in die Fortschritte der anderen haben. Diese fehlende Abstimmung führt zu kostspieligen Verzögerungen, Sicherheitsrisiken und Doppelarbeit.

Zukunftsorientierte Unternehmen verwenden gemeinsame Datenumgebungen, die als zentrale Echtzeit-Informationsquelle fungieren. Anstatt fragmentierte Dateien auszutauschen, erhalten alle Beteiligten – von Planern bis hin zu Auftragnehmern – Zugang zu denselben aktuellen Daten. Diese Transparenz hilft dabei, Doppelarbeit zu reduzieren, die Koordination zu beschleunigen und sicherzustellen, dass jede Entscheidung den jüngsten Projektkontext widerspiegelt.

Dadurch wird gewährleistet, dass Entscheidungen basierend auf dem aktuellen Projektkontext getroffen werden. Die Koordination wird schneller, Änderungen werden nachverfolgbar.

Ergebnis: Jederzeit verlässliche Daten für alle.

➔ **Pilotprojekte ansehen**

2. Daten zuverlässig und nutzbar machen

Führende Unternehmen beseitigen nicht nur Datensilos, sondern überdenken auch den Umgang mit Daten selbst. Anstatt sie als Nebenprodukt von Planungsabläufen zu betrachten, werden Daten als strategische Leistungsgrundlage gesehen. Bei Datenstrategien liegt der Schwerpunkt nun auf Zugänglichkeit, Genauigkeit und Echtzeitaktualisierungen.

Durch die Standardisierung und Strukturierung von Informationen gewinnen Teams Vertrauen in die Zuverlässigkeit von Daten. Somit erübrigen sich Diskussionen über die richtige Version, und Unternehmen können auf Basis vertrauenswürdiger Erkenntnisse handeln. Dies verringert Unsicherheiten, beschleunigt die Projektabwicklung und baut nachhaltiges Vertrauen in jeder Phase des Prozesses auf. Informationen werden so zu einem wesentlichen Faktor für Effizienz und Innovationen.



**Keine Versionsdiskussionen.
Handeln basierend auf
vertrauenswürdigen
Erkenntnissen.**



3. Entscheidungen frühzeitiger treffen



Späte Entscheidungen sind kostspielig. Sie führen zu Änderungsaufträgen, verzögerten Genehmigungen und Risiken in nachgelagerten Phasen. Bei Verkehrs- und Tiefbauprojekten mit engen Zeitvorgaben und schmalen Margen kann diese Dynamik ein Projekt kippen.

Unternehmen mit einer hohen Datenreife bewältigen diese Herausforderung, indem sie es ihren Teams ermöglichen, früher zu handeln. Dank vernetzter Echtzeitdaten sind Ingenieure und Koordinatoren in der Lage, Probleme zu erkennen, wenn sie auftreten, und nicht erst, wenn sie sich verschlimmert haben. Frühzeitige Transparenz trägt zu einer proaktiven Problemlösung, einer schnelleren Abstimmung unter Projektbeteiligten und reibungsloseren Übergaben bei.

Daraus ergibt sich ein Abwicklungsrhythmus, bei dem weniger Zeit für Klärungsprozesse verloren geht, sodass sich Teams verstärkt auf die Steigerung der Qualität konzentrieren können. Teams agieren zuverlässig, Prüfzyklen verkürzen sich und Ergebnisse werden verbessert.



**Frühzeitige
Problemerkennung.
Schnellere Problemlösung.
Bessere Ergebnisse.**

4. Bewährte Ansätze unternehmensweit skalieren

In einem schnelllebigen Markt stellt wiederholbarer Erfolg einen Wettbewerbsvorteil dar. Wenn sich Arbeitsabläufe jedoch für jedes Projekt ändern, ist Konsistenz nur sehr schwer zu erreichen. Die Qualität schwankt, Zeitpläne weichen ab und Best Practices bleiben isoliert.

Digital ausgereifte Verkehrs- und Infrastrukturunternehmen ermitteln, welche Ansätze funktionieren, und skalieren sie anschließend. Modellbasierte Prüfprozesse, Arbeitsabläufe für die Qualitätskontrolle oder Protokolle zur gemeinsamen Nutzung von Daten mit Auftragnehmern bleiben nicht einfach lokal, sondern werden team-, standort- und marktübergreifend reproduzierbar. Aus dem State of Design & Make-Bericht 2025 von Autodesk geht hervor, dass digital ausgereifte Unternehmen resilienter sind, Projekte schneller abschließen und sich durch effektive Datennutzung einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Dank der Dokumentation bewährter Ansätze beschleunigen sie das Onboarding, steigern die Effizienz und bauen ein Fundament, das sich an dynamische Standards und steigende Kundenerwartungen anpasst.

Aus dem State of Design & Make-Bericht 2025 von Autodesk geht hervor, dass digital ausgereifte Unternehmen resilienter sind, Projekte schneller abschließen und sich durch effektive Datennutzung einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.



**Dokumentation bewährter Ansätze.
Bereichsübergreifende Skalierung.
Erzielen von Wettbewerbsvorteilen.**





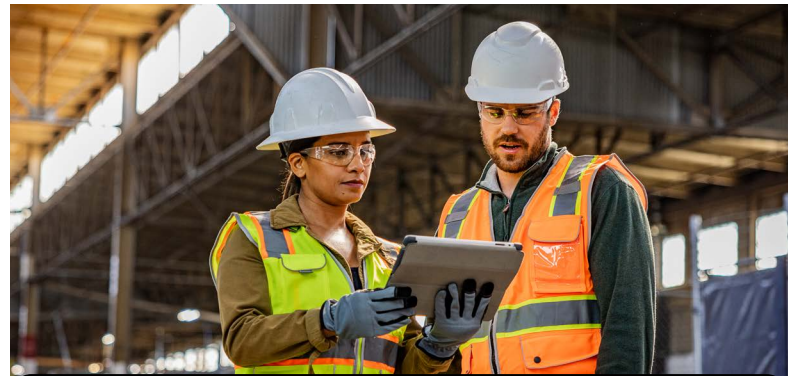
5. Der Zukunft einen Schritt voraus bleiben

Künstliche Intelligenz und Automatisierung transformieren die Architektur- und Baubranche, wobei Unternehmen mit strukturierten, vernetzten Daten bereits von den Vorteilen profitieren.

Wenn Planungsteams in grundlegende Datenqualität investieren, ist eine bessere Compliance bei Weitem nicht der einzige Vorteil. Prognosen verbessern sich, die Zusammenarbeit wird enger und die Kostenkontrolle übersichtlicher. Laut dem State of Design & Make-Bericht 2025 von Autodesk erzielen die meisten digital ausgereiften Unternehmen **einen Return on Investment von mehr als 50 %** durch die digitale Transformation und verzeichnen messbare Steigerungen bei Produktivität, Kundenzufriedenheit und Innovationen. Diese Unternehmen registrieren außerdem eine höhere Gesamtleistung sowie größeres Vertrauen in ihre Fähigkeit, zukünftige Herausforderungen zu meistern.

Solche Ergebnisse verdeutlichen, warum Datenreife wichtig ist: Die Methode, mit der Informationen in der Gegenwart erstellt, vernetzt und verwendet werden, bestimmt, wie schnell Teams fortschrittliche Funktionen wie Simulation, Optimierung und vorausschauende Planung in Zukunft einführen können.

➔ **Erste Schritte zur Entwicklung Ihrer zukünftigen Datenstrategie**



Fazit

Die Gestaltung besserer Verkehrs- und linearer Infrastrukturen beginnt mit der Bereitstellung besserer Daten. Wenn Projektteams auf Basis einer vernetzten Grundlage arbeiten, reduzieren sie Risiken, beschleunigen Fortschritte und erzielen nachhaltige Ergebnisse.

Nun ist es an der Zeit, Ihre Datenstrategie für Projekte von heute zu definieren und sich die Wettbewerbsvorteile von morgen zu sichern.

Lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten.



Investitionen in strukturierte Daten. Nutzung von KI, Automatisierung und vorausschauender Planung.