

INFRASTRUKTUR

Warum sich Eigentümer von Verkehrsanlagen für **Autodesk** entscheiden

Vier Gründe, warum Sie Legacy-
Infrastruktursoftware den Rücken kehren sollten





Inhaltsverzeichnis

Einführung

- 01** Optimierte Koordination bei sämtlichen Projekten
- 02** Zeitersparnis bei Datenmanagement und -validierung
- 03** Projektabwicklung mit mehr Planbarkeit und Skalierbarkeit
- 04** Bessere, frühzeitigere Entscheidungen

Umstieg auf die Verkehrsinfrastruktur der Zukunft

Einführung

Legacy-Software bremst Eigentümer von Verkehrsanlagen aus

Im Rahmen von Infrastrukturprojekten werden mehr Daten als je zuvor erzeugt, doch zu viele davon sind nach wie vor fragmentiert, unstrukturiert und schwer zu verwalten. Angesichts der Weiterentwicklung von Projekten und der zunehmenden Infrastrukturkomplexität benötigen Eigentümer eine Software, mit der sie regulatorische Auflagen erfüllen und resiliente Anlagen unterhalten können, die die Zeiten überdauern.

Es geht um mehr als nur ein neues Tool: Eigentümer benötigen eine bessere Methode, um Teams, Daten und Arbeitsabläufe zu vernetzen – von der Planung bis hin zum langfristigen Betrieb während des gesamten Objektlebenszyklus.

Genau deshalb wechseln sie zu Autodesk.



„Eine unserer großen Zukunftsvisionen ist es, umweltpositiv zu bauen. Das bedeutet, Infrastrukturplanung und -bau kontinuierlich zu hinterfragen.“

YANISSA DE JONGHE

Head of Technology and Digital Innovation,
Verkehrsministerium von Pennsylvania (Pennsylvania Department of Transportation)

01

Optimierte Koordination bei sämtlichen Projekten

Eigentümer haben innerhalb des Projektlebenszyklus oftmals mit fragmentierten Daten, unzusammenhängenden Arbeitsabläufen und eingeschränkter Transparenz zu kämpfen, was zu Risiken, Ineffizienz und Hindernissen bei der Zusammenarbeit führt.

Autodesk stellt eine sichere, interoperable gemeinsame Datenumgebung bereit, die die Zusammenarbeit fördert und mehr Transparenz bietet. Durch die Vernetzung von Eigentümern, Planern, Auftragnehmern und Projektbeteiligten in einer zentralen digitalen Projektabwicklungsumgebung sorgt Autodesk für einfachere Zusammenarbeit, umfassendere Transparenz und optimierte Leistung in jeder einzelnen Phase.

78 %

der Führungskräfte im Verkehrswesen sagen, dass Zusammenarbeit zu besseren Ergebnissen beiträgt.

61 %

berichten von Zeitersparnissen infolge einer engeren Zusammenarbeit.

59 %

verzeichnen eine höhere Projektqualität.





Wesentliche Vorteile:

- ✓ Frühzeitigere Gewinnung wichtiger Erkenntnisse
- ✓ Schnellere Erkennung von Risiken
- ✓ Fundiertere Entscheidungen über den gesamten Objektlebenszyklus hinweg

„Alle sollten mit derselben Datengrundlage arbeiten. Beteiligte können verschiedene Tools nutzen, solange die Informationen konsistent und vertrauenswürdig sind.“

AMANDA COLEMAN

Engineering Innovation & Digital Center Manager,
Hafenbehörde von Portland (Port of Portland)

Zeitersparnis bei Datenmanagement und -validierung

Der Zeitaufwand für die Suche nach den neuesten Daten hat enorme Auswirkungen auf die Effizienz von Infrastrukturprojekten. Dennoch sind Informationen häufig in isolierten Anwendungen und inkompatiblen Formaten „gefangen“, was insbesondere bei Legacy-Lösungen der Fall ist.

Die offene, interoperable Plattform von Autodesk ermöglicht einen nahtlosen Datenfluss zwischen Planung, Entwurf, Bau und Betrieb. Statt sich mit unvollständigen, fragmentierten Daten auseinandersetzen zu müssen, profitieren Eigentümer von mehr Transparenz während des gesamten Lebenszyklus, in dem Mitarbeiter, Informationen und Prozesse innerhalb einer gemeinsamen Datenumgebung vernetzt sind. Dadurch entsteht eine zentrale Datenquelle für alle Beteiligten.

84 %

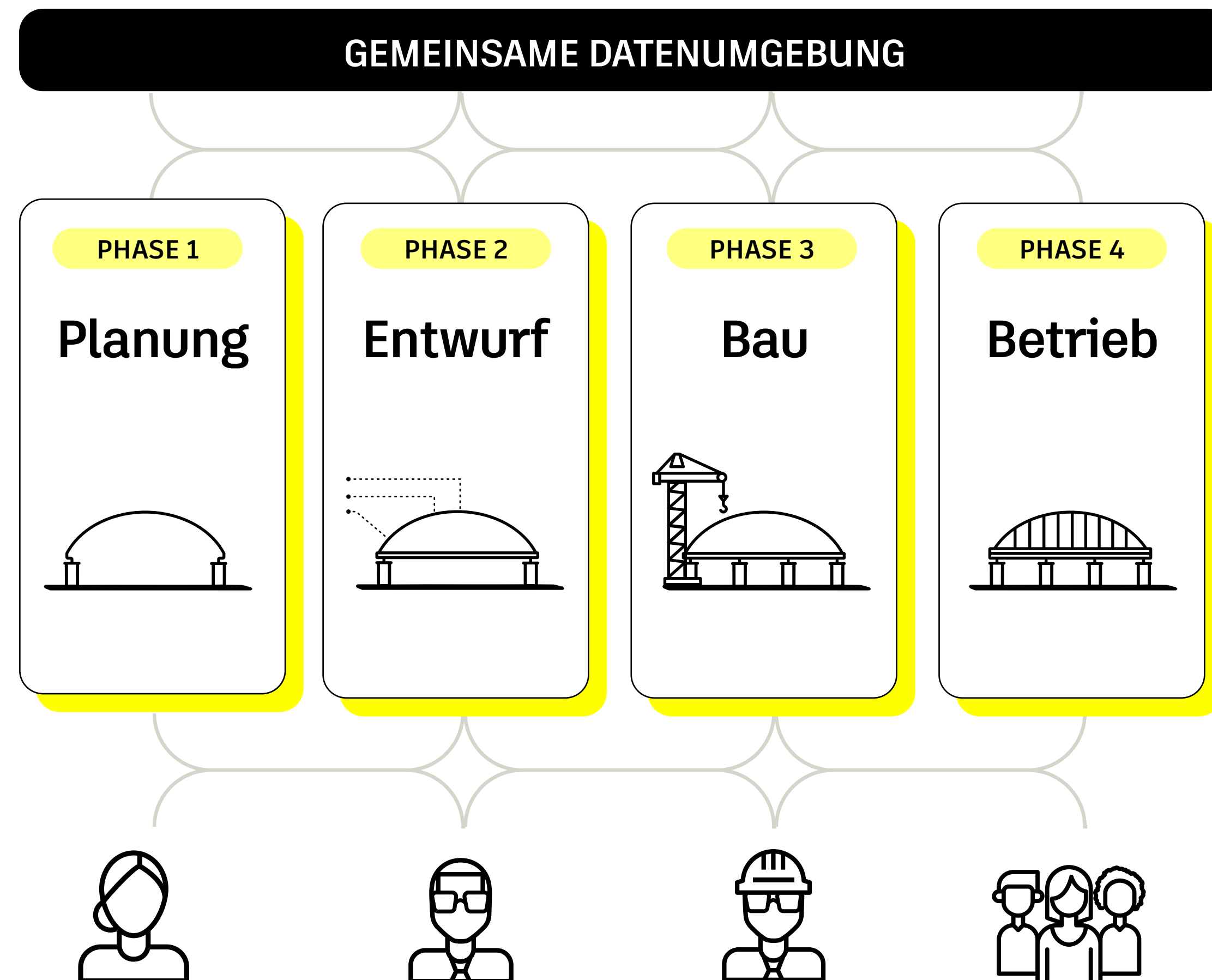
sind der Meinung, dass unzureichende Daten die Projektabwicklung beeinträchtigen.

40 %

haben immer noch Schwierigkeiten mit isolierten Daten.

83 %

sind der Ansicht, dass Interoperabilität zu besserer Zusammenarbeit beiträgt.





Wesentliche Vorteile:

- ✓ Zusammenfassung von Informationen und Daten in einer zentralen Datenquelle
- ✓ Höhere Qualität durch eine reduzierte manuelle Dateneingabe
- ✓ Optimierte Koordination und Kommunikation

„Wir sind Datenverwalter ... Unsere Aufgabe ist es, zu bestimmen, welche Daten wichtig sind, ... und sie dem Rest der Organisation zur Verfügung zu stellen.“

AMANDA COLEMAN

Engineering Innovation & Digital Center Manager,
Hafenbehörde von Portland (Port of Portland)

Projektabwicklung mit mehr Planbarkeit und Skalierbarkeit

Vernetzte Informationen führen zu besser planbaren Projektergebnissen und Skalierbarkeit. Wenn alle Akteure auf der Grundlage vertrauenswürdiger Projektdaten agieren, erhalten Eigentümer umfangreichere Einblicke, und es kommt zu weniger Überraschungen. Alle können während des gesamten Projektlebenszyklus zuverlässiger arbeiten.

Dank Autodesk haben mehrere Beteiligte Zugang zu den notwendigen Informationen – und zwar in der Form, in der sie benötigt werden. Sie sind in der Lage, Ideen auszutauschen und Daten, technische Aktualisierungen sowie unzählige weitere Projekteinblicke schnell und einfach zu verwalten.

60 %

der Unternehmen haben in Bezug auf die digitale Transformation erhebliche Fortschritte gemacht.

82 %

sagen, dass Daten die Infrastrukturresilienz steigern.

82 %

sind der Ansicht, dass widerstandsfähige Anlagen mittlerweile unerlässlich sind.





Wesentliche Vorteile:

- ✓ Weniger Datenduplizierung
- ✓ Höhere Datenzuverlässigkeit
- ✓ Bessere Zusammenarbeit zwischen Eigentümern, Planern, Auftragnehmern und Betreibern

„Der digitale Reifegrad von Behörden, Auftragnehmern und Beratern ist stets unterschiedlich. Dies führt oftmals zu fragmentierten Arbeitsabläufen, Datenlücken und letztendlich zu Nacharbeiten bei Projekten.“

JAY MEZHER

Digital Delivery Practice Lead, Mott MacDonald

Bessere, frühzeitigere Entscheidungen

KI-gestützte Erkenntnisse tragen zu besseren Entscheidungen bei, bevor Probleme kostspielig werden.

KI-Vorreiter gehen über isolierte Initiativen hinaus und etablieren vernetzte Arbeitsweisen, die den gesamten Projektlebenszyklus abdecken. Sie verzeichnen stärkere Ergebnisse und berichten von positiveren Aussichten, z. B. im Hinblick auf digitale Reife, Zusammenarbeit, Fachkräfteverfügbarkeit, Nachhaltigkeit und Resilienz.

Die offene, cloudorientierte Plattform von Autodesk ermöglicht es Eigentümern von Verkehrsanlagen, KI auf einem soliden, skalierbaren Fundament zu implementieren, das für zukünftige Anforderungen gewappnet ist.

99 %

sind der Meinung, dass KI notwendig ist, um wettbewerbsfähig zu bleiben.

84 %

sagen, dass mit KI mehr Zeit für wertschöpfendere Tätigkeiten bleibt.

79 %

sind der Ansicht, dass KI die Problemlösung beschleunigt.





Wesentliche Vorteile:

- ✓ Optimierte Arbeitsabläufe
- ✓ Bessere Entscheidungsfindung
- ✓ Verankerung von Resilienz
- ✓ Schnellere Problemlösung

„Wir setzen KI ein, um Aufgaben zu automatisieren, ... wodurch ein großer Teil des manuellen Programmieraufwands heute entfällt.“

JAY MEZHER

Vice President, Digital Delivery, Mott MacDonald

Umstieg auf die Verkehrsinfrastruktur der Zukunft

Die Zukunft der Infrastruktur basiert nicht auf isolierter Legacy-Software.

Eigentümer wenden sich Autodesk zu, um Teams zu vernetzen, Daten zu vereinheitlichen und leistungsfähigere Anlagen zu errichten – von Planung und Entwurf über Betrieb bis hin zu langfristiger Wartung.

Mit der Umstellung auf Autodesk gehen folgende Vorteile einher:

- Vernetzte Teams
- Vernetzte Daten
- Mehr Planbarkeit während des gesamten Projektlebenszyklus
- Bessere Entscheidungen – heute und in Zukunft

Bereit für den Wechsel zu Autodesk? →





Autodesk verändert die Art und Weise, wie die Welt konzipiert und gestaltet wird. Unsere Technologie ermöglicht es Innovatoren weltweit, große und kleine Herausforderungen zu meistern – in Architektur, Ingenieur- und Bauwesen, Produktentwicklung, Fertigung sowie Medien und Unterhaltung. Von nachhaltigeren Gebäuden über intelligentere Produkte bis hin zu mitreißenden Blockbuster-Filmen: Autodesk-Software hilft Kunden dabei, die Welt für alle zu einem besseren Ort zu machen.

Weitere Informationen finden Sie unter autodesk.com/de/industry/transportation.

