

INTERGEO 2026: Autodesk shows how connected BIM and GIS data advance infrastructure planning

Continuous project context, interoperability and open data structures create the foundation for digital twins, Project Intelligence and the value-adding use of artificial intelligence in infrastructure projects.

Munich, September 15, 2026 – Infrastructure projects are becoming more complex, more disciplines and organizations are working together, and at the same time teams need to reach robust decisions faster with limited resources. More data is being generated than ever before, from geospatial and existing-condition information to BIM models and engineering data, as well as construction and operations information.

The central challenge is therefore no longer simply to generate data, but to preserve its context across systems, disciplines and project phases. When geospatial data, models, documents and decisions are kept in separate silos, information has to be reinterpreted, transferred or rebuilt at handoffs. This takes time and makes it harder to understand the impact of decisions early.

BIM and GIS as a shared digital foundation

At INTERGEO, Autodesk will show how stronger convergence between BIM and GIS can create a more continuous digital foundation for infrastructure. BIM describes the asset and its technical logic; GIS anchors it in its real-world spatial context. When both information environments are connected in an interoperable way, location, terrain, existing networks and subsurface information can remain usable together with design, engineering and project information — from early planning through detailed engineering, construction and operations.

At the centre is a reliable flow of data, the Digital Thread: information should not only be transferred between tools, but preserve its relationships, decisions and meaning as far as possible throughout the project lifecycle. This connected context creates Project Intelligence: the foundation that helps teams understand relationships more clearly, reuse data and make more informed decisions.

“In infrastructure projects, we do not have a data volume problem. We have a connectivity problem. The key is to bring geospatial context, engineering data and project decisions together in a way that preserves how they relate to one another. That context is exactly what is needed to keep digital twins alive and enable them to meaningfully support users.”

Ralf Mosler, Leader BIM Transformation, Platform & AI, Autodesk

AI needs project context — and professional oversight

For Autodesk, AI in the physical world is therefore closely linked to interoperability and Project Intelligence. General-purpose AI can process information, but it does not automatically understand geometry, technical dependencies, site conditions, project requirements, permissions or the downstream impact of a decision. Only project context within a trusted project environment makes AI relevant and actionable in planning and engineering workflows.

On this basis, agentic AI can increasingly help teams access information, coordinate recurring steps and support defined workflows. Professional oversight remains central: planners and engineering teams review results, set parameters and make the technical decisions.

Autodesk Conference Session at INTERGEO

On September 16, Autodesk will explore the connection between BIM, GIS, open platforms, digital twins and Agentic AI in a dedicated conference session. Ralf Mosler will explain how connected

CDE and industry platforms can break down data silos and enable Project Intelligence. Ulrich Lang will then use examples from energy and transport infrastructure to show how shared information models and agent-based systems can be applied in practice.

Session: The future of BIM and GIS in infrastructure construction — Agentic AI in practice

Date: Wednesday, September 16, 2026, 4:30–5:30 p.m.

Room: C 54

Moderator: Martin Loucka, Managing Director, ioLabs AG

4:30–4:50 p.m.: Ralf Mosler: “Connected BIM and GIS in the age of Agentic AI”

4:50–5:30 p.m.: Ulrich Lang: “Practical examples of Agentic AI in energy and transport infrastructure”

Press conference on September 16

At the INTERGEO press conference on September 16, Ralf Mosler will also provide a concise perspective on this development. He will show infrastructure product innovations presented the previous day at Autodesk University and explain how real-world geospatial context, engineering data and AI can be brought together more closely in continuous workflows.

Meet Autodesk experts and partners on site

Connect directly with our team of experts at the Autodesk booth in Hall B6, Booth B019.

Together with our partners Contelos, Inovi, Mensch und Maschine, NTI Deutschland and N+P Informationssysteme, we will present our solutions portfolio. The Autodesk Water Team will also be on site with dedicated content and solutions for the water sector.

About Ralf Mosler

Ralf Mosler is Leader BIM Transformation, Platform & AI at Autodesk and Strategy Lead for the technology partnership between Autodesk and ESRI. For more than 20 years, he has worked on the digitalization of the architecture, engineering, construction and infrastructure industries. He is also committed to open data standards and serves on the board of BVBS Bundesverband Software und Digitalisierung im Bauwesen e.V., where he is responsible for the association's strategic direction.

INTERGEO 2026: Autodesk zeigt, wie vernetzte BIM- und GIS-Daten die Infrastrukturplanung voranbringen

Durchgängiger Projektkontext, Interoperabilität und offene Datenstrukturen schaffen die Grundlage für digitale Zwillinge, Project Intelligence und den wertstiftenden Einsatz von Künstlicher Intelligenz in Infrastrukturprojekten.

München, 15. September 2026 – Infrastrukturprojekte werden komplexer, mehr Fachdisziplinen und Organisationen arbeiten zusammen und gleichzeitig müssen Teams mit knappen Ressourcen schneller zu belastbaren Entscheidungen kommen. Dabei entstehen mehr Daten als je zuvor, von Geodaten und Bestandsinformationen über BIM-Modelle und Engineering-Daten bis hin zu Bau- und Betriebsinformationen.

Die zentrale Herausforderung ist deshalb nicht mehr allein, Daten zu erzeugen, sondern ihren Kontext über Systeme, Disziplinen und Projektphasen hinweg zu erhalten. Werden Geodaten, Modelle, Dokumente und Entscheidungen in getrennten Silos geführt, müssen Informationen an Übergaben neu interpretiert, übertragen oder aufgebaut werden. Das kostet Zeit und erschwert es, Auswirkungen von Entscheidungen früh zu verstehen.

BIM und GIS als gemeinsames digitales Fundament

Auf der INTERGEO zeigt Autodesk, wie die stärkere Konvergenz von BIM und GIS ein durchgängigeres digitales Fundament für Infrastruktur schaffen kann. BIM beschreibt das Asset und seine technische Logik, GIS verankert es im realen räumlichen Kontext. Werden beide Informationswelten interoperabel verbunden, können Lage, Gelände, bestehende Netze und Untergrundinformationen zusammen mit Design-, Engineering- und Projektinformationen nutzbar bleiben – von der frühen Planung bis in detailliertes Engineering, Bau und Betrieb.

Im Mittelpunkt steht dabei ein verlässlicher Datenfluss, der Digital Thread: Informationen sollen nicht nur zwischen Tools übertragen werden, sondern ihre Beziehungen, Entscheidungen und Bedeutung möglichst über den Projektverlauf hinweg behalten. Aus diesem verbundenen Kontext entsteht Project Intelligence: die Grundlage, auf der Teams Zusammenhänge besser verstehen, Daten wiederverwenden und Entscheidungen fundierter treffen können.

„Wir haben in Infrastrukturprojekten kein Datenmengenproblem, sondern ein Anbindungssproblem. Entscheidend ist, Geokontext, Engineering-Daten und Projektentscheidungen so zusammenzuführen, dass ihr Zusammenhang erhalten bleibt. Genau dieser Kontext ist die Voraussetzung dafür, dass digitale Zwillinge lebendig bleiben und Anwender sinnvoll unterstützen können.“

Ralf Mosler, Leader BIM Transformation, Platform & AI, Autodesk

KI braucht Projektkontext – und professionelle Kontrolle

Für Autodesk ist KI in der physischen Welt deshalb eng mit Interoperabilität und Project Intelligence verbunden. Allgemeine KI kann Informationen verarbeiten, versteht aber nicht automatisch Geometrie, technische Abhängigkeiten, Standortbedingungen, Projektanforderungen, Berechtigungen oder die Auswirkungen einer Entscheidung auf nachgelagerte Arbeitsschritte. Erst Projektkontext in einer vertrauenswürdigen Projektumgebung macht KI in Planungs- und Engineering-Workflows relevant und handlungsfähig.

Agentische KI kann auf dieser Basis zunehmend dabei helfen, Informationen zu erschließen, wiederkehrende Schritte zu koordinieren und definierte Workflows zu unterstützen. Dabei bleibt die professionelle Kontrolle zentral: Planerinnen, Planer und Ingenieurteams prüfen Ergebnisse, setzen Rahmenbedingungen und treffen die fachlichen Entscheidungen.

Autodesk Conference Session auf der INTERGEO

Am 16. September vertieft Autodesk die Verbindung von BIM, GIS, offenen Plattformen, Digital Twins und Agentic AI in einer eigenen Conference Session. Ralf Mosler ordnet ein, wie vernetzte CDE- und Industriepattformen Datensilos aufbrechen und Project Intelligence ermöglichen. Anschließend zeigt Ulrich Lang anhand von Beispielen aus Energie- und Verkehrsinfrastruktur, wie gemeinsame Informationsmodelle und agentenbasierte Systeme praktisch eingesetzt werden können.

Session: Die Zukunft von BIM und GIS im Infrastrukturbau – Agentic AI im Praxiseinsatz

Termin: Mittwoch, 16. September 2026, 16:30–17:30 Uhr

Raum: C 54

Moderation: Martin Loucka, Geschäftsführer ioLabs AG

16:30–16:50 Uhr: Ralf Mosler: „Connected BIM und GIS im Zeitalter von Agentic AI“

16:50–17:30 Uhr: Ulrich Lang: „Praxisbeispiele von Agentic AI in der Energie- und Verkehrsinfrastruktur“

Pressekonferenz am 16. September

Im Rahmen der INTERGEO-Pressekonferenz am 16. September wird Ralf Mosler die Entwicklung zusätzlich in einem kurzen Impulsvortrag einordnen. Er wird Produktneuheiten im Bereich Infrastruktur zeigen, die am Vortrag auf der Autodesk University vorgestellt wurden und erklären, wie realer Geokontext, Engineering-Daten und KI in durchgängigen Workflows stärker zusammengeführt werden können.

Treffen Sie Autodesk-Experten und Partner vor Ort

Treten Sie direkt mit unserem Expertenteam in Kontakt, auf dem Autodesk-Messestand in Halle B6, Stand B019. Gemeinsam mit unseren Partnern Contelos, Inovis, Mensch und Maschine, NTI Deutschland und N+P Informationssysteme stellen wir dort unser Lösungsportfolio vor. Das Autodesk Water Team wird ebenfalls vertreten sein und spezifische Inhalte und Lösungen für die Wasserwirtschaft zeigen.

Über Ralf Mosler

Ralf Mosler ist Leader BIM Transformation, Platform & AI bei Autodesk und Strategy-Lead für die Technologiepartnerschaft zwischen Autodesk und ESRI. Seit mehr als 20 Jahren arbeitet er an der Digitalisierung der Bau- und Infrastrukturbranche. Er engagiert sich zudem für offene Datenstandards und ist im BVBS Bundesverband Software und Digitalisierung im Bauwesen e.V. im Vorstand für die strategische Ausrichtung des Verbands tätig.