



Die Infrastruktur hinter dem digitalen Wandel:

Wie Revizto die Zukunft der Rechenzentren mitgestaltet

Die weltweite Nachfrage nach Rechenzentren steigt rasant. Der Bedarf an leistungsstarker, speziell entwickelter physischer Infrastruktur war noch nie größer.

KURZFASSUNG

Ein Beispiel: Microsoft plant, im Jahr 2025 rund 80 Milliarden US-Dollar in den globalen Ausbau KI-gestützter Rechenzentren zu investieren – eine Summe, die selbst die ambitioniertesten wissenschaftlichen Projekte der Menschheitsgeschichte in den Schatten stellt. Zum Vergleich: Das James-Webb-Weltraumteleskop kostete 10 Milliarden US-Dollar. Der US-Verteidigungshaushalt liegt bei rund 850 Milliarden. Microsoft investiert also fast ein Zehntel dieses Betrags allein in KI-Infrastruktur.¹ Meta liegt mit geplanten 65 Milliarden US-Dollar nicht weit zurück. Dies sind keine Sonderfälle: Es wird erwartet, dass die Investitionen in Rechenzentren weltweit bis 2029 auf über 1 Billion US-Dollar.²

Doch selbst Tech-Giganten mit riesigen finanziellen Mitteln geraten beim Tempo und der Komplexität dieses globalen Infrastruktur-Ausbaus an ihre Grenzen.³ Die wahren Herausforderungen liegen in der Koordination, Geschwindigkeit, Sicherheit und Kostenkontrolle.

An dieser Stelle kommt Revizto ins Spiel.

Als eine führende integrierte Kollaborationsplattform befähigt Revizto Teams aus der Architektur-, Ingenieurs-, Bau- und Betriebsbranche (AECO) dazu, leistungsstarke Rechenzentren nicht nur effizienter, sondern auch sicherer abzuliefern.

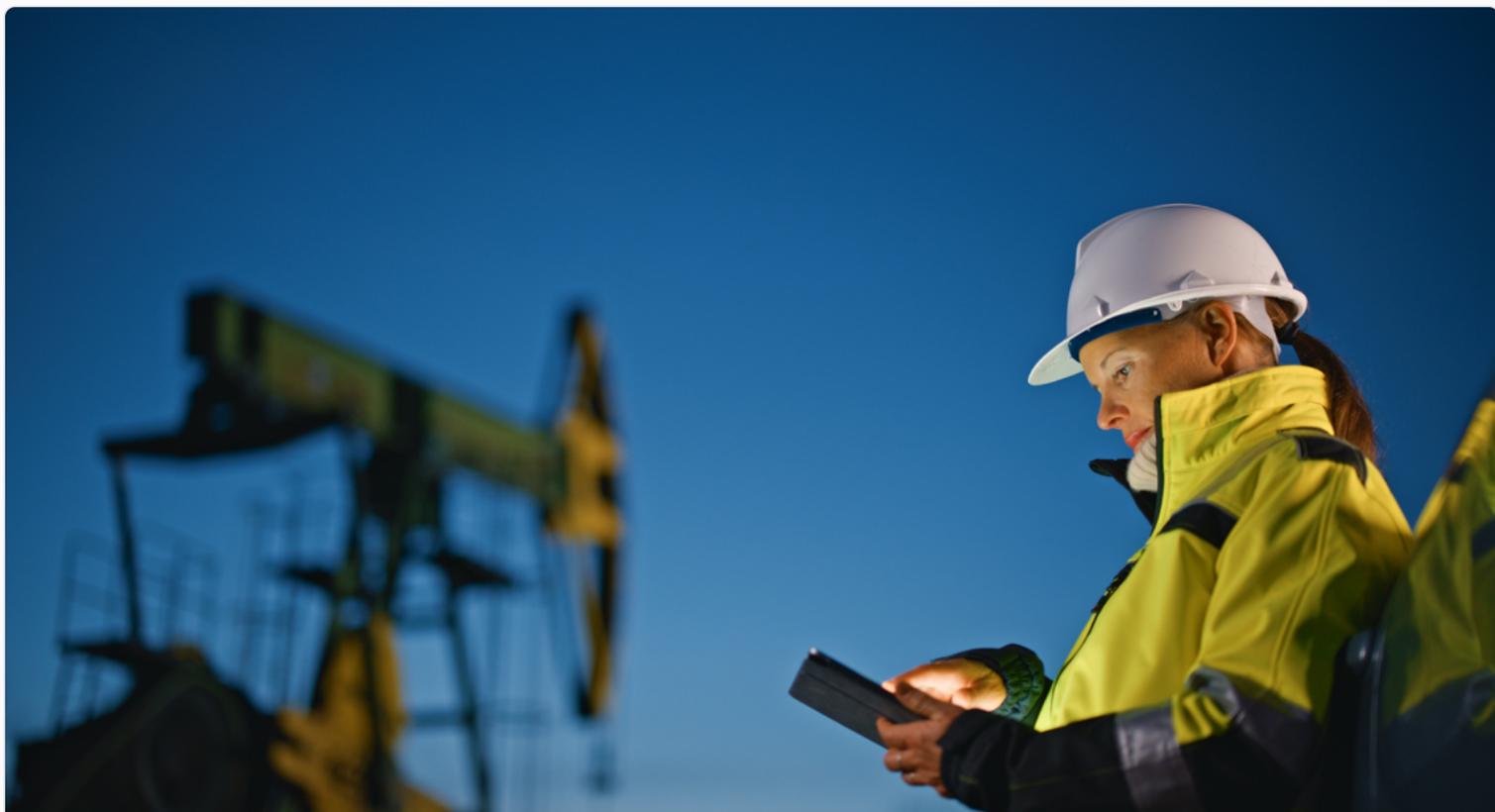
Die Ära der KI hat begonnen.

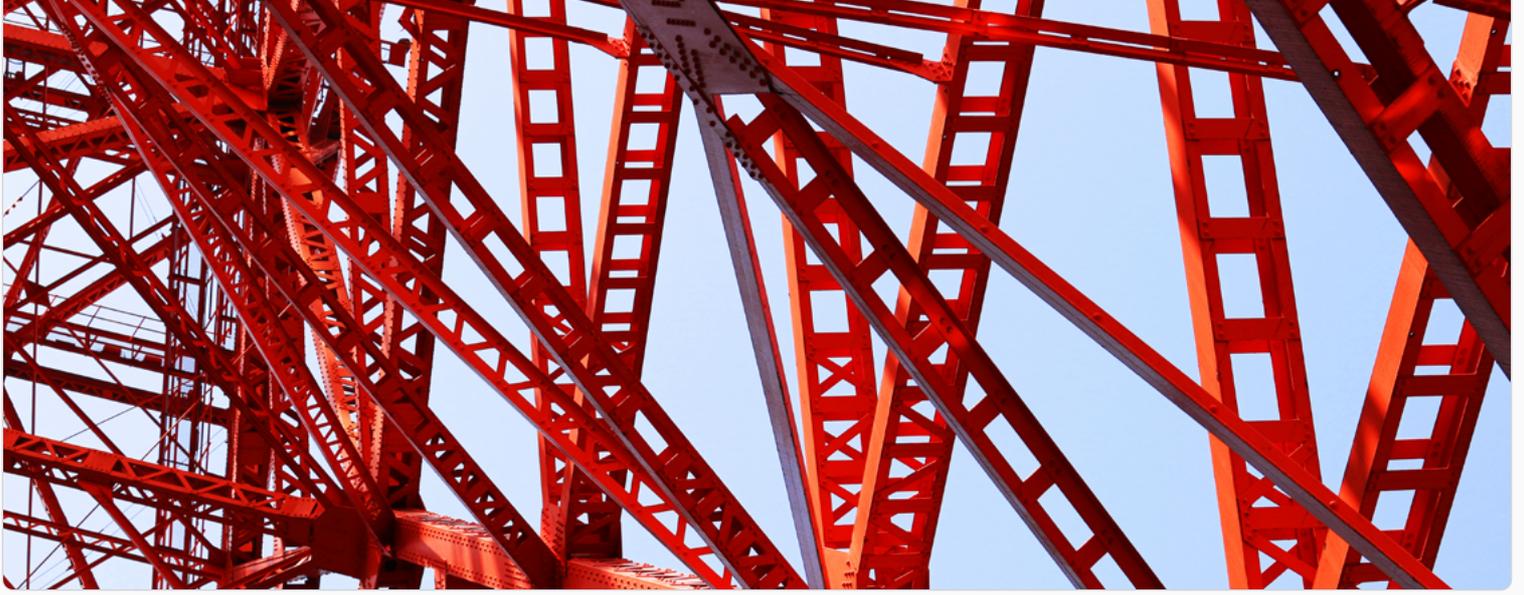
Die Ära der KI hat begonnen. Jede Texteingabe, jede Suchanfrage und jeder automatisierte Prozess erzeugt eine Kettenreaktion an Rechenbedarf, und ein Großteil davon wird in Hyperscale-Rechenzentren bewältigt. Der daraus resultierende Infrastrukturwettbewerb ist global und hochdynamisch.

Hyperscaler wie Amazon, Google und Microsoft vergrößern ihre physischen Standorte im Rekordtempo. Gleichzeitig holen aufstrebende Märkte mit eigenen Neubauten auf, um der regional wachsenden Nachfrage gerecht zu werden. Doch der Aufbau solcher „digitalen Festungen“ ist alles andere als einfach.

Der Bau moderner Rechenzentren ist heute mit einer Vielzahl anspruchsvoller Herausforderungen verbunden:

- **Extrem enge Zeitfenster**, in denen vollständige Planungen teils innerhalb von nur zehn Wochen abgeschlossen werden müssen.
- **Komplexe fachübergreifende Koordination** von Architektur, Tragwerk, TGA und Elektrosystemen.
- **Enorme Daten- und Modellmengen** mit Hunderttausenden von Komponenten.
- **Strenge regulatorische und sicherheitsrelevante Vorgaben** in unterschiedlichen Rechtsräumen.
- **Kommunikation unter Hochdruck**, bei der Fehler Millionen kosten können.





Jason Howden, Chief Innovation Officer bei Revizto, sieht in der wachsenden Nachfrage nach Rechenzentren eine Chance für die Branche, grundlegend neue Ansätze für Planung und Bau zu entwickeln:

„Der steigende Bedarf an Rechenzentren ist eine Chance, unser Verständnis vom Bauen zu überdenken. Durch modulare Bauweise und die Vorfertigung zentraler Infrastrukturelemente lassen sich Bauzeiten deutlich verkürzen und Skalierbarkeit verbessern. Integrierte Projektentwicklungsmodelle fördern eine stärkere Zusammenarbeit aller Beteiligten und ermöglichen tiefere Kooperation sowie Innovation vom Konzept bis zur Fertigstellung. Fortschritte im Bereich alternativer Energien ermöglichen es zudem, den Strombedarf direkt vor Ort zu decken und Rechenzentren näher an den Orten zu platzieren, an denen sie am meisten benötigt werden.“



JASON HOWDEN,
CHIEF INNOVATION
OFFICER, REVIZTO

Kurz gesagt: Projekte dieser Größenordnung erfordern Bauprozesse, die nicht nur kollaborativ, sondern auch vorausschauend, sicher und effizient funktionieren. Genau das bietet Revizto.

Um den steigenden Anforderungen moderner Rechenzentrumsprojekte gerecht zu werden, stellt Revizto eine integrierte Plattform bereit, die zentralen Herausforderungen wie Tempo, Koordination, Kostenkontrolle und Datenschutz gerecht wird.

Effizientere Projektabwicklung

Revizto unterstützt alle Projektphasen durch:

- Zentrale Aufgabenverwaltung und automatisierte Kollisionsprüfung in 3D und 2D.
- Optimierte Kommunikation zwischen allen Beteiligten – von Eigentümern über Planer, Architekten und Ingenieure bis hin zu Auftragnehmern und Subunternehmern.
- Reibungslose Zusammenarbeit über Standorte hinweg – ob im Büro, auf der Baustelle oder von unterwegs.
- Schnellere Entscheidungen und weniger Nacharbeit dank stets aktueller Koordinationsmodelle.

Budgetsicherheit und Einsparpotenziale

Bei Projekten mit hohen Risiken kann bereits die Vermeidung eines einzigen Fehlers oder einer Kollision Kosten in sechsstelliger Höhe verhindern. Revizto bietet:

- Frühzeitige Kollisionsprüfung, um Fehler rechtzeitig zu erkennen und Terminverschiebungen zu vermeiden.
- Echtzeit-Updates der Modelle, wodurch Änderungsaufträge deutlich reduziert werden.
- Visuelle Koordination, die langwierige Abstimmungsbesprechungen und übermäßigen E-Mail-Diskussionen überflüssig macht.

Hohe Sicherheitsstandards und Zugriffskontrollen

Rechenzentren zählen zur kritischen Infrastruktur. Sie bilden das Rückgrat sensibler Cloud-Lösungen für Regierungen, Finanzinstitute und globale Unternehmen. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Zugriffssicherheit, Kommunikationsschutz und Nachvollziehbarkeit. Revizto wurde mit diesem Anspruch entwickelt und gehört heute zu den vertrauenswürdigsten Plattformen für datensensible Bauprojekte. Die Sicherheitsstandards umfassen unter anderem:

- SOC 2 Typ 2-Konformität
- ISO 27001-Zertifizierung
- ISO 27017-Zertifizierung
- UpGuard Score: 909/950 (Note A)

In einer Welt, in der Datensouveränität, Cybersicherheit und Compliance keine Schlagwörter, sondern gesetzliche Anforderungen sind, ermöglicht Revizto AECO-Teams effizientes Arbeiten ohne Kompromisse bei der Sicherheit.

[Lesen Sie mehr über die Sicherheitsreferenzen von Revizto.](#)

Die Geschwindigkeit der Implementierung ist im AECO-Sektor genauso entscheidend wie die Funktionalität der Plattform, denn Zeit ist eine der knappsten Ressourcen in der Baubranche. Revizto ist darauf ausgelegt, schnell produktiv zu sein. Im Gegensatz zu vielen anderen Bautechnologie-Lösungen, die eine monatelange Einrichtung und Schulung erfordern, kann Revizto selbst bei hochkomplexen Projekten innerhalb von 30 Tagen vollständig implementiert werden. Für die Einarbeitung benötigen Anwender oft nur Stunden anstatt von Wochen. Das erleichtert CIOs und Projektverantwortlichen die unternehmensweite Einführung, ohne Zeitpläne zu gefährden oder langwierige Schulungsprozesse zu durchlaufen.

Rechenzentren sind auf maximale Ausfallsicherheit ausgelegt – mit redundanten Systemen für Energieversorgung, Kühlung und technische Infrastruktur. Revizto trägt zur langfristigen Zuverlässigkeit bei, indem es Eigentümern hilft, Wartungs- und Betriebskosten zu verwalten - über eine zentrale 3D/2D-Plattform, die sämtliche Planungs-, Bau- und Bestandsdaten konsolidiert. Kritische TGA-Komponenten können einfach identifiziert und mit Wartungsdaten versehen werden. Bei Integration in ein Gebäudemanagementsystem entstehen so kürzere Reaktionszeiten, höhere Effizienz und eine insgesamt stabilere Betriebszeit.

Revizto kann selbst in den komplexesten Projekten innerhalb von 30 Tagen vollständig eingesetzt werden.

REVIZTO IN DER PRAXIS:
ERGEBNISSE AUS DER
REALEN PROJEKTWELT

Weltweit setzen führende Unternehmen auf Revizto, um die Umsetzung von Rechenzentrumsprojekten effizienter zu gestalten, Kosten zu senken und komplexe Koordinationsprozesse unter hohem Zeitdruck erfolgreich zu meistern.



Letztlich half Revizto dem Team, trotz ambitioniertem Zeitplan auf Kurs zu bleiben und kostspielige Nacharbeiten auf der Baustelle zu vermeiden. Die positiven Erfahrungen führten sogar dazu, dass HED begann, Revizto auch externen Planungspartnern bereitzustellen.

„Wir sind so überzeugt vom Nutzen von Revizto für die Kommunikation, dass wir es inzwischen auch unseren externen Planungspartnern zur Verfügung stellen. Das zeigt, wie wichtig die Plattform für uns ist und welchen Wert sie für eine reibungslose Projektabwicklung und präzise Entwurfsabstimmung hat.“



ROAN ISAKU,
PRACTICE
TECHNOLOGY
LEADER, HED

Haskoning — Hyperscale-Rechenzentrum

Niederlande

10 Wochen

Für das komplette Design eingeplante Zeit

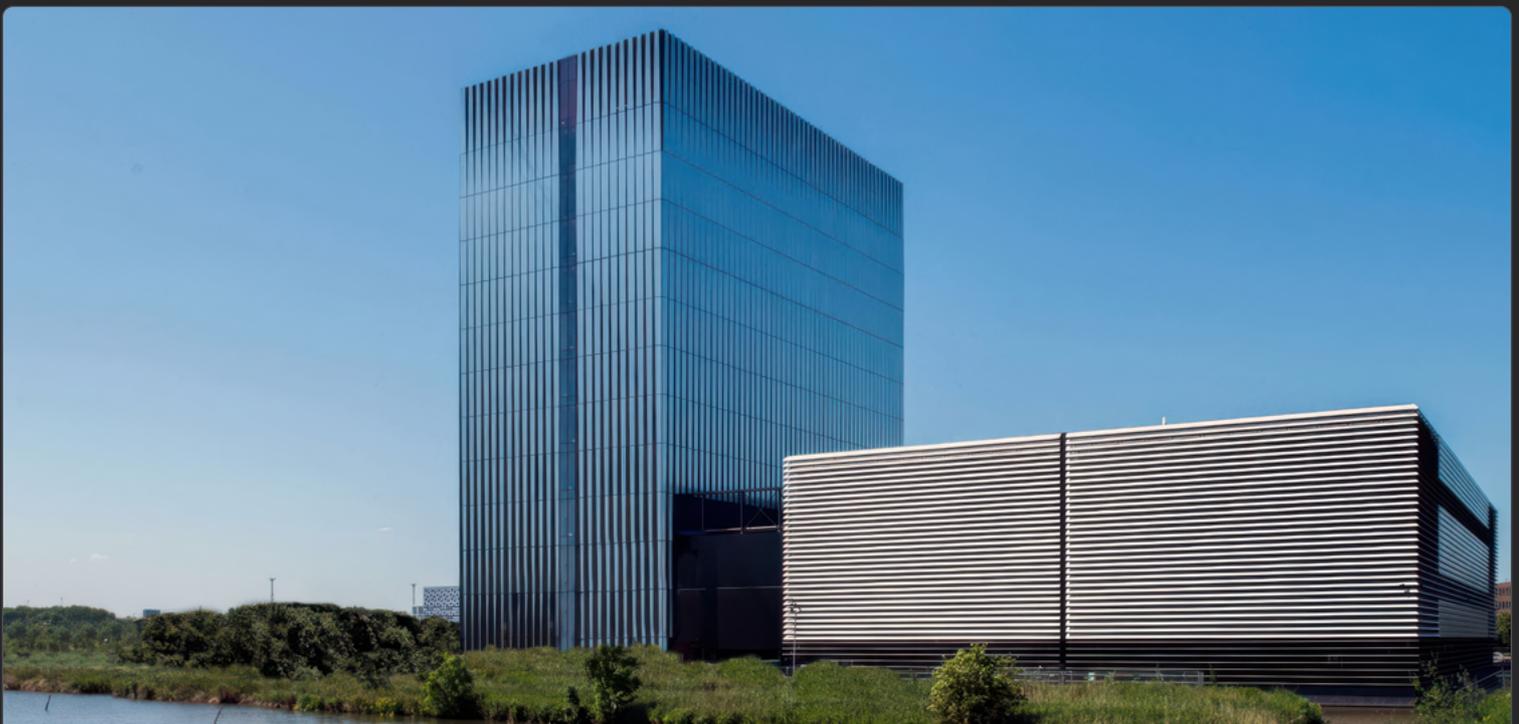
Das Ingenieurbüro Royal HaskoningDHV wurde mit der Planung eines der größten Hyperscale-Rechenzentren Europas beauftragt – unter extremem Zeitdruck: Die vollständige Entwurfsplanung sollte innerhalb von nur zehn Wochen abgeschlossen sein. Bei einer Projektfläche, die dem Ausmaß von 14 Fußballfeldern entspricht, und parallel arbeitenden Fachdisziplinen wären herkömmliche Koordinationstools schnell an ihre Grenzen gestoßen. Das Team für kritische Infrastrukturen setzte daher auf Revizto, um der enormen Komplexität solcher Großprojekte gerecht zu werden – wo jedes Detail zählt und Verzögerungen millionenschwer sein können.

Dass Revizto sofort einsatzbereit war, war für das Team ein entscheidender Faktor. Vom ersten Tag an konnten alle Beteiligten am selben cloudbasierten Modell arbeiten, Aufgaben visuell markieren und in Echtzeit zuweisen. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglichte es allen – von erfahrenen BIM-Managern bis zu Technikern vor Ort – ohne aufwendige Schulungen effektiv zusammenzuarbeiten.

„Wir schulen das Team eine Stunde. Nach einer Stunde mit Revizto verstehen sie das Grundprinzip. Und ich muss niemanden überreden – sie wollen es nutzen. Viele unserer Partner haben sich inzwischen eigene Lizenzen besorgt. Das zeigt, wie stark das Tool ist.“

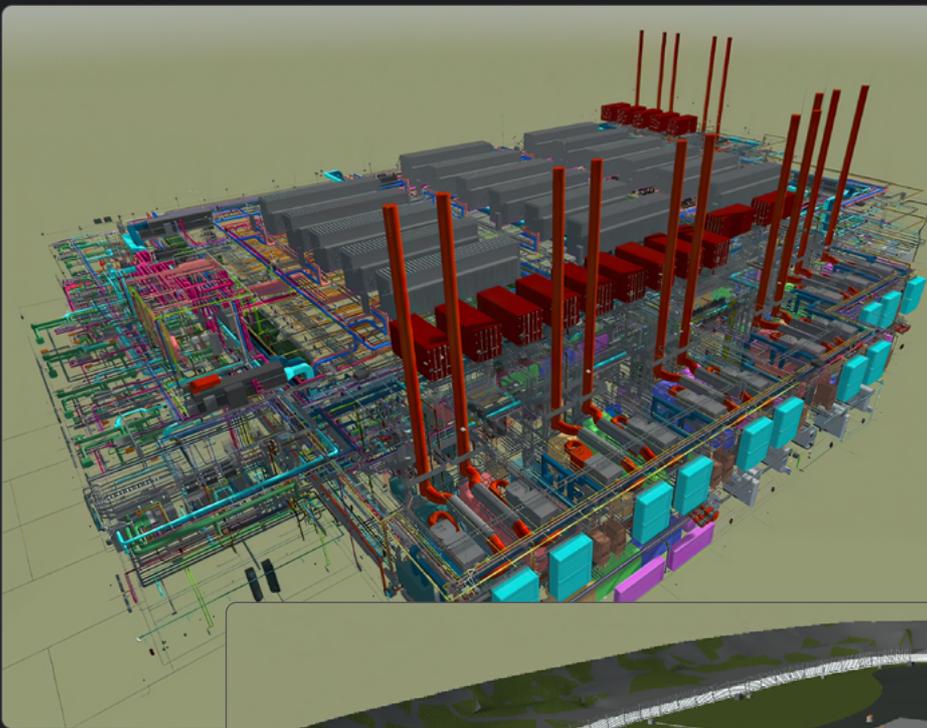


JEROEN VAN DIJK,
DESIGN MANAGER,
HASKONING



14 Fußballfelder

Anlagenfläche



Die Integration von Revizto in den Arbeitsablauf von Royal HaskoningDHV hatte signifikante Auswirkungen und führte zu messbaren Zeit- und Kosteneinsparungen. Die automatisierte Kollisionsprüfung erkannte Tausende potenzieller Konflikte, die das Team Wochen vor möglichen Bauverzögerungen beheben konnte. Koordinationsbesprechungen, die früher vier Stunden dauerten, konnten auf eine Stunde reduziert werden, und das Team gewann wertvolle zusätzliche Planungszeit.

Das Ergebnis: ein leistungsstarkes Projekt mit hoher Umsetzungsgeschwindigkeit, ohne Kompromisse bei Qualität oder Regelkonformität.

Stantec — Hyperscale- Rechenzentrum

Australien & Neuseeland

2–5 %

Reduzierung der Nacharbeitskosten

Stantec ist ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen nachhaltiges Engineering, Architektur und Beratung – bekannt für seine Erfahrung mit groß angelegten und komplexen Projekten. Beim Management eines Hyperscale-Rechenzentrums im Wert von 450 Millionen US-Dollar bestand die Herausforderung darin, verschiedene Firmen und Gewerke, darunter Stahlbauer und Fertigteilhersteller, zu koordinieren, ohne das Gleichgewicht zwischen Budget, Zeitplan und Planungsqualität zu verlieren. Revizto wurde dabei zur zentralen Plattform für die digitale Umsetzung des Projekts und ermöglichte eine nahtlose 3D-/2D-Koordination zwischen den Tragwerks-, Architektur- und TGA-Teams. Konflikte im Entwurf konnten im Kontext visualisiert und gemeinsam mit den Projektpartnern frühzeitig gelöst werden.

„Revizto war für uns ein echter Gamechanger, insbesondere dank der integrierten Funktionen zur Kollisionsprüfung. Unsere Koordinations- und Kollaborationsprozesse haben sich spürbar verbessert. Gemeinsam haben wir entschieden, unsere bisherige Plattform abzuschaffen und Revizto künftig bei allen Hyperscale-Projekten in der ANZ-Region einzusetzen. Das Feedback unserer Kunden ist durchweg positiv.“

ASH CARR,
BIM MANAGER AND VDC
LEAD AT STANTEC



450 Mio. \$

Projektbudget



Besonders wertvoll war die Aufgabenverwaltung in Revizto bei virtuellen Koordinationsbesprechungen. Die Teams konnten das Live-Modell gemeinsam durchgehen, Aufgaben direkt markieren und Folgeaktionen innerhalb derselben Oberfläche zuweisen. Das reduzierte den Dokumentationsaufwand nach den Besprechungen erheblich und sorgte für klare Verantwortlichkeiten. Dank der intuitiven Modellnavigation konnten auch Nicht-BIM-Experten aktiv an den Überprüfungen teilnehmen, was zu mehr Transparenz und höherer Akzeptanz bei den Stakeholdern führte.

Für Carr und sein Team ist Revizto mittlerweile ein unverzichtbares Werkzeug – nicht nur für die Koordination, sondern auch für das übergreifende Projektmanagement. Seit der Einführung der Plattform konnte Stantec die Nacharbeitskosten deutlich senken. Beim vorliegenden Projekt sowie bei ähnlichen Vorhaben lag die Ersparnis bei geschätzten 2–5 %, was sich im gesamten Portfolio auf Millionenbeträge summiert.

„Der größte ROI, den wir mit Revizto erzielen, liegt in der Vermeidung von Nacharbeit. Probleme, die auf der Baustelle teuer geworden wären, konnten wir bereits in der Koordinationsphase erkennen und beheben.“

ASH CARR,
BIM MANAGER AND VDC
LEAD AT STANTEC



FAZIT: SCHON HEUTE DIE
INFRASTRUKTUR VON
MORGEN GESTALTEN

Der weltweite Boom bei Rechenzentren markiert einen tiefgreifenden Wandel in der gebauten Umwelt. Mit großem Potenzial, aber auch mit neuen Anforderungen, wachsendem Zeitdruck und steigenden Risiken.

Revizto unterstützt Eigentümer und Projektteams mit den passenden Werkzeugen, um diesen Wandel aktiv mitzugestalten:

- Schnellere, intelligentere Koordination in der Planung
- Sichere, regelkonforme Zusammenarbeit
- Greifbarer ROI durch weniger Nacharbeit und mehr Kontrolle
- Höhere Betriebseffizienz dank einer zentralen, nutzerfreundlichen 3D/2D-Umgebung für alle Projektdaten

Während wir gemeinsam die digitale Infrastruktur der Zukunft schaffen, ist Revizto stolz darauf, die bevorzugte Plattform der weltweit führenden AECO-Unternehmen zu sein.

REFERENZEN

- 1 Jack Clarks' Import AI Newsletter #396, 2025
- 2 Dell'Oro Group, 2025
- 3 Larry Fink's 2025 Annual Chairman's Letter to Investors

Über Revizto

Revizto hat sich zum Ziel gesetzt, eines der risikoreichsten und zugleich ineffizientesten Systeme der Weltwirtschaft grundlegend zu verbessern: das Bauwesen. Mit jährlich 13 Billionen US-Dollar an weltweiten Ausgaben zählt die Baubranche zu den größten, aber zugleich auch zu den am wenigsten produktiven Industrien. Projekte überschreiten regelmäßig Budgets, verzögern sich und scheitern oft an mangelnder Abstimmung – auf Kosten privater und öffentlicher Investoren.

Revizto befähigt die Menschen hinter den wichtigsten Bauwerken der Welt, ihre Projekte erfolgreich umzusetzen. Wir bringen Architekten, Ingenieure, Bauunternehmen und Eigentümer in einem gemeinsamen 2D/3D-Raum zusammen und ermöglichen eine nahtlose Zusammenarbeit über alle Projektphasen hinweg. So entsteht maximale Zusammenarbeit mit klaren Ergebnissen. Unsere Technologie basiert auf einer Gaming-Engine und ist für die härtesten Bedingungen der Baupraxis ausgelegt. Sie funktioniert überall dort, wo Teams sie brauchen – im Büro, auf der Baustelle und auf allen Geräten.

Unterstützt von Summit Partners und im Einsatz bei globalen Unternehmen wie Jacobs, AECOM, AtkinsRealis, McCarthy, Skanska und Stantec, hilft Revizto dabei, kritische Infrastrukturen ohne Risiko und ohne Verschwendung zu realisieren – für eine gebaute Umwelt mit Zukunft.

Sie möchten wissen, wie wir Ihr Rechenzentrumsprojekt unterstützen können?

[Vereinbaren Sie hier eine Demo.](#)

SKANSKA



GallifordTry

FULCROF
creating project certainty

NIRAS

BDP.

ARC:MC

AECOM

ARUP



GRIMSHAW

Met Office

AtkinsRéalis

tp bennett

Basler & Hofmann

H|M



M M
MOTT
MACDONALD

Jacobs

Prague
Airport



hrs

bam



midas



Hawkins
Brown

Stantec

KPF

ENGIE

BOSCH