PRESSEMITTEILUNG

Unternehmensnachrichten

**Effiziente Digitalisierung ermöglicht Rekordzeit-Kranbahnträgertausch bei voestalpine in Linz: Lorenz Consult setzt Maßstäbe**

**Wien / Graz, 27. Mai 2024.** **Lorenz Consult wurde mit der Planung eines Kranbahnträgertausches der voestalpine in Linz beauftragt. Der bestehende Kranbahnträger in einer ca. 1950 errichteten 500 m langen Halle musste aufgrund von Materialermüdung ausgetauscht werden. Dabei handelt es sich um einen Standort der Steel Division der voestalpine AG. Die veranschlagten 34 Tage für die Installation des neuen ca. 400 m langen Kranbahnträgers in einem Kaltwalzwerk während des laufenden Betriebes konnten aufgrund der detaillierten Planung in der Rekordzeit von 28 Tagen umgesetzt werden. Möglich wurde das durch die Bestandsaufnahme mittels eines 3D-Scans, der neben der Zeitersparnis auch eine höhere Genauigkeit und Qualität gewährleistet.**

Seit zehn Jahren arbeiten die Mitarbeiter:innen von Lorenz Consult mit einem 3D-Scanner, der sich in den vergangenen Jahren in den unterschiedlichen Fachbereichen wie Hochbau, Stahl- und Betonbau, Haustechnikplanung aber auch in der örtlichen Bauaufsicht bewährt hat. Bei diesem Projekt kam ein Scanner der neuesten Generation zum Einsatz. So wurden von der Halle insgesamt 126 Scans erstellt. Eingesetzt wurde auch eine GPS-Antenne, beide Geräte in Kombination mit 3D-Spezialprogrammen sorgen für eine reibungslose Planung und minimieren das Risiko eines Bestandsprojektes.

# **Projektabwicklung in drei Phasen**

Das Projektteam von Lorenz Consult bestand aus einem Projektleiter, einem Statiker und zwei Konstrukteuren. Der Kranbahnträgertausch in der 500 m langen Halle erfolgte in drei Stufen, um die Stillstandzeiten des Krans möglich gering zu halten. Insgesamt waren für die Demontage und Montage der 780 Laufmeter nur 34 Tage eingeplant. Um diese geringe Montagezeit einhalten zu können, galt es in der Planung möglichst viele Umbauarbeiten und temporäre Konstruktionen vorzusehen, ohne dass der bestehende Kranverkehr eingeschränkt wurde. Durch den Scan war die tatsächliche Bestandssituation als 3D Punktwolke verfügbar und ermöglichte so die exakte Planung. Dies führte erst zur Möglichkeit den Tausch in einer kürzeren als der projektierten Zeit umzusetzen. Dadurch konnten ein Großteil der temporären Hilfskonstruktionen und die neuen Zugangstreppen vorab montiert werden. Diese detailgenaue Planung führte dazu, dass die 780 Laufmeter Kranbahnträger in der Rekordzeit von 28 Tagen ausgetauscht wurden. Um den schnellen und reibungslosen Ablauf gewährleisten zu können, wurde die Planung so gestaltet, dass ein hoher Vorfertigungsgrad bei der Montage gegeben ist. Die Träger wurden vor Ort fertig montiert und im Ganzen auf den Stützen platziert.

„Wir sind stolz, dass wir dieses durchaus herausfordernde und komplexe Projekt so rasch umsetzen konnten. Eine wichtige Unterstützung dabei war auch der neue 3D Scanner. Er sorgte für noch mehr Genauigkeit und verkürzte Scandauer vor Ort. Dank Digitalisierung konnten wir diese Rekordzeit erreichen und für noch mehr Qualität sorgen“, freut sich Geschäftsführer DI Gerald Dabernig.

**Über Lorenz Consult**

Das Zivilingenieurbüro für Bauwesen wurde 1972 von DI Werner Lorenz gegründet. 2000 stieg Sohn DI Christian Lorenz ins Unternehmen ein, er führt es heute in zweiter Generation. Die über 60 Mitarbeitenden decken alle bauspezifischen Planungs- und Überwachungs-Leistungen in den Bereichen Gesundheitseinrichtungen, Reinraum für Pharma, Food und Elektronik, Industrie- und Stahlbau sowie Planungstechnologie 5D-BIM und Digitalisierung am Bau mit ihrer Expertise ab. Im Bereich BIM zählt Lorenz Consult zu den Pionieren. Der Hauptsitz ist in Graz mit Zweigstellen in Wien, Linz und Villach sowie einem Partnerbüro in Berlin. Projekte werden weltweit u.a. in den USA verwirklicht, besonders stark ist das Grazer Zivilingenieurbüro in der DACH-Region vertreten. 2023 erwirtschaftete Lorenz Consult einen Umsatz von 12,4 Millionen Euro.

[www.lorenz-consult.at](http://www.lorenz-consult.at)

**Fototext:** Effiziente Digitalisierung ermöglicht Rekordzeit-Kranbahnträgertausch bei voestalpine in Linz: Lorenz Consult setzt Maßstäbe

**Fotocredit:** © Lorenz Consult ZT GmbH

**Rückfragehinweis:**

Dr. Alexandra Vasak, Reiter PR

+43 699 120 895 59

[alexandra.vasak@reiterpr.com](mailto:alexandra.vasak@reiterpr.com)

Praterstraße 1 | 1020 Wien