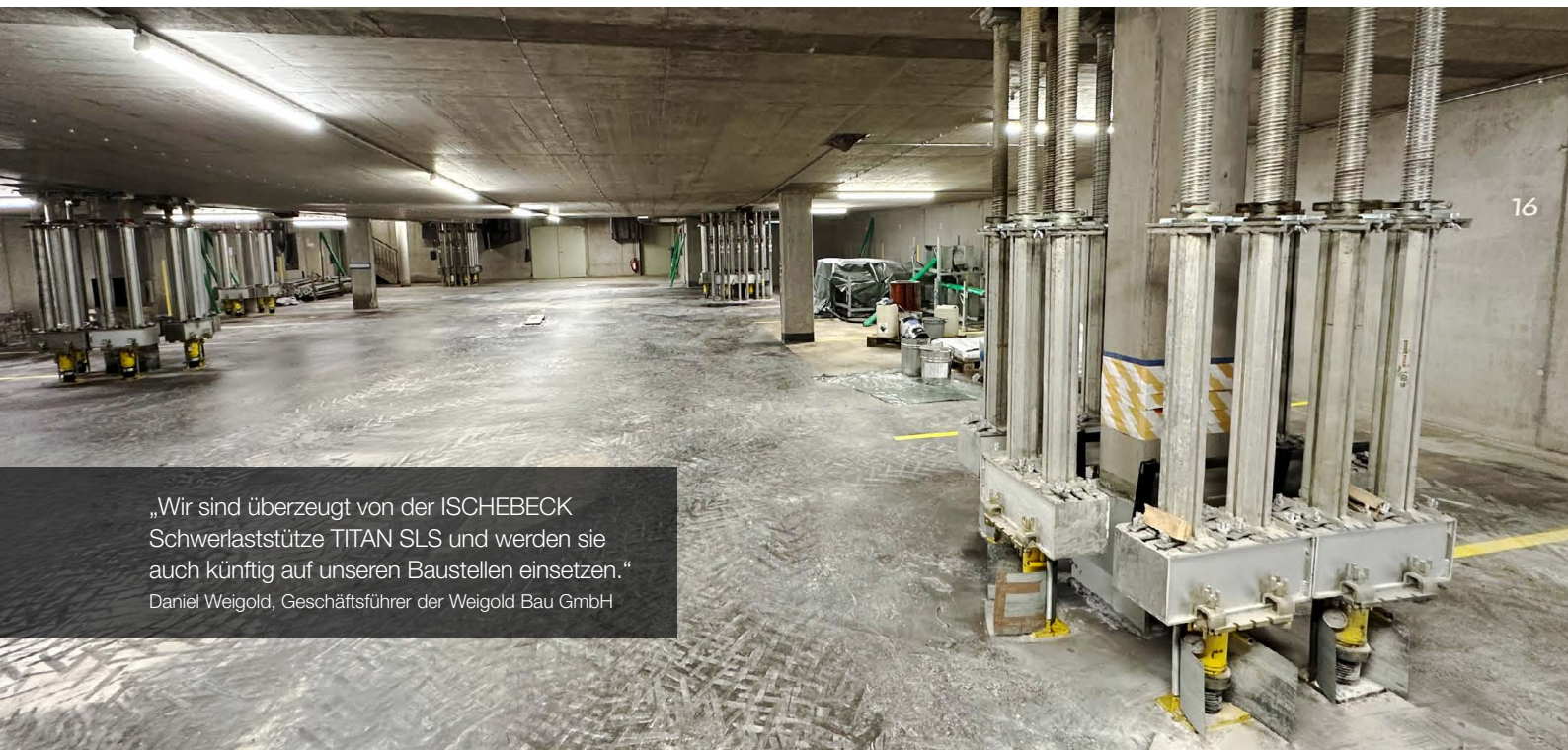


Bauen im Bestand: Sanierung einer Tiefgarage mit Schwerlaststützen TITAN SLS

Sichere Abstützung und Instandsetzung tragender Säulen mit Schwerlaststützen TITAN SLS



„Wir sind überzeugt von der ISCHEBECK Schwerlaststütze TITAN SLS und werden sie auch künftig auf unseren Baustellen einsetzen.“
Daniel Weigold, Geschäftsführer der Weigold Bau GmbH

Die Sanierung von Tiefgaragen gewinnt zunehmend an Bedeutung: Alterungsprozesse im Beton, Feuchtigkeit und Chloridbelastungen durch Streusalz setzen den Bauwerken stark zu. Nachhaltige Instandsetzungen verlängern nicht nur die Lebensdauer der Bauwerke, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zum Ressourcenschutz. Der Erhalt ist in vielen Fällen die wirtschaftlichere und umweltfreundlichere Alternative zum Neubau.

Projekt-Herausforderung

Als Beispiel sei die Tiefgarage unter dem Seniorenstift in Loßburg im nördlichen Schwarzwald mit einer Fläche von 450 m² genannt. Dort wurde das Bauwerk zunächst auf Chlorid- und Korrosionsschäden untersucht. Die Ergebnisse zeigten, dass die Bewehrung in den Säulen infolge fortgeschrittener Korrosion bereits stark angegriffen war. Gleichzeitig lagen die Chloridwerte im Beton deutlich über den zulässigen Grenzwerten. Daher entschied man sich für eine umfassende Sanierung der Tiefgaragen-Säulen.

Projekt-Lösung

Um die Gebäudelast während der Arbeiten

sicher abzutragen, kamen Schwerlaststützen TITAN SLS zum Einsatz. Nach Vorgabe des Statikers mussten je nach Position Lasten von bis zu 1.000 kN pro Säule übernommen werden. Zunächst wurde der geschädigte Beton durch Hochdruckwasserstrahlen abgetragen. Anschließend erfolgten das Einschalen und der Wiederaufbau der Säulen durch Neubetonieren sowie zum Abschluss eine schützende Beschichtung.

Ein entscheidender Vorteil bei der Sanierung war die einstellbare Vorspannung der Schwerlaststützen TITAN SLS. Diese konnte über ein Manometer am Hydraulikspindelheber exakt kontrolliert werden. So konnten die Stützen, die jeweils Lasten von maximal 250 kN abtragen können, exakt an die jeweiligen Bauwerksstützen angepasst werden. Dank ihrer Aluminiumbauweise waren die Stützen zudem leicht in der Handhabung und konnten schnell vor Ort aufgebaut werden. Mit beweglichen Kopfplatten ließen sie sich an Deckenschrägen problemlos und sicher fixieren.

Projekt:

Tiefgaragen-Sanierung unter dem Seniorenstift in Loßburg, Deutschland

Realisierung:

Oktober – Dezember 2024

Auftraggeber:

Eigentümergeinschaft Gebrüder Hehl-Stift Loßburg, Deutschland

Baunternehmer:

Weigold Bau GmbH, Glatten

Eingesetzte Produkte:

- 12 Schwerlaststützen TITAN SLS bestehend aus:
 - 12 x Hydraulikspindelheber
 - 24 x Alu-Spindel 1,20 m
 - 24 x Alu-Spindel 0,40 m
 - 19 x Alu-Aufstockung 1250 mm



Sichere Fixierung auch an Deckenschrägen durch bewegliche Kopfplatten (Sonderanwendung).



Exakte Vorspannung mit voller Kontrolle über das Manometer.



Temporäre Abstützung mit Schwerlaststützen TITAN SLS während der Sanierung von Tiefgaragen-Säulen.

Möchten Sie mehr über die Schwerlaststütze TITAN SLS erfahren?

Wir beraten Sie gerne individuell bei Ihrem Vorhaben. Treten Sie mit uns in Kontakt. Wir freuen uns auf Sie!