

NEUBAU FABRIKATIONSHALLE MIT BÜROGEBÄUDE GEORG FISCHER AG

Die Georg Fischer AG erstellt ein neues Betriebsgebäude nördlich der Tissot-Arena in Biel. Das 177 m lange und 97 m breite Gebäude weist ein Untergeschoss, ein Erdgeschoss und 2 Obergeschosse auf. Im Untergeschoss wird ein Parking für 170 Mitarbeiterparkplätze erstellt. Ein Hochregallager erstreckt sich vom Untergeschoss bis unter die Dachebene mit einer Gesamthöhe von 19 m. Im Erdgeschoss und Obergeschoss sind auf ca. 20'000 m² Produktionsflächen geplant. Der Kopfbau besteht aus einem 3-geschossigen Bürotrakt auf ca. 6'500 m².

Die Ribi + Blum AG unterstütze die Totalunternehmerin bereits im TU-Wettbewerb mit der Planung eines wirtschaftlichen und funktionalen Tragwerkkonzepts und ist für die Planung des Tragwerks, der Baugrube und der Kanalisationsarbeiten beauftragt. Die dynamischen Untersuchung der bestehenden Hallendecken in den Werken Nidau und Luterbach und die Frequenzabstimmung mit den geplanten Deckenkonstruktionen wurde zusammen mit dem Ingenieurbüro für Baudynamik Fa. Trombik AG umgesetzt.

Das Tragwerk ist in Mischbaubauweise geplant. Die aufgrund der hohen Anforderung an die Schwingungen sehr massiven Decken werden mit vorfabrizierten Betonelementplatten und Überbeton ausgeführt. Grosse Spannweiten im Bürotrakt werden mit Hohldielen geplant und die weit gespannten Anlieferungszonen werden mit vorfabrizierten Betonträgern bewerkstelligt. Das oberste Geschoss wird als Stahlbau mit aufgelegtem Dachblech gebaut. In den Bereichen der Produktion und im Wareneingangs- und Warenausgangsbereich werden zahlreiche Hallenkrane mit verschiedenen Traglasten montiert.

Die Lasten des Gebäudes werden auf dem anstehenden Schüss-Schotter flach fundiert. Teilweise muss ein Materialersatz eingebaut werden, um dieses Niveau der Schotterschicht zu erreichen.



Ort
Biel

Bauherr
GF Machining Solutions / Mikron Agie
Chamilles AG, Nidau

Auftraggeber
HRS Real Estate AG, Gümliigen

Architekt
GLS Architekten AG, Biel

Leistungsbeschreibung
Baugrube, Tragkonstruktion, Kanalisation

Kosten
24 Mio.

Bauzeit
2017 - 2018

ROMANSHORN/ ZÜRICH

RIBI + BLUM AG/ INGENIEURE UND PLANER SIA USIC/
KONSUMHOF 3/ POSTFACH 118/ CH-8590 ROMANSHORN/ T+41 71 466 1010/ F+41 71 466 1011/
INFO@RIBIBLUM.CH/ WWW.RIBIBLUM.CH/



ROMANSHORN/ ZÜRICH

RIBI + BLUM AG/ INGENIEURE UND PLANER SIA USIC/
KONSUMHOF 3/ POSTFACH 118/ CH-8590 ROMANSHORN/ T+41 71 466 1010/ F+41 71 466 1011/
INFO@RIBIBLUM.CH/ WWW.RIBIBLUM.CH/



ROMANSHORN/ ZÜRICH

RIBI + BLUM AG/ INGENIEURE UND PLANER SIA USIC/
KONSUMHOF 3/ POSTFACH 118/ CH-8590 ROMANSHORN/ T+41 71 466 1010/ F+41 71 466 1011/
INFO@RIBIBLUM.CH/ WWW.RIBIBLUM.CH/