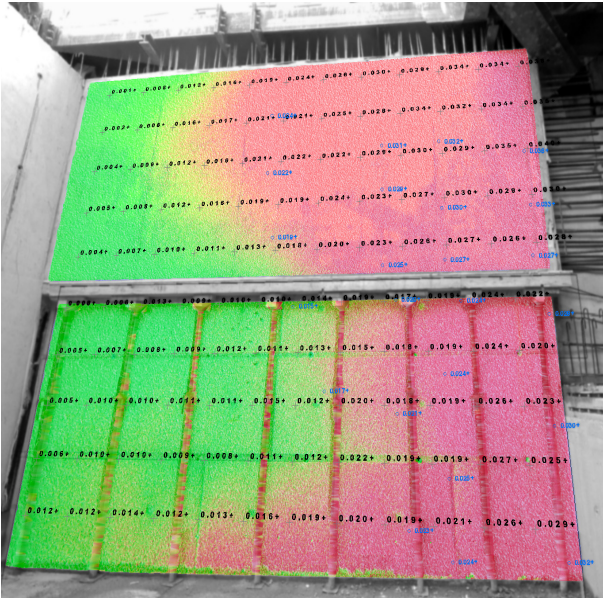


# CSL Behring Bern

## Ausbauprojekt Protinus



Um die weltweit grosse Nachfrage nach Immunglobulin-Produkten zu erfüllen, baute CSL Behring in Bern ihre Produktionskapazitäten aus. Das Projekt mit dem Namen Protinus wurde am Standort im Wankdorf realisiert. Es umfasst den Bau eines mehrstöckigen Gebäudes mit zwei Produktionslinien. Das neue Gebäude wurde mit dem bestehenden Logistik- und Service-Center (GBZ) verbunden. Beide Gebäude zusammen wurden ummantelt und erhielten damit zusätzliche Büroarbeitsplätze und eine neue Fassade.

CSL Behring investierte für das Bauprojekt 250 Mio. Franken und schaffte rund 50 neue Stellen in der Stadt Bern. Diese Produktionserweiterung ermöglicht zusätzlichen 90'000 Patienten pro Jahr, ein normales Leben zu führen.

### Zahlen & Fakten

<b>Ort</b>	Wankdorf Bern
<b>Zeitraum</b>	2017 - 2021
<b>Bauherr</b>	CSL Behring AG
<b>Investitionskosten</b>	300 Mio. CHF
<b>Bauvolumen</b>	108'000 m <sup>3</sup>
<b>Stahlbeton</b>	12'460 m <sup>3</sup>
<b>Arbeitsstunden RSW</b>	>3'000 h

### Leistungen RSW Vermessung

- Grundlagebeschaffung
- Grundlagentz Aussenbereich
- Überwachung Baugrube und Umgebung
- 3D-Detailabsteckungen Innen und Aussen
- 3D-Scans mit farbcodiertem Differenzmodell
- Baufixpunktnetz Innenausbau
- Präzisionsabsteckung und Markierung von Achsen für Innenausbau
- Präzisionskontrollen Anlagebau

In der Startphase wurde ein Fixpunktnetz in den engen Gebäudeschluchten installiert und Bauabsteckungen und Überwachungsmessungen während des Aushubes vorgenommen.

Während der Rohbauphase, mussten laufend neue Fixpunkte von einer Etage in die nächste Etage übertragen werden um die spätere Präzisionsabsteckung und Markierung der Achsen gewährleisten zu können. Der schnelle Baufortschritt bei teilweise über hundert gleichzeitig arbeitenden Handwerker forderte eine hohe Flexibilität bei kurzfristigen Vermessungseinsätzen.

Mit 3D-Laserscanning wurden während dem Bau Wände und Böden auf deren Soll-Position überprüft und mittels Differenzmodell visualisiert. Mit diesen Kontrollen konnten frühzeitig Kollisionen erkannt werden und Massnahmen noch vor dem Einbau von Fertigbauteilen eingeleitet werden.

