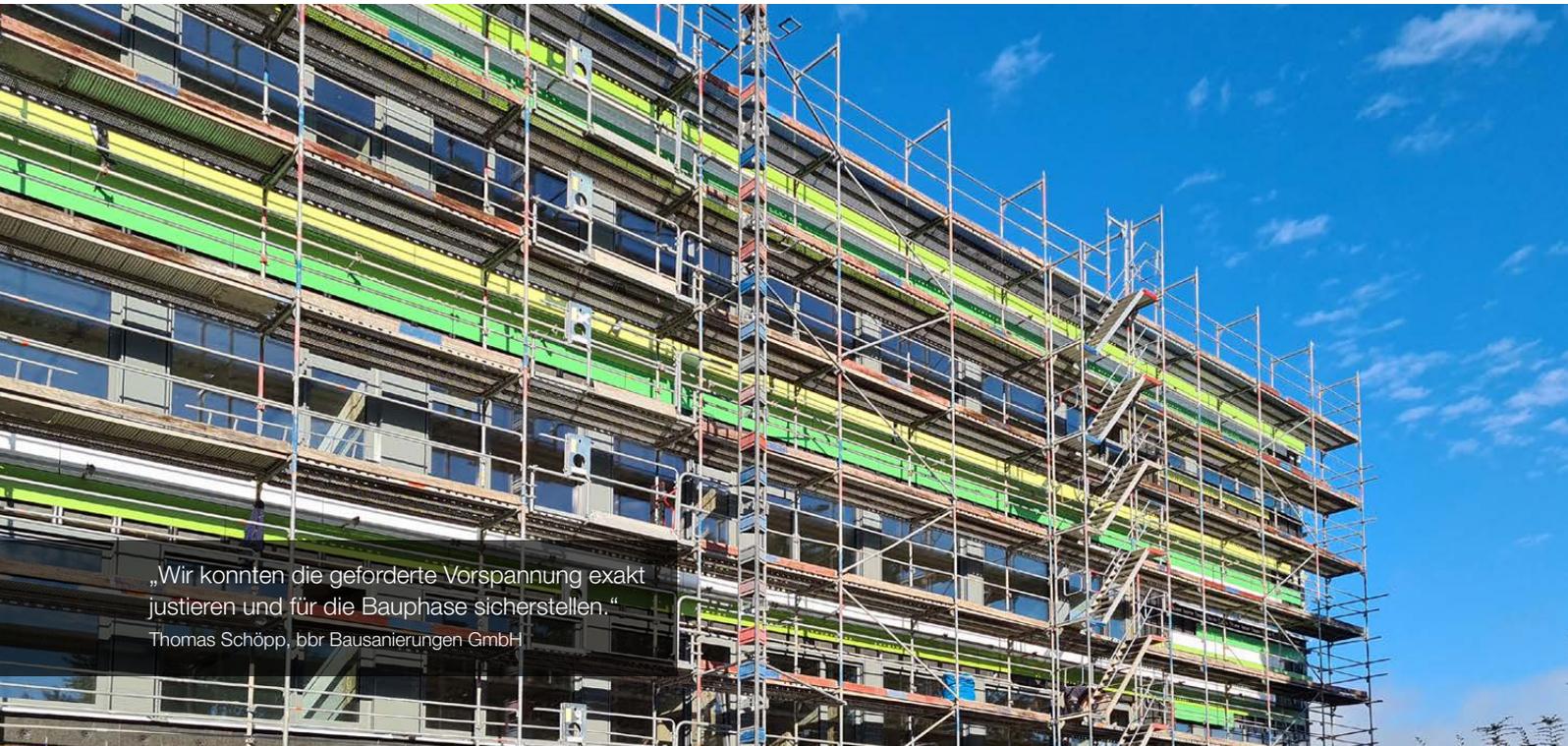


Bauen im Bestand: Kontrolliertes Stützen für neue Fassade

Fassadensanierung mit Schwerlaststütze TITAN SLS



„Wir konnten die geforderte Vorspannung exakt justieren und für die Bauphase sicherstellen.“
 Thomas Schöpp, bbr Bausanierungen GmbH

St. Ingbert ist die fünftgrößte Stadt im Saarland und liegt nur wenige Autominuten von Saarbrücken entfernt. Die Mittelstadt ist Standort von Schulen aller Ausrichtungen und Systemen, so auch der Schmelzerwaldschule. Mit der wirtschaftlichen und nachhaltigen Komplettanierung, insbesondere der notwendigen Betonsanierung, wurde bereits im Herbst 2021 begonnen.

Projekt-Herausforderung

Die planerisch und statisch sehr aufwendigen Sanierungsarbeiten an der Schmelzerwaldschule haben in drei Bauabschnitten an allen Fassaden des Schulgebäudes stattgefunden und sorgen nun dank zahlreicher Verglasungselemente für ein moderneres Erscheinungsbild. Allerdings konnten die bisherigen Betonstützen im Gebäude die zusätzlichen Lasten der Fassaden nicht aufnehmen. Diese mussten daher im Bestand substituiert und zusätzlich in ihrem Querschnitt vergrößert werden, um eine höhere Lastaufnahme sicherzustellen.

Projekt-Lösung

Bei der Auswahl der Hilfsabstützung wurde die FRIEDR. ISCHEBECK GmbH im wahren Sinne des Wortes unterstützend tätig

und lieferte die notwendigen Schwerlaststützen gemäß den technischen Anforderungen und in ausreichender Zahl von über 100 Stück. Da auch die Wirtschaftlichkeit der Stütze eine große Rolle spielte, um die Fassaden-Lasten bis zu 200 kN abzufangen, entschied sich die beauftragte Firma bbr Bausanierungen GmbH aus Eppelborn für die Schwerlaststütze TITAN SLS. Geschäftsführer Thomas Schöpp berichtet: „Wir konnten die geforderte Vorspannung exakt justieren und für die Bauphase sicherstellen.“ Dies ermöglicht ein Manometer am Hydraulikspindelheber. Volle Kontrolle und Sicherheit sind somit garantiert. Maximal können mit diesem System Lasten von bis zu 250 kN voreingestellt werden. Die Handhabung ist leicht und unkompliziert. Per Handhebel am Hydraulikspindelheber lassen sich die Stützen anheben und absenken. Dies bestätigt auch Thomas Schöpp: „Alles hat schnell, einfach und problemlos funktioniert.“ Nun übernehmen die neuen Betonpfeiler wieder die Lastaufnahme an den Fassaden der Schmelzerwaldschule und die Alu-Schwerlaststützen TITAN SLS sind bereits bei den nächsten Sanierungsprojekten im Einsatz.

Projekt:

Fassadensanierung an der Schmelzerwaldschule in St. Ingbert Deutschland

Realisierung:

September 2021 bis März 2023

Planung:

Ing.-Büro Burger + Stolz,
St. Ingbert

Bauleitung:

BORAPA Ingenieurgesellschaft,
Kaiserslautern

ISCHEBECK TITAN Händler:

HSB Schalung GmbH, Ens Dorf

Bauunternehmer:

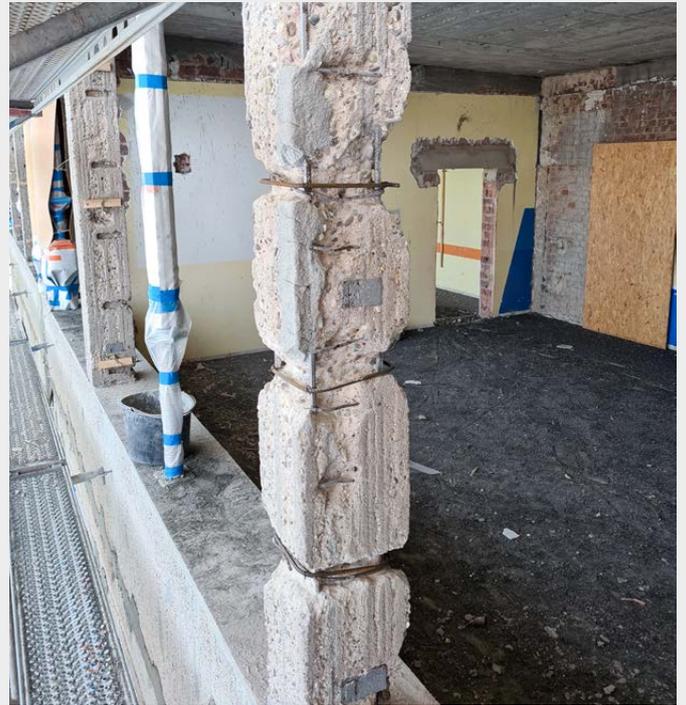
bbr Bausanierungen GmbH,
Eppelborn

Eingesetzte Produkte:

- Alu-Schwerlaststützen TITAN SLS
- Vereinzelt Alu-Spindelstützen Gr. 2 und Gr. 4 zur zusätzlichen Lastabtragung



Bei den Fassaden-Sanierungen haben die Schwerlaststützen TITAN SLS die Randbereiche gesichert.



Die bisherigen Betonstützen konnten die Lasten der neuen Fassaden nicht aufnehmen und mussten erneuert werden.



Die Alu-Schwerlaststütze TITAN SLS ermöglicht die exakte Einstellung der geforderten Vorspannung.



Per Handhebel am Hydraulikspindelheber lassen sich die Stützen anheben und absenken.

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!