



Nach Abbruch von Stützen werden die Deckenaufleger erstellt

Umbau – Nutzungsänderung RUAG Electronics AG, Emmen

2008 - 2009

Bauherrschaft: RUAG Aerospace AG, Emmen
Gesamtbausumme: CHF 150'000.–

Beschrieb

Das bestehende Gebäude wurde 1943 erstellt und diente als Motorenprüfstand. Im Rahmen einer Umnutzung sind im Erdgeschoss Büro- und EDV-Räume erstellt worden.

Nach einer geometrischen Bestandaufnahme der Räumlichkeiten wurde eine Machbarkeitsstudie mit Kostenschätzung als Entscheidungsgrundlage für die Bauherrschaft durchgeführt. Während der Realisierung entfernte man zehn bestehende Stützen und schloss die teilweise offenen Bodenkanäle mit einer Stahlbetonverbunddecke. Die Decke über dem Erdgeschoss musste partiell mit Trägern aus Stahl und CFK-Lamellen verstärkt werden. Drei Elemente der bestehenden Fertigteile über den Bodenkanälen wurden in einer zerstörenden Prüfung auf ihre maximale Tragkraft geprüft.

Spezielles

- Statische Überprüfung bestehender Bodenabdeckungen
- Begleitung und Beurteilung von Traglastversuchen an der Hochschule Luzern, Technik & Architektur

Leistungen

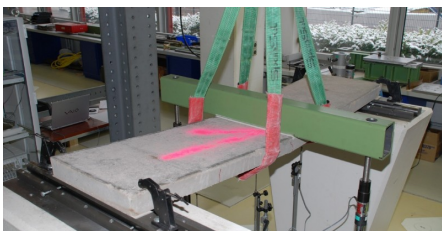
- Bestandaufnahme
- Machbarkeitsstudie mit Kostenschätzung
- Vorprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung



Abfangung der Decke in Stahl



Stahlbetonverbunddecke aus Holorib und Überbeton C30/37



Biegeprüfung von bewehrten Betonplattenelementen