



PSI SwissFEL Free Electronic Laser, Villigen

Was 2012 mit dem 1. Rang für die TU-Ausschreibung des Paul Scherrer Instituts (PSI) begonnen hatte, endet 2016 mit dem Arc Award BIM Innovation and Performance. Der Hochpräzisionsröntgenlaser SwissFEL vereinigt allerlei Superlative auf sich. Er wird bei Inbetriebnahme einer von weltweit vier Freie-Elektronen-Röntgenlasern sein. Er ist mit 760 Metern Länge eines der längsten Gebäude der Schweiz und gilt wegen seiner ausserordentlichen Anforderungen an Präzision und Toleranzen als Höchstleistung der Ingenieurskunst. Sogar die Erdkrümmung von einigen Millimetern wurde in der Planung berücksichtigt und Schwingungen baulich auf ein Minimum reduziert. Trotz der hohen technischen Anforderungen setzte IttenBrechtbühl Gestaltungskante. So wurden die hohen Qualitätsansprüche an das Gebäude trotz engem Zeit- und Kostenrahmen auch in der Gestaltung verwirklicht.

AM BAU BETEILIGT

Bauherr: Paul Scherrer Institut, Villigen
Architekt: Itten + Brechtbühl AG, Zürich

UNSERE LEISTUNGEN

xxx

AUSFÜHRUNG

Planung 2012
Inbetriebnahme 2016

KENNZAHLEN

Bauvolumen: 89 600 m³

FOTOS

René Rötheli, Baden
Heli Partner AG, Sitterdorf

