



Abbildung: 3D Laserscan der Rhonebrücke in Sion



RUDAZ + PARTNER SA
AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

LASERSCANNING

ARCHITEKTUR / INGENIEURTIEFBAU

ANWENDUNGSGEBIETE

Erfassung von bestehenden Gebäuden (schützenswerten Bauten, Denkmälern, Sehenswürdigkeiten), Erfassung von bestehenden Infrastrukturen (Brücken, Tunnel, Mauern, Gleisanlagen, Fahrbahnen, etc. ...) als Grundlage für Überprüfungen, Sanierungen und Kartierungen.

BESCHREIBUNG

Mit einem 3D Laserscanningsystem werden mehr als 100'000 Punkte pro Sekunde in X,Y und Z hochgenau erfasst. Mit den daraus entstehenden Punktwolken können Objekte (Gebäude, Denkmäler, Kunstbauten, Infrastrukturachsen und -anlagen) geometrisch rekonstruiert werden. Die 3D Geometrie der rekonstruierten Objekte kann danach für unterschiedliche Zwecke weiterverwendet werden: Im Bereich der Denkmalpflege und der schützenswerten Objekte z.B. zur langfristigen Speicherung und Archivierung einer Geometrie, im Bereich von Gebäuden und Kunstbauten als Grundlage für Sanierungen und anderen Bauvorhaben.