



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.