



Abbildung: Messpunkte / Oberfläche einer Felswand



RUDAZ + PARTNER SA
AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

LASERSCANNING

DEFORMATIONSMESSUNGEN / MONITORING

ANWENDUNGSGEBIETE

Überwachung und Kontrolle von flächenhaften Elementen wie z.B. Felswände, Rutschhänge, Gebäude, Tunnelportale, Brücken, Gletscher, Talsperren, ...

BESCHREIBUNG

Mit dem System des 3D Laserscannings werden innert kurzer Zeit eine hohe Anzahl Punkte präzise erfasst. Die daraus entstehenden Punktwolken können direkt mit der 0-Messung und der letzten Messung verglichen werden. Folgende wesentlichen Vorteile bietet die Deformationsmessung mit einem 3D Laserscanner gegenüber einer herkömmlichen Methode:

- Die Messpunkte müssen nicht signalisiert werden.
- Bei einer konventionellen Messung werden nur ausgewählte Punkte (Einzelpunkte) gemessen. Mit einem 3D Laserscanner erfasste Oberflächen können direkt mit der Referenzoberfläche der 0-Messung verglichen werden und die Differenzen daraus dargestellt werden.
- Die Messdauer für die Durchführung der Kontrollmessung kann wesentlich reduziert werden.

Die Messdistanz kann bis zu 600m betragen.