

Deformationsmessung

Deformationsmessung im Strassenbau

Bei grossflächigen Strassenbaumassnahmen kommt es oft zu massiven Bodenverschiebungen. Dabei ist es für Bauherren und Unternehmer sehr wichtig, exakte Kenntnis über die Art und den Umfang der Bodenverschiebung zu haben, um den bestmöglichen Zeitpunkt für die weiterführenden Baumassnahmen festzulegen.

Deformationsmessung im Hochbau

Durch schlechte Bodenverhältnisse in Verbindung mit massiver Bausubstanz kann es zu Setzungen kommen, welche die Gebäudesubstanz zerstören. Um eine durchgreifende Sanierung planen zu können, ist es für die Planer wichtig, die Bewegungen im Bauwerk zu kennen und zu verstehen.

Leistungen KIP

Festlegung des Messkonzeptes für die Beobachtung der Deformation. Hochgenaue Messung der Referenzpunkte und Auswertung der Messdaten. Erstellung der Setzungsprotokolle.

Projekte

- Boswil: Deformationskontrollen Niveauübergang
- Bremgarten: Deformation Aufschüttung Doppelkreisel
- Fischbach-Göslikon: Deformationsmessungen Kirche
- Sins: Deformation Gleiskörper SBB
- Sins: Deformation Gebäude unter Bestandsschutz
- Wohlen: Baugruben- und Umgebungsüberwachung

Besonderheiten

- Erstellung eines setzungsfreien Bezugspunktnetzes
- Individuell und dynamisch angepasste Messintervalle
- Beurteilung der Deformation unter Einbezug der Messungenauigkeit

