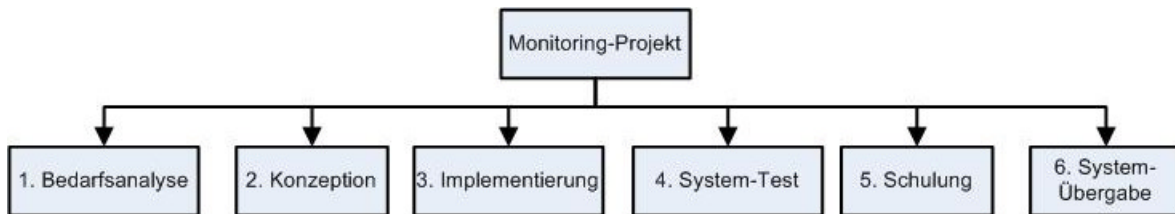


## GeoMonitoring von Bewegungen und Verformungen an Brücken



**ALLSAT bietet für das GeoMonitoring von Bewegungen und Verformungen an Brücken ein Komplett-Paket aus Hard- und Software, Dienstleistungen und Consulting an.**

Der Anlass für die Überwachung einer Brücke kann unterschiedlichster Natur sein, z.B. geplante Baumaßnahmen in der Nachbarschaft oder eine Abschätzung der Restnutzungsdauer.

Aus Sicherheits- und ökonomischen Aspekten sowie zur Qualitätssicherung ist es oft sinnvoll, ein automatisiertes GeoMonitoring zu installieren. Hierzu wird zunächst mit dem Auftraggeber zusammen eine Bedarfsanalyse durchgeführt, um aus der Art und Größenordnung der erwarteten Bewegungen, kritischen Grenzwerten, Genauigkeitsanforderungen, Beobachtungsdauer und Messfrequenz abzuleiten, welches geeignete Sensoren und Softwaremodule für die zu beobachtende Brücke sind. Bei Bedarf kann per Laserscanning eine umfassende Erstaufnahme zur 3D-Auswertung durchgeführt werden.



Aber nicht nur das Monitoringsystem selbst ist Bestandteil eines ausführlichen Konzeptes zur Überwachung einer Brücke.

Auch Stromversorgung und Kommunikationseinrichtungen müssen an den meisten Brücken erst zur Verfügung gestellt werden. ALLSAT blickt auf langjährige Erfahrungen in Einrichtung und Betrieb von Kommunikationsanlagen zurück und übernimmt die Konfektionierung und Installation von Photovoltaik-Insulanlagen zur Stromversorgung des gesamten GeoMonitoring-Systems.

Bei der Montage des Monitoringsystems an der Brücke werden konstruktive und materialspezifische Besonderheiten ebenso beachtet wie die weiterhin uneingeschränkten Arbeitsbedingungen der Brückenprüfer. Auch dem Wetter- und Diebstahlschutz für die Sensoren und Kommunikationseinrichtungen wird Beachtung geschenkt.



Nach einem ausführlichen Systemtest besteht die Möglichkeit, das System kontinuierlich von ALLSAT betreuen zu lassen. Auf Wunsch kann das GeoMonitoringssystem nach einer Schulung auch an den Auftraggeber übergeben werden.