

## **MONITORING VON ERDBAUWERKEN**

Dipl.-Ing. Elke Thiele, Dipl.-Ing. Reinhard Helbig, Dipl.- Ing. Frank Weigand  
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. an der TU Chemnitz,

### **Kurzfassung:**

Im Rahmen des AiF Forschungsprojektes „Verbundgewirke“ (AiF-Nr. 15486 BR/1) hat das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) Fertigungstechniken für sensorisch aktive Geo- und Bautextilien mit im Herstellungsprozess integrierten Sensoren entwickelt. Als Sensoren werden faseroptische Sensoren eingesetzt, da diese nicht zuletzt wegen der Verfügbarkeit unterschiedlicher Messverfahren zur Detektion und zum Messen von schadensrelevanten Ereignissen ein hohes Anwendungspotential haben. Die Textilstrukturen übernehmen neben ihren klassischen Aufgaben wie Filtration, Drainage, Stabilisierung und Armierung nun auch Monitoringaufgaben für das betreffende Bauwerk.