



LAND
BRANDENBURG

Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten



Investition in **Ihre** Zukunft!

PROGEO MONITORING GMBH, GROSSBEEREN

Nachhaltigkeit braucht dichte Dächer

Die PROGEO Monitoring GmbH wurde 1993 gegründet und ist seit 1999 am Standort Großbeeren tätig. Das Unternehmen entwickelt, produziert und installiert Systeme zur Überwachung von Bauwerksabdichtungen z.B. bei Deponien, Klärbecken, Tunneln und Flachdächern. Ziel ist die nachhaltige Instandhaltung solcher Bauwerke mit dem Schwerpunkt Leckageerkennung und -ortung vor allem bei Flach- und Gründächern.



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung

Dichtungskontrollsysteme für die optimierte Instandhaltung



Die PROGEO Monitoring GmbH ist ein technologieorientiertes Unternehmen, Inhaberin zahlreicher deutscher und europäischer Patente und Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen. Das Portfolio umfasst die Langzeitüberwachung von Abdichtungen im Tiefbau und Umweltschutz sowie im Geschäftsbereich Hochbau innovative Leckmeldeanlagen – wobei hier das klassische Flachdach die größten Einsatzmöglichkeiten eröffnet.

Kunden kommen aus ganz Europa und Nordamerika, erste Kooperationen entstehen gerade in Japan. In Deutschland sind etwa die BMW Welt in München oder das Dach der Berliner Staatsbibliothek am Potsdamer Platz und die Deponie im südbrandenburgischen Senzig als Beispiele zu nennen.



Nachhaltige Instandhaltung von Bauwerken

Für das weltweit erste System zur automatischen Dichtungsüberwachung und Leckageortung von Deponiedichtungen hat PROGEO schon 1994 den Innovationspreis Berlin-Brandenburg erhalten.

Aktuell wird mit Hilfe von Mitteln aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) ein bildgebendes Diagnoseverfahren und Facility-Management-Tool entwickelt. Negative Auswirkungen von Abdichtungsschäden sollen reduziert werden, indem sie auf einfache Weise planmäßig feststellbar, visualisierbar und lokalisierbar sind. Nur dadurch können wichtige Informationen über Folgeschäden in ihren Ausmaßen und der örtlichen Verteilung erfasst und zeitnah repariert werden.

Demonstration der Funktion eines Leckmeldesystems auf zu sanierendem Flachdach.



Zerstörung der Bausubstanz verhindern

Unerkannte und nicht lokalisierbare Leckagen lassen Feuchtigkeit in Bauwerke eindringen und führen zu schleichenden Schädigungen bis hin zur Zerstörung der Bausubstanz. Bei Durchfeuchtungen, etwa der Dachkonstruktion kommt es zudem zu latenten Wärmeverlusten, gefolgt von einer Erhöhung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen.

Diagnosetechnologie bei Solar- und Grünanlagen auf Dachflächen

Besondere Bedeutung hat das neue Tool auch für die zunehmende Nutzung von Dachflächen für Solaranlagen und Gründächer. Kommt es hier zu unerkannten Undichtigkeiten, so sind nicht selten der Weiterbetrieb der installierten Anlage und damit die Rentabilität der Investition gefährdet. Werden erst großflächige – weil spät erkannte Reparaturen notwendig – entstehen hohe Kosten.

Die systematische Diagnose von Flachdachabdichtungen auf Schäden ist daher eine elementare Voraussetzung für eine planmäßige Instandsetzung und eine sichere und energieeffiziente Nutzung eines Gebäudes. Im Rahmen eines verantwortlichen und nachhaltigen Facility-Managements sind informationsbasierte Instandhaltungsstrategien daher unverzichtbar.



PROGEO
Monitoring GmbH
 Hauptstraße 2
 14979 Großbeeren
 Telefon: (033701) 22-0
 www.progeo.com

EFRE-FÖRDERUNG

- Investitionsvolumen: 426.577 Euro
 davon EFRE: 211.275 Euro
- Richtlinie: Forschungs- und Entwicklungsförderung von KMU



Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten
 Verwaltungsbehörde EFRE
 Heinrich-Mann-Allee 107
 14473 Potsdam
 efreinfo@mwe.brandenburg.de
 www.efre.brandenburg.de



Investitionsbank des Landes Brandenburg (ILB)
 Steinstraße 104 - 106
 14480 Potsdam
 efre-kommunikation@ilb.de
 www.ilb.de

Investition in Ihre Zukunft!



EUROPÄISCHE UNION
 Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
 www.efre.brandenburg.de