



Überwachung von Abdichtungen in Echtzeit



smartex® is ist ein Monitoring-System für die automatische Überwachung von Flachdächern und Bauwerksabdichtungen in Echtzeit.

Mit smartex® is wird die Abdichtung permanent und vollflächig überwacht.

Leckagen werden automatisch erkannt, sobald das erste Wasser durch eine Leckage eintritt - ohne das Dach zu betreten.

So wird das Risiko zu spät erkannter Abdichtungsschäden und daraus entstehender Folgeschäden deutlich reduziert.

Sie haben jederzeit Sicherheit über den Zustand Ihrer Abdichtung.

Reparaturen können rechtzeitig und planmäßig ausgeführt werden.

Sanierungszyklen werden verlängert und Instandhaltungskosten gesenkt.

Dichtheitskontrolle in Echtzeit

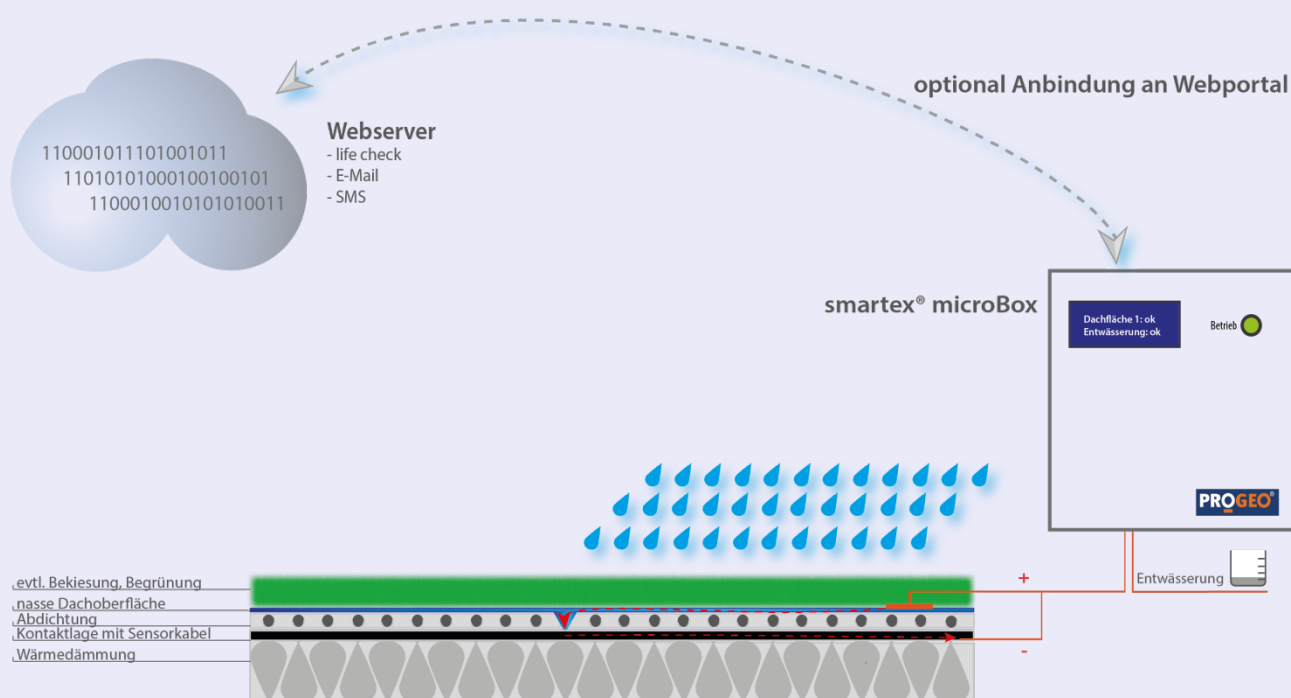
Eine elektrisch leitfähige Kontaktlage wird unterhalb der Abdichtung angeordnet und über ein Sensorkabel mit einer Auswerteeinheit verbunden. Zusätzlich wird eine Einspeiseelektrode auf der nassen Außenseite der Abdichtung angeordnet. Kommt es zu einer Leckage, fließt ein Ausgleichsstrom von der Einspeiseelektrode über die nasse Oberfläche der Abdichtung zur Kontaktlage. Dies wird von der Auswerteeinheit erkannt und ausgewertet.

Automatische Alarmierung bei Leckage und Wasserrückstau auf der Abdichtung

Sobald durch eine Leckage Wasser in den Dachaufbau eintritt, wird von der Auswerteeinheit ein akustischer Alarm ausgegeben. Optional ist auch eine Fernalarmierung per Email oder SMS möglich.

Zusätzlich kann mit dem System auch die Entwässerung der Dachfläche mit überwacht werden.

Flachdachüberwachung in Echtzeit





Edelstahlgitter als Kontaktlage zur Verwendung bei SK-Bahnen



Auswerteeinheit, z.B. microBOX



Kontaktlage aus leitfähig eingestelltem Rohglasvlies 120 g/m² für lose nicht verklebte Abdichtungen

smartex® is

Leistungsmerkmale auf einen Blick:

- vollautomatische permanente Dichtheitsüberwachung der Abdichtung in Echtzeit
- aktives Überwachungssystem
- automatische Alarmierung im Leckagefall
- elektrisch leitfähige **smartex®**-Kontaktlage als Edelstahlgitter für verklebte Dachbahnen oder als elektrisch leitfähig eingestelltes Glasvlies
- schnelle Montage dank vorkonfektionierter Sensorkabel
- microcontroller-gesteuerte Auswerteeinheit als microBOX oder Monitoringbox (für größere Flächen)
- Auf Wunsch mit Solarstromversorgung und Mobildatenübertragung
- Anbindung an das internetbasierte Monitoringportal von PROGEO
- für fast alle Folien- oder Bitumenabdichtungen
- optional Überwachung der Dachentwässerung



Qualität – made in Germany

smartex®-Leckmeldeanlagen werden unter einem nach ISO 9001 und von der DQS zertifizierten Qualitätsmanagementsystem hergestellt.



weitere Informationen

PROGEO Monitoring Systeme und Services GmbH & Co. KG
Hauptstraße 2
DE 14979 Großbeeren

Tel: +49-33701-22-0
Fax: +49-33701-22-119
E-Mail: progeo@progeo.com
www.progeo.com

