



FLO  
SYSTEMS



# UNSER TEAM



- Hauptsitz in Kressbronn am Bodensee
- überregional in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- alle auf dem Markt verfügbaren Messtechniken und Verfahren

## DICHTHEITSPRÜFUNG ZUR BAUABNAHME - SCHADENSQUOTE

**DFLM - Ergebnis: über 67%**



**Fazit: 6 von 10 neu erstellten Flachdächern weisen Undichtigkeiten auf, dabei haben wir durchschnittlich pro Dachfläche 9 Leckagen gefunden**



Nach Zahlen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik muss ein Dach in Deutschland bei einem angenommenen Renovierungszyklus von 40 Jahren ...

- **28.000 Liter Regenwasser** pro Quadratmeter
- **2.100 Hitzetage** mit bis zu 80 °C in der Dachkonstruktion
- **1.190 Frosttage** mit Temperaturen zwischen 0 und -20 °C, Temperaturwechsel (Frost-Tau-Wechsel im Winter, Kälteschock in anderen Jahreszeiten)
- **240 Stürme** ab 80 km/h

... und vieles mehr aushalten.



**Praxisbeispiel:**

Das Flachdach als Lagerplatz  
während der Bauphase ...



**Praxisbeispiel:**

Tiefgaragen  
Retentionsdächer  
Drainagesysteme  
Intensive Begrünungen  
Verkehrsdächer



**Praxisbeispiel:**

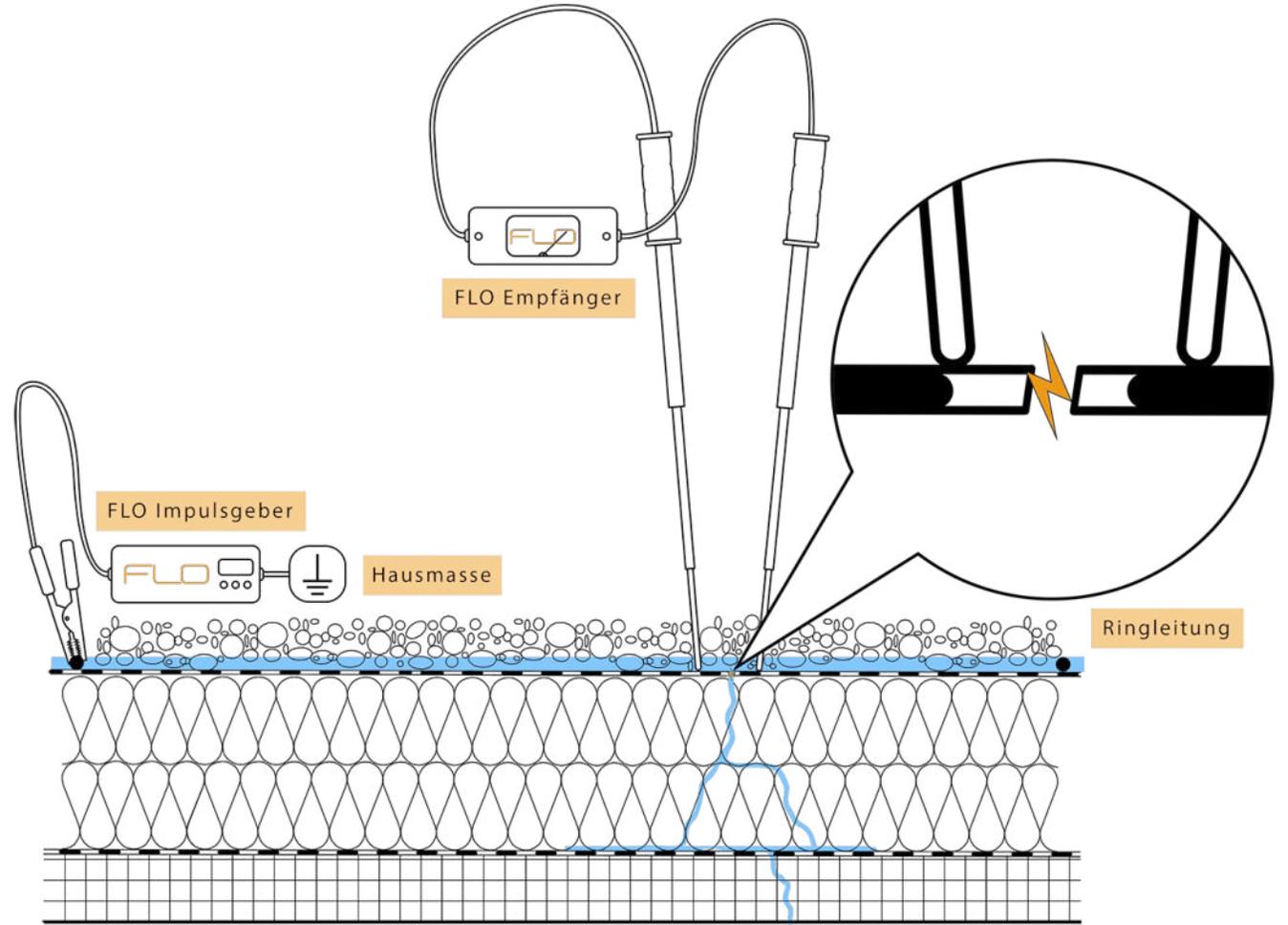
PV-Anlagen  
Technikaufbauten



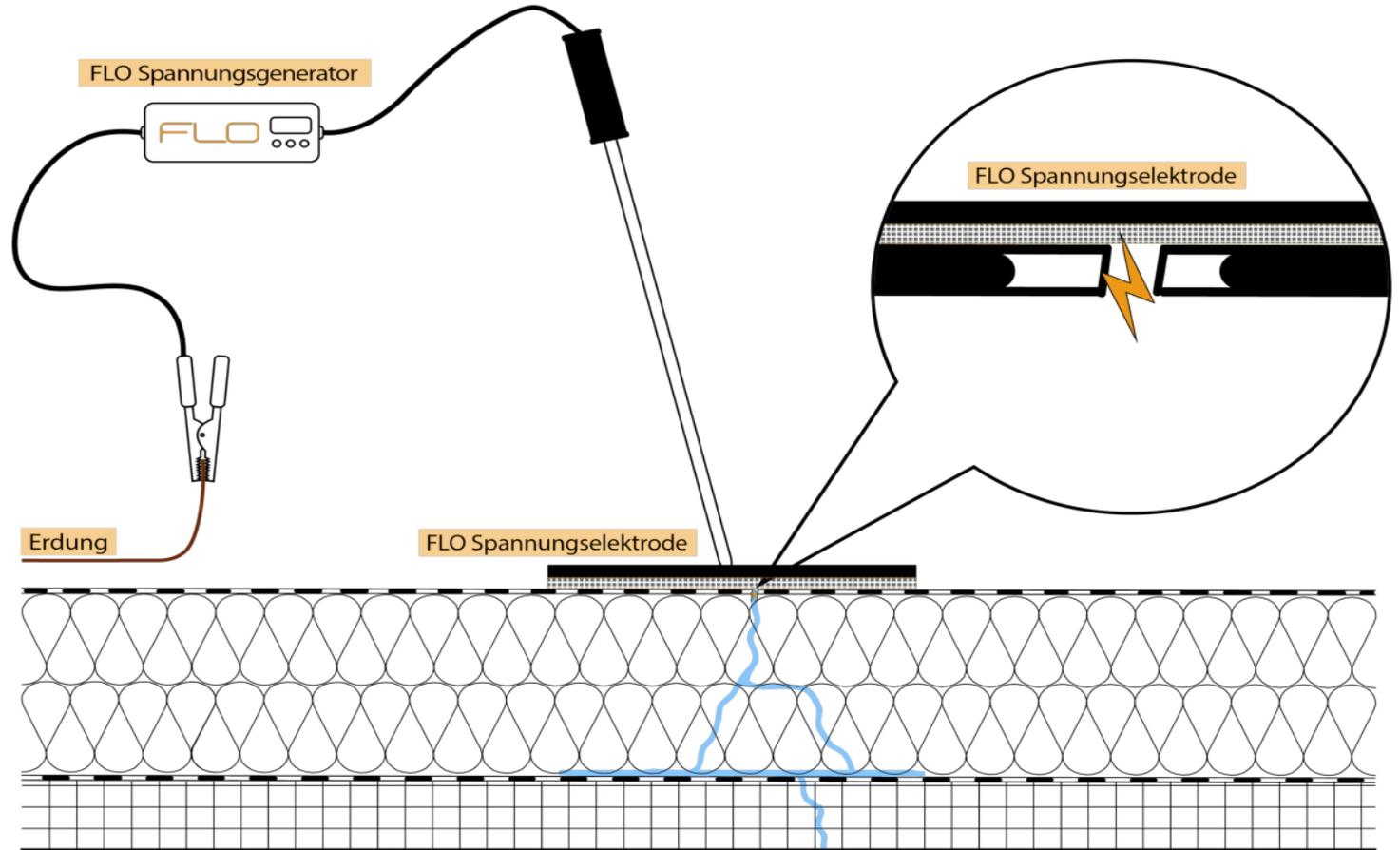
**FRAGE:**

Welche Möglichkeiten gibt es, ein (neu erstelltes) Flachdach zu prüfen?

- Tracergas-Verfahren
- Rauchgas-Verfahren
- Elektroimpuls-Verfahren
- Hochspannungs-Verfahren



# HOCHSPANNUNG

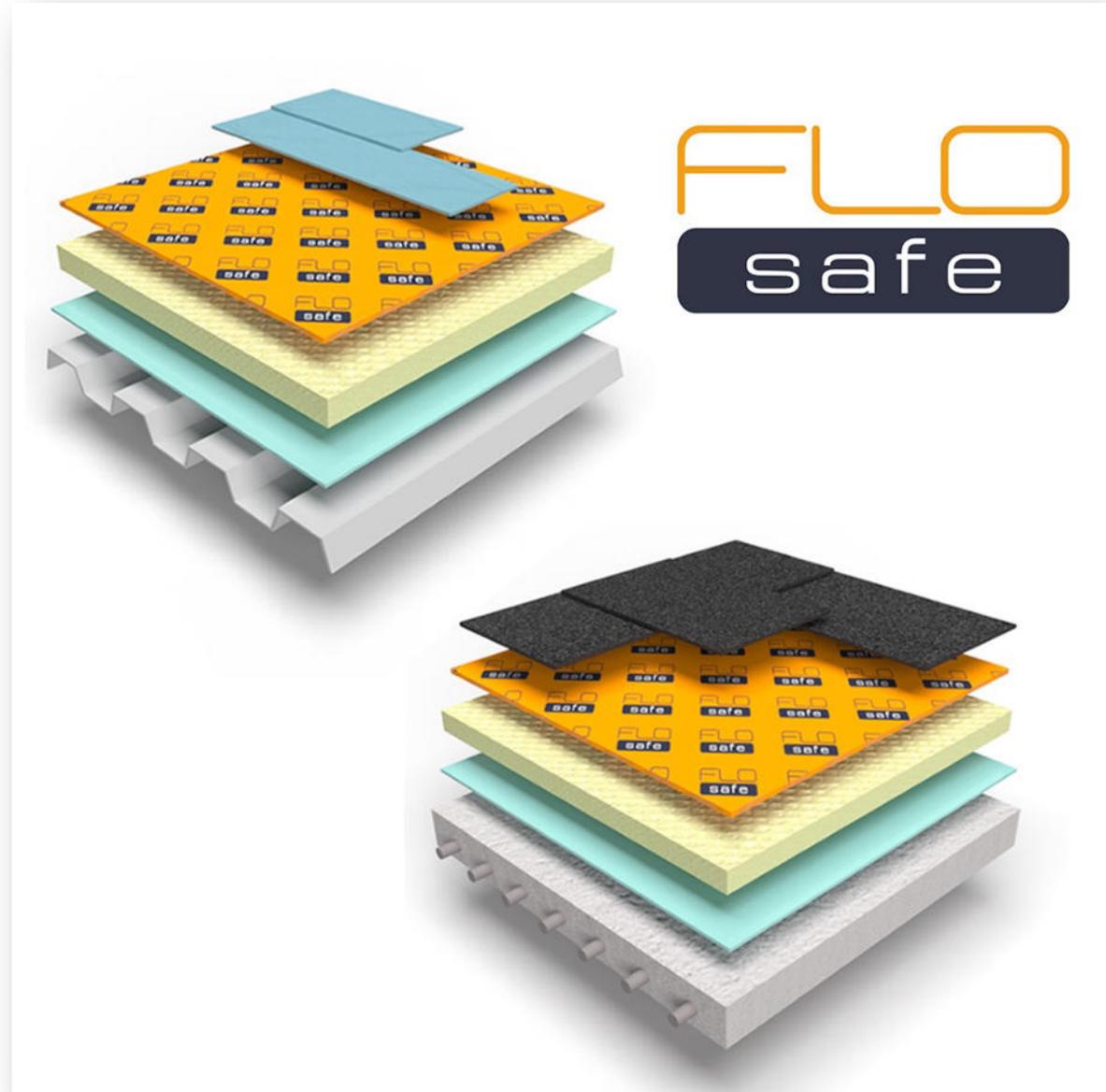


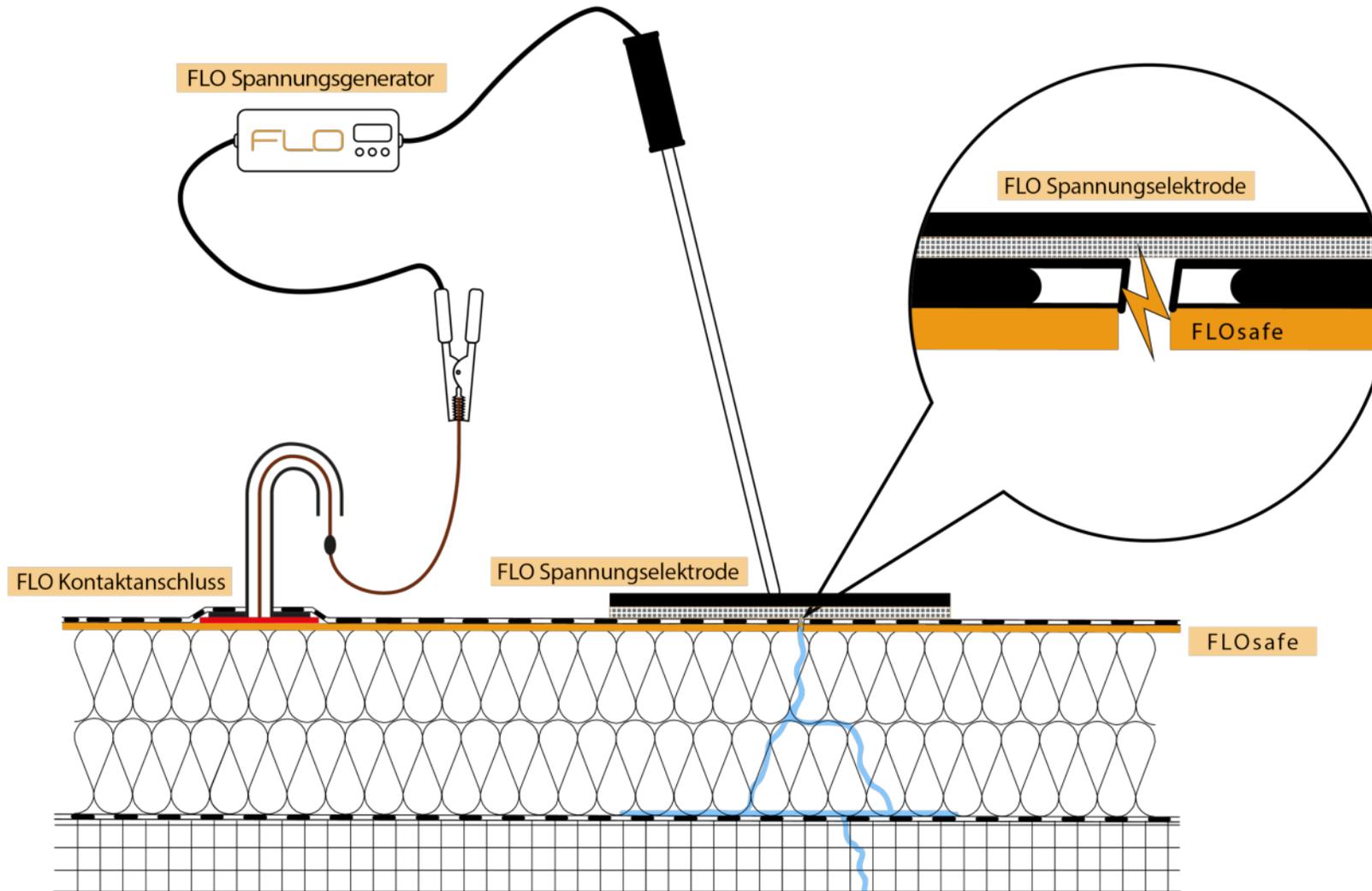
**FRAGE:**

Was kann man tun,  
damit es nicht so weit kommt?

**ANTWORT:**

Durch den Einbau einer  
Kontroll- oder Schutzlage

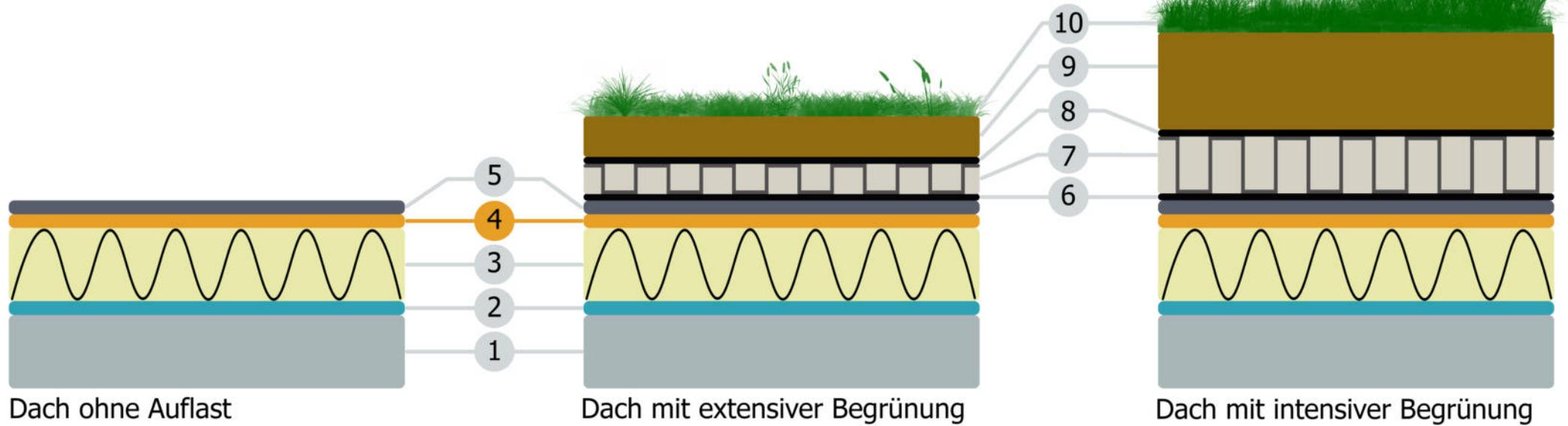




- 1 Dachaufbau (Beton, Holz, etc.)
- 2 Dampfsperre
- 3 Wärmedämmung
- 4 Schutzsystem FLOsafe 
- 5 Dachabdichtung (Bitumen, Folie, etc.)

- 6 Schutzlage
- 7 Drainageschicht
- 8 Filterlage
- 9 Vegetationstragschicht
- 10 Begrünung

Bei Dichtigkeitsprüfungen und bei einer nachträglichen Leckortung





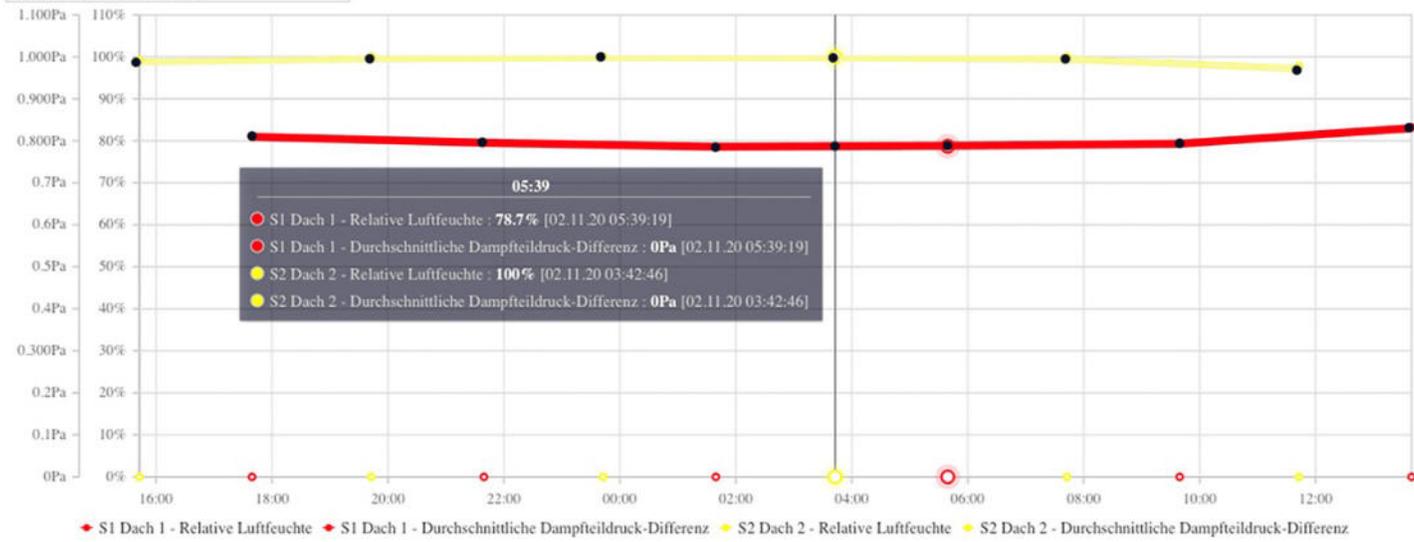
### FLOscout-SENSOREN

- TEMPERATUR
- LUFTFEUCHTE
- WASSER

### SMARTES FLACHDACH

- Funkbasiertes Sensorsystem auf Basis neuer NB-IoT-Netze
- Antennenreichweite: mind. 2,5 km – max. 100 km je nach Netzwerk

01/11/2020 - 02/11/2020



## ZVDH Zert Green Building



## ZERTIFIKAT

Das Unternehmen

FLO Systems GmbH  
Bodanstraße 16  
88079 Kressbronn am Bodensee

hat die Zertifizierung „ZVDH Zert Green Building“ für folgende Produktgruppe abgeschlossen:

FLO Scout



Produktion



Produkt-  
eigenschaften  
(z. B. Lang-  
lebigkeit)



Recycling-  
fähigkeit

FLO Scout ist ein Flachdach Monitoring System, welches frühzeitig Feuchtigkeit im Dachpaket erkennt und somit Folgekosten durch spät entdeckte Schäden verhindern kann.

Gültigkeit der Zertifizierung: 31.12.2027



Dirk Bollwerk  
Präsident



Ulrich Marx  
Hauptgeschäftsführer

VIELEN DANK !!!

