

PASStec GmbH  
Industrie-Elektronik  
Unter den Weiden 31  
08451 Crimmitschau

Tel: +49 (0) 3762 95 66 200  
Fax: +49 (0) 3762 95 66 222

E-Mail: [info@passtec.de](mailto:info@passtec.de)  
[www.passtec.de](http://www.passtec.de)

KLIMATECHNIK

für Kirchen, Schlösser,  
Burgen, Museen,  
Archive und Depots





## Sensorgesteuerte Raumlüftung und Entfeuchtung mit FEABS

Die automatische Feuchtsteuerung mit FEABS über das Außenklima ist ein einfaches und wirtschaftliches Verfahren, um den Feuchtehaushalt und das Raumklima in Kirchen, Schlössern und Museen zu verbessern.

Das Steuergerät FEABS dient der Erfassung und Auswertung von Klimadaten, sowie der Regelung von Aktoren zur Einhaltung vorgegebener Klimawerte.

Das selbständig arbeitende Komplettsystem FEABS besteht neben der Steuerung aus Außen- und Innensensor und erlaubt die Ansteuerung von Ventilatoren und elektrischen Fensteröffnern. Die komfortable Bedienung und Einstellung aller Parameter erfolgt über ein 5,7" TFT Farbdisplay mit Touchscreen. Aufgezeichnete Daten werden auf SD-Karte gespeichert.

### Wann kommt FEABS zum Einsatz?

- bauwerksschonende Entfeuchtung und Belüftung von Gebäuden
- Reduzierung und Vermeidung von Feuchteschäden
- Klimaregulierung unter Berücksichtigung individueller Grenzwerte
- **vollständig und selbständig arbeitendes Belüftungs- und Entfeuchtungssystem**, das ohne Eingriffe des Menschen funktioniert

### Vorteile

- **FEABS arbeitet nach Messung der absoluten Feuchte.**
- einfach und wirtschaftlich bei Kauf, Betrieb und Wartung
- leichte Anpassung an jeden Entfeuchtungsbedarf
- Erhaltung von Ausstattung, Inventar, Gebäuden und Materialien
- niedrigere Wartungs- und Reparaturkosten
- besseres Raumklima und optimale Bedingungen für Ausrüstung, Inventar, Menschen und Materialien

### Referenzen

FEABS ist in mehreren Kirchen in Sachsen erfolgreich im Einsatz und hilft, die wertvolle Bausubstanz zu erhalten, z.B. in folgenden Kirchen: **Michaeliskirche Bautzen, Dom Freiberg/Fürstengruft, Kirche Kloster St. Marienthal, Schlosskirche Dresden-Lockwitz**, uvm.



## Richtig Lüften mit FEANZ Die Feuchte-/Lüftungsampel

FEANZ - Die Feuchte-/Lüftungsampel zeigt an, wann gelüftet werden muss und gibt Empfehlungen für das richtige Lüftungsverhalten.

FEANZ wird eingesetzt in museal genutzten Räumen oder Kirchen.

Ziel ist es, bestimmte Feuchtewerte im Raum zu erreichen und beizubehalten. Die Sensoren am Gerätestandort und im Außenbereich messen die Temperatur & Luftfeuchte.

Aufgezeichnete Daten werden auf SD-Karte gespeichert.

Die LED-Anzeige gibt drei Zustände an:

- LED rot: LÜFTEN NEIN (es wird empfohlen, nicht zu lüften)
- LED gelb: LÜFTEN OK (optimales Raumklima)
- LED grün: LÜFTEN JA (es wird empfohlen, zu lüften)

### Wann kommt FEANZ zum Einsatz?

- bauwerksschonende Entfeuchtung und Belüftung von Gebäuden
- Reduzierung und Vermeidung von Feuchteschäden
- **Die Klimaregulierung erfolgt anhand von Lüftungsempfehlungen**, d.h. die Belüftung erfolgt über das Öffnen von Fenstern bzw. das Ein- und Ausschalten von Ventilatoren durch den Nutzer entsprechend der Anzeige von FEANZ.

### Vorteile

- **FEANZ arbeitet nach Messung der absoluten Feuchte.**
- einfach und wirtschaftlich bei Kauf, Betrieb und Wartung
- leichte Montage
- niedrigere Wartungs- und Reparaturkosten
- richtiges Lüften durch Lüftungsempfehlungen von FEANZ
- besseres Raumklima und optimale Bedingungen für Ausrüstung, Inventar, Menschen und Materialien

### Referenzen

FEANZ sorgt bereits in der Kirche Marbach, Orangerie Sanssouci und im Rathaus Chemnitz für ein besseres Raumklima.

Einsatzbereiche: Kirchen, Museen, Schlösser, Archive



## PASS-FOX - Vorschaltsteuergerät zur Be- und Entfeuchtung

PASS-FOX-1H ist ein Gerät zur Steuerung von elektrischen Verbrauchern in Abhängigkeit der relativen Feuchte.

Dazu wird ständig die augenblickliche relative Feuchte über einen elektronischen Feuchtefühler gemessen und angezeigt. Solange die Zielfeuchte (Schaltschwelle) nicht erreicht ist, wird der Verbraucher eingeschaltet.

Einstellbare Werte:

- Zielfeuchte (rel. Feuchte)
- Hysterese (in 1% Schritten) und ein Korrekturwert zum Messwert
- Einstellen der Modi **Entfeuchten oder Befeuchten**

### Wann kommt PASS-FOX zum Einsatz?

- bauwerksschonende Entfeuchtung und Belüftung von Gebäuden
- Reduzierung und Vermeidung von Feuchteschäden
- **Entfeuchten:** Einschalten eines elektrischen Verbrauchers, wenn die gemessene relative Feuchte größer als die Zielfeuchte ist.
- **Befeuchten:** Einschalten eines elektrischen Verbrauches, wenn die gemessene relative Feuchte kleiner als die Zielfeuchte ist.

### Vorteile

- **PASS-FOX arbeitet nach Messung der relativen Feuchte.**
- einfach und wirtschaftlich bei Kauf, Betrieb und Wartung
- leichte Montage
- niedrigere Wartungs- und Reparaturkosten
- besseres Raumklima und optimale Bedingungen für Ausrüstung, Inventar, Menschen und Materialien

### Referenzen

PASS-FOX wird von der Stiftung Preußische Schlösser und Gärten Berlin-Brandenburg eingesetzt und sorgt für ein besseres Raumklima.

Einsatzbereiche: Kirchen, Museen, Schlösser, Archive