



## St. Marienkirche in Berlin

### Orgel-Befeuchtung

#### Objekt:

Die Marienkirche befindet sich Zentrum der Bundeshauptstadt am Fuße des Fernsehturmes in Berlin-Mitte. Sie ist die älteste noch sakral genutzte Kirche Berlins. Sie wurde 1292 neben der altstädtischen Nikolaikirche erstmals urkundlich erwähnt. Erbaut wurden die Grundmauern der Marienkirche im 13. Jahrhundert aus Feldsteinen und Granit, über denen eine Hallenkirche aus leuchtend roten Ziegeln im Stil der märkischen Backsteingotik errichtet wurde. Sie ist heute ein Ort bedeutender kirchlicher Ereignisse, ökumenischer Gottesdienste und kirchenmusikalischer Veranstaltungen.

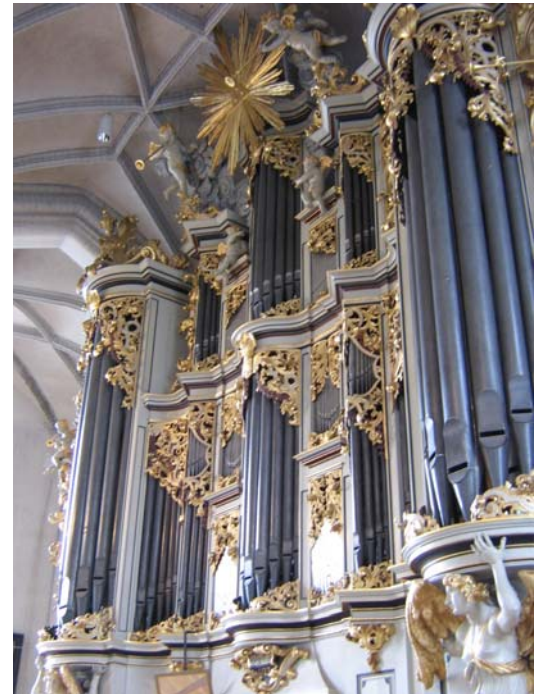


#### Ziel:

Die Modernisierung der Heizung war notwendig, weil die vorhandene Anlage verschlissen war und zu Schäden an der wertvollen historischen Ausstattung geführt hat. Besonderheiten stellen die luftfeuchtigkeitsabhängige Regelung, die Aufschaltung der Anlage auf das Internet und eine damit verbundene begleitende Überwachung des Betriebes der Anlage dar. Ziele sind die Kontrolle der Einhaltung der vorgegebenen raumklimatischen Parameter sowie eine Senkung der Energiekosten.

#### Lösung:

Neben der Modernisierung der gesamten Heizungsanlage und dem Einbau von Gebäudeleittechnik wurde zur Einhaltung einer relativen Mindestluftfeuchte im Bereich der Orgel ein Elektrodendampf- Befeuchtungssystem installiert. Das System konnte ohne großen Aufwand montiert werden. Der Betrieb der Befeuchtungsanlage wurde in die Gebäudeleittechnik integriert und wird von dieser gesteuert und überwacht.



#### Zusammenfassung:

Das Elektrodendampf- Befeuchtungssystem ist eine gute Lösung, wenn es gilt, Räume mit empfindlichen und wertvollen Einbauten betriebssicher und mit geringem Installationsaufwand kontrolliert zu befeuchten.

Das Befeuchtungssystem ist mit verschiedenen Dampf-Auslässen z. B. mit Dampfplanzen zum Einbau in ein Kanalsystem aber auch mit einer Ventilatoreinheit zur Direktraum-Befeuchtung kombinierbar.

**Objektdaten**  
**St.Marienkirche Berlin**  
Karl-Liebknecht-Straße 8  
10178 Berlin  
[www.marienkirche-berlin.de](http://www.marienkirche-berlin.de)

**Planung**  
**Ingenieurbüro NIEHSEN-BAUMANN**  
Wiesenufer 7  
09123 Chemnitz  
Telefon: 037209/80401  
Telefax: 037209/80402  
E-Mail: [info@niehsen-baumann.de](mailto:info@niehsen-baumann.de)  
Internet: [www.niehsen-baumann.de](http://www.niehsen-baumann.de)

## Elektroden- Dampfbefeuchtungssystem

### Befeuchtungssystem:

1x UE005HL  
mit 5 kg/h Befeuchtungsleistung

### Dampf-Verteilung:

1x Dampfgebläse VSDUA zur Direktraumbefeuchtung  
Spannungsversorgung: 24 V  
Luftleistung der Ventilatereinheit: 192 m<sup>3</sup>/h



Elektroden-Dampfbefeuchter



Ventilatereinheit zur Direktraumbefeuchtung

Ihr Außendienstmitarbeiter

Bitte erfragen Sie Ihren STULZ-Berater  
im Außendienst unter [hotline@stulz.de](mailto:hotline@stulz.de) oder  
Telefon: (040) 55 85-252

Verkaufsleitung Nord:  
Rüdiger Geler  
[geler@stulz.de](mailto:geler@stulz.de)  
Mobil: (0163) 859 26 19

Verkaufsleitung Süd:  
Stefan Cruse  
[cruse@stulz.de](mailto:cruse@stulz.de)  
Mobil: (0163) 859 26 18