

## Befeuchtung im Operationssaal-Bereich

### Kunde:

Das St. Bernward Krankenhaus in Hildesheim ist eines der größten katholischen Allgemein-Krankenhäuser Norddeutschlands und ist zudem Lehrkrankenhaus der Georg-August-Universität in Göttingen.

Im St. Bernward-Krankenhaus gibt es 16 Kliniken und 4 weitere medizinische Fachabteilungen mit insgesamt 524 vollstationären Betten.

Jährlich verzeichnet das BK über 23.500 vollstationäre Krankenhausesfälle, davon sind rund 10.000 Fälle stationäre OPs – zusätzlich werden über 30.000 Patienten pro Jahr ambulant behandelt, mehr als 3000 dieser Patienten durch ambulante OPs.

### Ziel:

Im Zuge des Neubaus, um das St. Bernward Krankenhaus 2005/2006 erweitert wurde, sollte für den Operationssaal-Bereich ein Befeuchtungssystem integriert werden, welches günstig in den Investitionskosten und dabei gleichzeitig wirtschaftlich und effizient in der Betriebsweise ist. Als Grundvoraussetzung galt es selbstverständlich ein System zu finden, welches die hohen Hygienestandards zur Klimatisierung der Operations-Säle eines Krankenhauses erfüllt.

### Lösung:

Es wurden insgesamt 6 Stück Hochdruckdüsen-Befeuchter mit Frequenzumrichter und mit Düsenrack zum Einbau in die Luftkanal-Stränge der verschiedenen Operations-Bereiche installiert. Die einzelnen Operationssäle können so individuell, je nach Anforderung die über eine übergeordnete Gebäudeleittechnik ermittelt wird, zwischen 20-100% der Nenn-Befeuchtungsleistung exakt geregelt werden.

### Zusammenfassung:

Das Befeuchtungssystem ist die ideale Lösung, wenn es gilt betriebssicher, wirtschaftlich und absolut hygienisch Räume mit hohen Befeuchtungsleistungen zu klimatisieren.

Das System ist vom Institut für Lufthygiene in Berlin (ILH Berlin) zertifiziert und ist standardmäßig mit Befeuchtungsleistungen zwischen 60 und 500 kg/h, projektbezogen sogar mit einer Befeuchtungsleistung mit bis zu 5000kg/h lieferbar.

Die Düsen-Einrichtungen sind in verschiedenen Varianten z.B. zum Einbau in ein Kanalsystem aber auch zur Direktraum-Befeuchtung lieferbar.



**Objektdaten**  
**St. Bernward Krankenhaus**  
Treibstraße 9  
31134 Hildesheim  
[www.bernward-khs.de](http://www.bernward-khs.de)

## Hochdruckdüsen- Befeuchter

mit integriertem Frequenzumrichter

### Pumpenstationen:

6x UA060HD010  
mit jeweils 60 kg/h Befeuchtungsleistung

### Düsenracks:

6x Düsenracks zum Einbau in ein Kanalsystem  
Düsenanzahl pro Rack: 21 Stück  
Abmessungen (BxH): 1.154 x 508 mm

### Tropfenabscheider:

6x Tropfenabscheider aus Edelstahl  
Befeuchtungsstrecke pro System: 1.200 mm

**Maximale Gesamt-  
Befeuchtungsleistung: 360 kg/h**



Pumpenstation



Düsenrack zum Kanaleinbau

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