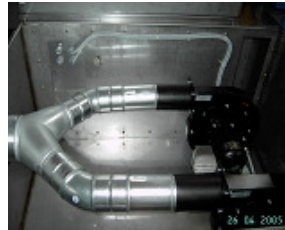


## LUFTKISSENDÄCHER

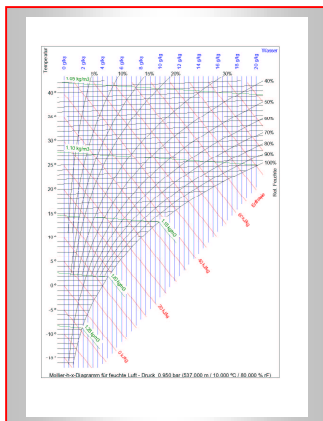
Als langjähriger Partner der Folienhersteller und Architekten bzw. Bauherren entwickeln wir, zusammen mit unseren Partnern, genau auf die technischen Anforderungen des Kunden abgestimmte Lösungen für die Luftversorgung von Foliendächern.



Wir bieten kompetente Unterstützung bei der Projektierung der Gesamtanlagen.

Unsere Dienstleistungen für Sie sind:

- Auslegung der Lüfterleistung
- Dimensionierung des Rohrleitungssystems
- Auslegung der Trocknerleistung
- Projektierung der Steuerung
- Auswahl der Sensorik
- Mechanische Konstruktion



In unserer hauseigenen Schlosserei und Elektrowerkstatt werden Gehäuse für das Gebläse, die Trockereinheit und die entsprechenden Schaltschränke nach Ihren räumlichen Vorgaben gefertigt.

Als weitere Dienstleistung bieten wir Ihnen die elektrische Verkabelung auf der Baustelle sowie die Inbetriebnahme vor Ort an.

## PROJEKTBEISPIELE

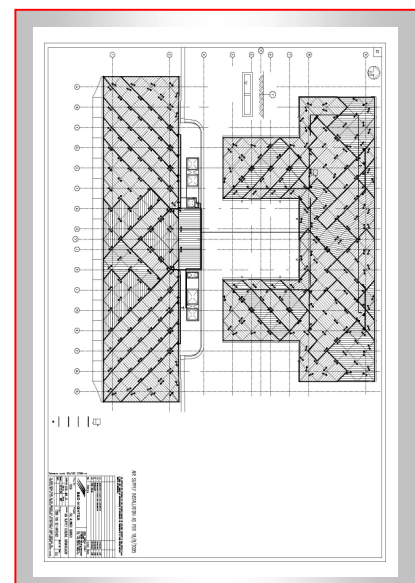
### Projekt: Alnwick Garden

Technische Daten:

- Entfeuchtungsleistung 3,5 kg/h
- Kissen volumen 1500 m<sup>3</sup>
- Betriebsdruck 600 - 1000 Pa
- Luftvolumen 190 m<sup>3</sup>/h
- Regenerationsheizung 6 kW

Regelungsparameter:

- Regelung des Kissen drucks durch Wind-, Schnee- und Drucksensoren
- Regelung der Luftfeuchtigkeit in den Kissen

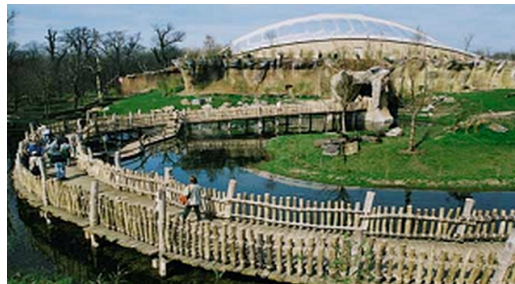


## LUFTKISSENDÄCHER

### Auftraggeber → Max-Planck-Institut: Primatenhaus Zoo-Leipzig

#### Unsere Leistungen:

- Kissendruck regelbar 250 bis 550 mbar
- Taupunktregelung
- Druckregelung der Luftkissen
- Durchflussregelung des Luftvolumenstroms
- Datenerfassung der Regelungsparameter
- 100% Redundanz der kompletten Anlage
- Regelung der Luftfeuchtigkeit (max. 35% im Kissen)



### Auftraggeber → Tierpark Hellabrunn: Urwaldhaus

#### Technische Daten:

- Entfeuchtungsleistung 3,6 kg/h
- Kissenvolumen 1240 m<sup>3</sup>
- Betriebsdruck 600 Pa
- 2 Ventilatoren (redundant)
- Gewicht ca. 90 kg
- Abmaße 900 x 1200 x 700



#### Regelungsparameter:

- Entfeuchtungsleistung
- Betriebsdruck
- Luftfeuchtigkeit

Bauliche Anpassung der Gebläseeinheit an die vorgegebenen Raumverhältnisse.

