



## EUROPÄISCHER HAUPTSITZ

### EINES AUTOMOBILZULIEFERERS IN BRUCHKÖBEL

Das Verwaltungsgebäude und das Gästehaus eines europäischen Automobilherstellers sind mit Wärme, Kälte, Lüftung, Heizung zu versorgen

#### DAS ZIEL

- umweltfreundliche Wärmeerzeugung
- optimiertes Lüftungssystem
- effektive Kühlung

#### DER ANSATZ

Verwendung von innovativer und wirtschaftlicher Technik



## DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG

- Planung nach Vaastu, die indische Wissenschaft der Architektur
- separate Technikzentrale
- adiabate Kühlung mit Regenwasser

## DIE SCHLAUE LÖSUNG

Die Umwelttechnik Bojahr wurde mit der Planung für den europäischen Hauptsitz eines Automobilherstellers mit Verwaltungsgebäude und Gästehaus beauftragt.

Die Heizzentrale ist ein 250 kW Pelletkessel mit 2 Pufferspeichern, die sowohl die Fußbodenheizung als auch die Heizkörper versorgt.

Das zentrale Lüftungsaggregat besitzt eine adiabate Abluftkühlung, bei der das in Zystemen gesammelte Regenwasser zuerst aufbereitet und dann in den Wärmetauscher auf der Abluftseite eingesprüht wird, so dass sich die Luft durch die Verdunstungskälte abkühlt und diese Kälte an die Zuluft abgibt.

Aufbereitetes Regenwasser wird zur Toiletten-spülung genutzt. Regenwasserversickerung in Flachrigolen unter den Parkplätzen.



### Technische Daten:

	Verwaltungs- gebäude	Gäste- haus	Technikraum & Archiv
Grundfläche	1570 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	3300 m <sup>2</sup>	970 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>
Wärmebedarf (DIN EN 12831)	120 kW	85 kW	5 kW
Kühllast (VDI 2078).	60 kW	16 kW	0

## DER LEISTUNGSUMFANG FÜR UMWELTECHNIK BOJAHR

- Planung und Genehmigung
- Ausschreibung und Vergabe

## DAS ERGEBNIS

Innovative Planung der technischen Gebäude-ausrüstung für ein Verwaltungsgebäude und ein Gästehaus