

TEILNEHMERVORSTELLUNG:

Eduard Paschinger WD-Austria

C-WD COOL&WET&DRY – DIE INTELLIGENTE KLIMATISIERUNG



UNTERNEHMENSPROFIL

WD-AUSTRIA ist im Geschäftsfeld der Feuchtigkeits-Konfiguration von Luft tätig. Zu den Kunden zählen nationale und internationale Museen (KHM, MAK, rumänisches Nationalmuseum, usw.), Bauträger, Institutionen und Privatpersonen.

Das Angebotsspektrum reicht von mobilen Luft-Entfeuchtungsgeräten für den Kellereinsatz bis hin zu stationären Trocknungsgeräten für Lagerhallen und Wasserwerke, von Befeuchtungsanlagen für Büros bis hin zu Industrie-Befeuchtungssystemen und Spezialsystemen für die Beton-Kühlung und Staubbindung auf Baustellen.

PROJEKTBSCHREIBUNG

Bislang wurden in Ausstellungsräumen Einzelgeräte zur Konditionierung von Temperatur und Feuchtigkeit eingesetzt. Klimageräte, Luftentfeuchter und Luftbefeuchter waren in großer Anzahl erforderlich um die Klimaverhältnisse zu parametrieren. Dennoch ist es unmöglich, mit dieser Technik optimale Werte mit geringer Schwankungsbreite zu realisieren. Vor allem die Luftfeuchtigkeit stellt ein Problem dar:

Bei Kühlung wird die Luft zu trocken – mit entsprechend negativen Auswirkungen auf Exponate bzw. die Gesundheit der Tagungsteilnehmer (wenn die Räume für Konferenzen genutzt werden).

Das Klimamodul ist in einer Containereinheit untergebracht und wird an der Außenseite des Gebäudes aufgebaut. Über Lüftungsschläuche wird die Luft durch frequenzgesteuerte Ventilatoreinheiten aus dem Ausstellungsraum in die Klimaeinheit geleitet. Im Modul wird über Sensoren der Ist-Wert mit dem gewünschten Soll-Wert abgeglichen und im Bedarfsfall über das Zuschalten der Technikteile – Kühlung/Trocknung/Befeuchtung – auf die optimalen Klimaparameter justiert. Anschließend erfolgt die Einleitung des Luftstroms in das Gebäude. Die Luftleitung wird aus einem speziellen Textilmaterial hergestellt. In diesem Rohrsystem sind Mikroperforierungen eingearbeitet, die für ein zugfreies und äußerst leises Ausströmen der Luft sorgen.

Die Regeltechnik wurde so wie die gesamte Komposition der einzelnen Technikmodule völlig neu entwickelt. Durch ein intelligentes Monitoringsystem erfolgt neben einer Protokollierung der Messwerte eine Datenübermittlung, um im Bedarfsfall die Parameter fernzuwarten.



Eduard Paschinger WD-Austria

Mittelberg 4, 3550 Langenlois

Eduard Paschinger

Tel.: +43/2734/70 09

info@entfeuchter.at

www.wdaustria.com