

Unsere Leistungen:	Ing.-Leistungen Heizungstechnik Ing.-Leistungen Lüftungstechnik Ing. Leistungen Kältetechnik	Ing.-Leistungen MSR-Technik Ing.-Leistungen Sanitärtechnik	Projektzeitraum: 07/2016 bis 12/2018
---------------------------	--	---	--

Die Delta Energy Systems (Germany) GmbH, als Mitglied der Delta Electronics Group, ist weltweit führend in der Entwicklung, dem Vertrieb und der Produktion von technologisch effizienten und innovativen kundenspezifischen Stromversorgungslösungen für die Bereiche IT-, Netzwerktechnik und Telekommunikation sowie für Elektrofahrzeuge.

Für das Entwicklungs-kompetenz-Zentrum am Standort Soest hat die Kombiplan GmbH & Co. KG die Planung und Bauüberwachung für die Heizung-, Klima-, Lüftung, Sanitär- sowie Kältetechnik der ca. 3.000 m² großen Halle durchgeführt.



Energetisches Lüftungskonzept



Die Abwärme der Klimaversuchsstände wird über Wärmetauscher mit einem Kühlwassersystem und Freikühler mit geringem Energieaufwand abgeführt. Weitere in der Halle anfallende Abwärmelasten aus Versuchsständen werden gezielt erfasst und mit möglichst hoher Temperaturspreizung der hocheffizienten Wärmerückgewinnung im RLT-Gerät zugeführt.

Mit einer Gesamtluftmenge von 45.000 m³/h wird für 2 separat regelbare Zonen die Zuluft der Halle konditioniert. Neben dem Frischwasserbefeuchtungssystem ohne Wasservorlage und Umlaufwasserprinzip für die trockenen Wintermonate wird im Sommer das aufbereitete Wasser zur indirekten Verdunstungskühlung in einem Hybridwärmeüberträger verwendet.

Energiemanagement

In Verbindung mit der DDC-Regeltechnik werden gezielt Energiemesswerte für ein Energiemonitoring erfasst und zur Weiterverarbeitung für ein Energiemonitoring vorgesehen.

Angenehmes Arbeitsklima

Für das angenehme Arbeitsklima in der Halle sorgt neben der geräusch- und zugluftarmen Luftverteilung über Textilluftschläuche auch der harmonisch in das Arbeitsfeld integrierte Pausenbereich mit Teeküche.

Die neu gestalteten ansprechenden Sanitäreinrichtungen tragen ebenso dazu bei.

