

IVECO Wöllersdorf

Das neue Werkstatt- und Schulungszentrum der Fa. IVECO in Wöllersdorf wurde unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Energieanforderungen im Gebäude (Büros, Werkshallen mit regelmäßig geöffneten Toren) so realisiert, dass das Werk immer möglichst optimal und kostensparend mit Energie versorgt wird. Die Räumlichkeiten wurden mit LON-Raumbediengeräten ausgestattet, mit deren Hilfe die Grundtemperierung über die Fußbodenheizung und die Bedienung der Fancoils (Heiz- oder Kühlbetrieb) und der Vertikal-Lamellen ermöglicht wird. Die Büros werden nach Zeitschaltuhr und An-/Abwesenheit mit Energie versorgt, die Vertikal-Lamellen werden zusätzlich für die automatische Beschattung herangezogen. Die Werkshallen werden mit Betonkernaktivierung in der Heizsaison vorgewärmt, Heizstrahler sorgen für die nötige Solltemperatur. Eine 12,85 m² Solaranlage unterstützt die Warmwasserbereitung. Dachventilatoren sorgen über die sogenannte „Freiraumkühlung“ oder „Nachtspülung“ für eine sparsame Kühlung der Hallen.



Daten & Fakten:

Projektausdehnung:	1 Zortströmverteiler, 5 Heizgruppen (12x Heizkörper, 48x FBH-Kreise, 10x Heizlüfter), 4x Dachventilatoren 1 Lüftung für Sanitärräume 1 Fernwärmestation 1 Schaltschrank (3 Felder), 11 Sub-Schaltschränke (für Vertikal-Lamellen, FBH und Heizkörper), Not-Handbedienebene durchgängig verfügbar 12,85 m ² thermisches Dach-Solarpaneel
Datenpunkte:	1326 Peripheriedatenpunkte
Datenerfassung:	<ul style="list-style-type: none"> • Beckhoff-Klemmenmodule die über das in ViCoWeb integrierte Interface Genie ausgelesen und gesteuert werden. • LON-Variablen über OPC-Server von Newron System angebunden • Die gesamte Datenerfassung und Steuerung erfolgt durch ViCoWeb.
Steuerung:	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamte HLK (Warmwasserbereitung, Heizung, Lüftung, Fancoils) • Verteiltes Steuerungssystem mit Ethernet-fähigen Busklemmen und LON
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Wolf Lüftungsanlage für Sanitärräume • Umluftheizstrahler (LON) • Daikin Außeneinheit mit 38 Fancoils (LON), als Wärmepumpe betrieben mit Heiz-/Kühlumschaltung • Betonkernaktivierung in den Werkshallen, Fußbodenheizung in den Büros • Der Anlagenbauer sowie alle berechtigten Personen haben über das Internet jederzeit Zugriff auf alle Regelparameter und die Anlage kann so nachoptimiert werden!
Realisierungs-Zeitraum:	9 Mannwochen (8 Monate Bauzeit)
Anlagenbauer / Planer:	Fa. Grutsch Egon und Emmerich Installationen GmbH / Mahr & Partner GmbH

Screenshots und weitere Informationen zu ViCoWeb finden Sie im Internet unter
www.vicoweb.com