



## Zentrum für Mechatronik und Elektrotechnik (ZME)

Für die Private Hochschule für Wirtschaft und Technik (PHWT) wurde am Standort Diepholz ein neues Labor- und Vorlesungsgebäude als „Zentrum für Mechatronik und Elektrotechnik“ (ZME) errichtet. Dadurch konnten die Ingenieurstudiengänge der PHWT an einem Standort konzentriert werden.

<b>Bauherr</b>	Private Hochschule für Wirtschaft und Technik gGmbH
<b>Architekt</b>	Landwehr & Partner
<b>Standort</b>	Diepholz
<b>Zeitraum</b>	05/2016 bis 12/2017
<b>Fläche</b>	ca. 2.000 m <sup>2</sup>
<b>Leistungen</b>	Heizung, Lüftung, Sanitär, Gebäudeautomation

Die Räume sind für eine bessere Akustik mit **gelochten Deckenstrahlplatten** ausgestattet.

Die **zentrale Lüftungsanlage** ist mit einer hocheffizienten Wärmerückgewinnung ausgestattet (Luftleistung 19.000 m<sup>3</sup>/h). Sie verfügt über die Luftbehandlungsfunktionen Heizen und Filtern und versorgt alle innen liegenden Räume mit einem hygienisch erforderlichen Mindestluftwechsel.

Die Waschtische wurden mit kombinierten **Wasser-Warmluftarmaturen** ausgestattet.

Für die **Druckluftversorgung** der Labore steht ein Kolbenkompressor mit einer Luftleistung von 520 l/min zur Verfügung.

Für die unterschiedlichen Ansprüche werden die Räume über eine **Einzelraumregelung** geregelt (KNX-System).

Die verbauten 70 Brandschutzklappen werden über die **Gebäudeautomation** überwacht. Die benötigte Luftmenge wird über mehrere Luftqualitätsfühler ermittelt und bedarfsgerecht geregelt. Eine Überwachung der kompletten Anlage aus der Ferne ist möglich.

