

### Kaland-Schule Lübeck TGA – Planung

<b>Objekt:</b>	<b>Kalandschule -Modulbauschule mit temporärer Aufstellung Auf der Huxwiese/Falkenstraße 23564 Lübeck</b>
<b>Thema:</b>	<b>Planung der Ver- und Entsorgungstechnik</b>
<b>Gewerke:</b>	<b>Heizungs-, Lüftungs- Sanitärtechnik</b>
<b>Kunde:</b>	<b>Hansestadt Lübeck</b>



Die Interimsmodul Grundschule, für die unser Projektteam die Planung der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik erstellt, wird „Auf der Huxwiese/Falkenstraße“ in Lübeck errichtet. Die Hansestadt Lübeck hat uns beauftragt, unter Berücksichtigung des Aspektes der Re- und Wiedermotierbarkeit des Baukörpers, die TGA-Planung durchzuführen. Unser Fokus liegt darauf ein Lernumfeld für die Schüler zu schaffen, welches ganzjährig Anforderungen an die Behaglichkeit, Hygiene und Umwelt, unter Einhaltung der Anerkannten Regeln der Technik, Normen und EnEV, vereint. Eine Besonderheit des Baukörpers liegt darin sinnvolle Schnittstellen für die TGA-Gewerke festzulegen, damit gewährleistet ist, dass ohne Demontage innerhalb der Module ein Rückbau und die Errichtung an anderer Stelle, unter wirtschaftlichen und ökologischen Vorgaben, möglich ist. Die Realisierung dieser Anforderungen erfolgt durch die Planung von 2 RLT-Anlagen, für den Küchenbereich, sowie die innenliegenden Räume. Die Beheizung, sowie die Be- und Entlüftung der Klassen- und Verwaltungsräume wird durch dezentrale Lüftungsgeräte mit WRG und einem Heizregister realisiert. Für die Wärmeerzeugung ist ein Luftwärmepumpe vorgesehen. Die Trinkwasserversorgung erfolgt nach heutigen Hygienestandards mit einer dezentralen Warmwasserbereitung und Spülstationen.

The interim module elementary school, for which our project team creates the planning of the heating, ventilation and sanitary technology, will be built “Auf der Huxwiese/Falkenstraße” in Lübeck. The Hanseatic City of Lübeck has commissioned us to carry out the technical building equipment planning, taking into account the aspect of the dismantling and relocation of the structure. Our focus is on creating a learning environment for the students, which combines requirements for comfort, hygiene and the environment all year round, while complying with the recognized rules of technology, standards and EnEV. A special feature of the building is to define meaningful interfaces for the technical building equipment trades, so that it is possible to dismantle the modules and erect them elsewhere, under economic and ecological requirements, without dismantling. The implementation of these requirements takes place through the planning of two air conditioning systems for the kitchen as well as the inside areas. The heating and ventilation is done by decentralised ventilation systems with heat recovery and a damper register. An air heat pump is provided for heat generation. The drinking water supply takes place according to today's hygiene standards with a decentralized hot water preparation and flushing stations.