

# Lageplan





#### Bestandssituation





#### Konzept Gebäude



Verwendung von passivhaustaugliche Elementen (z.B. Holzrahmenbauweise, zertifizierte Produkte)



Innovative Bauprodukte (Thermoholz aus einheimische Pappel an Fassade)



Aktivierung klimaregulierender inneren Speichermassen, wärmebrückenoptimiert, Luftdichtheitskonzept



Neubau Mensa nach Passivhausstandard (als Sonderbauwerk Mensa)



**Energie+** Haus überschüssige Energie wird weiteren Abnehmern zur Verfügung gestellt



Nachhaltige Betriebs- und Folgekosten





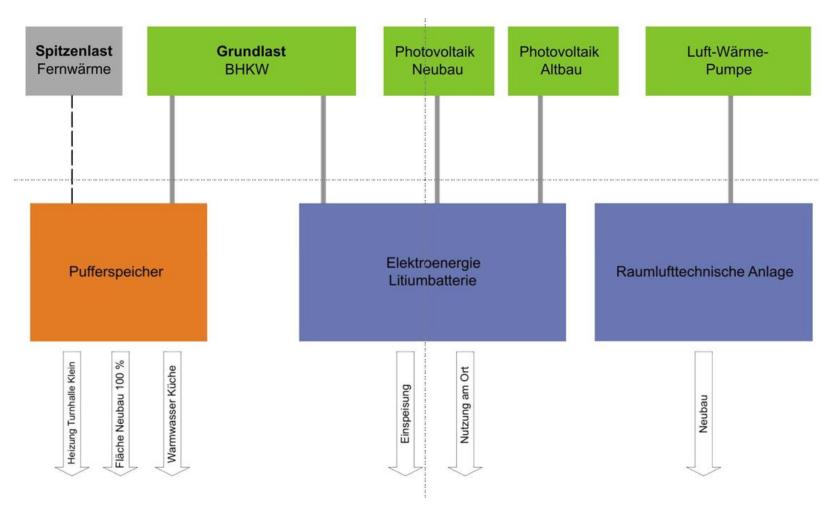


# Energiezelle





# Energiekonzeption





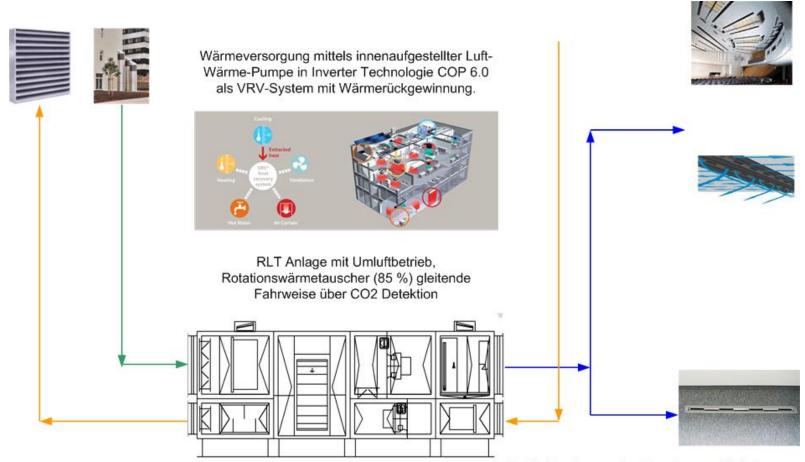
#### **Anlagenkonzeption Heizen**

Energetischer Wärmeverteilplatte im Hauptbereich. Vorhandenen Heizung Turnhalle klein Brauchwarmwasser Speicher Duschen Turnhalle klein Spitzenlasteinspeisung von vorhandener Fernwärmestation Pufferspeicher als Erdeinbauspeicher in Mini BHKW für Heizung und BWW Kaskade inkl. BWW Bereitung Küche

Beheizung über Flächenheizung mit



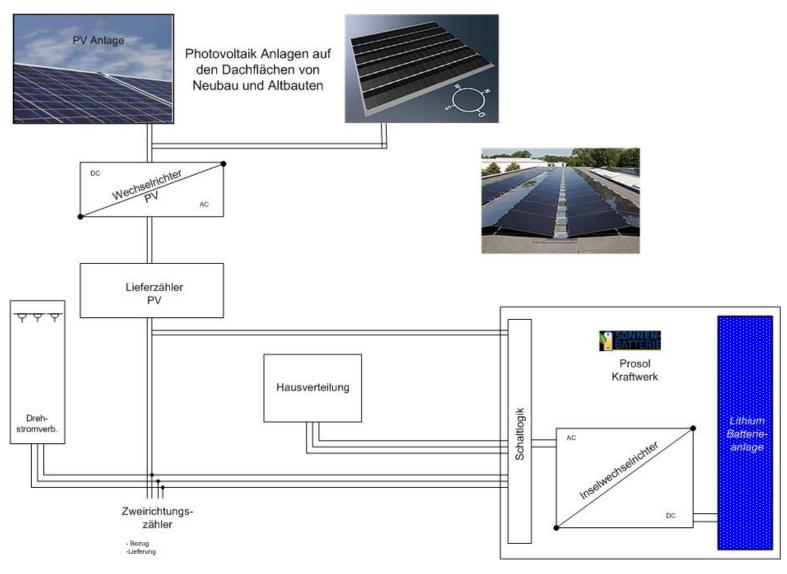
#### Anlagenkonzeption RLT-Anlage





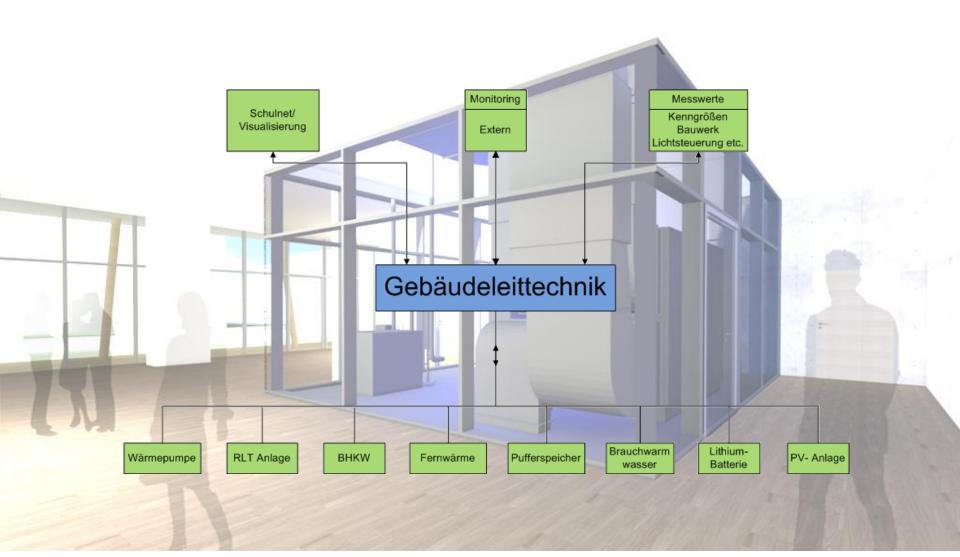


# **Anlagenkonzeption Photovoltaik**



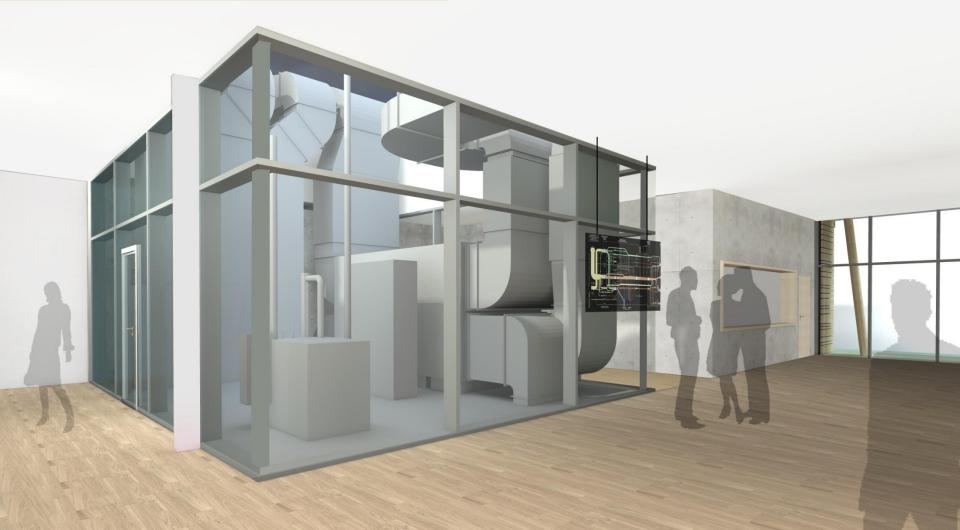


# **Anlagenkonzeption GLT/MSR**





# Kraftwerk SCHULE macht Schule!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

