



## REHAU SOLECT

SOLARSYSTEM-LÖSUNGEN FÜR WOHNQUARTIER, ERLANGEN

# REHAU SOLECT

## SOLARSYSTEM-LÖSUNGEN FÜR WOHNQUARTIER, ERLANGEN

---

### Kurzinfo

- Ort: Erlangen
- Projektart: Wohnprojekt
- Jahr: 2011

### Wohnprojekt Stadtquartier Erlangen

Im März 2010 fiel der Startschuss für das Wohnprojekt im Röthelheimpark in Erlangen. Die projekttragenden Leitgedanken sind nachbarschaftliches Wohnen und schonender Umgang mit den Ressourcen der Natur. So entstand bis Mai 2011 eine Wohnanlage, in der Menschen verschiedener Generationen miteinander leben, was angesichts des demographischen Wandels ein Konzept mit Zukunft ist. Das viergeschossige Gebäude besteht aus 29 Wohnungen und umfasst ca. 2.800 m<sup>2</sup> Wohnfläche. Es übertrifft mit einem Primärenergiebedarf von 30 kWh/(m<sup>2</sup>a) die Anforderungen eines KfW-Effizienzhauses 55 bei Weitem. Erreicht wurde dies durch die gute Wärmedämmung (20-30 cm) und die 3-fach Verglasung der REHAU GENEIO Fenster in Verbindung mit optimierter Gebäudetechnik, wie z.B. einer kontrollierten Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung in jeder Wohnung.

Die Bereitstellung der Wärme (Warmwasser und Heizung) erfolgt über eine Kombination aus Fernwärme und Solarthermie. Die thermische Solaranlage von REHAU besteht aus einem Kollektorfeld mit 18 SOLECT Rahmenkollektoren und drei SOLECT Pufferspeichern mit einem Volumen von je 1.000 l. Die Beladung der Pufferspeicher erfolgt über einen Plattenwärmetauscher, der mit den dazugehörigen Pumpen in der SOLECT Solarübergabestation integriert ist. Die Regelung übernimmt der SOLECT Regler SC 800, der ebenfalls in der Solarübergabestation integriert ist. Die Nachheizung erfolgt über die Fernwärme. In den Hauptsträngen des Gebäudes zirkuliert Pufferwasser. In jeder einzelnen Wohnung wird die Wärme über einen Wärmetauscher vom Pufferwasser an das Trinkwasser und die wohnungseigene Heizung übergeben.