

## Gewerbegebäude Kühne + Bruno

Standort: Reute bei Emmendingen, BW

Baujahr: 2008

Doppelhalle mit Gebäudetrennwand

Bauweise: Massivholz- Elementbauweise

Sandwich-Dachelemente, Stb- Bodenplatte

Heizung mit gemeinsamer Luftwärmepumpe,

Photovoltaik Anlage je 8,6kwp Nutzfläche je : 175m<sup>2</sup>



Südansicht mit Photovoltaik Anlage



Ostansicht Aufbringen der Holzweichfaser Dämmung



Montage der vorgefertigten Massivholz Wandelemente

### Plus Energie Gebäude nachhaltig + preiswert

Bei einem Gewerbebau steht die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund.

In diesem Fall haben sich zwei Kleinunternehmer der Region zusammengefunden, um einen eigenen kleinen Betrieb zu bauen. Ich konnte mit den Bauherren eine gemeinsame Architektur Sprache für die beiden Hallenhälften finden. Die niedrigeren Hallenteile beinhalten die Büros. Auf der nach Süden geneigten Dachfläche wurde jeweils eine 8,6 Kwp PV-Anlage errichtet. Die darüber liegenden Oberlichter leiten das Sonnenlicht tief in die dahinter liegenden Werkhallen.

Novum ist die Verwendung von verleimten Massivholzelementen für die Außenwände.

Diese tragenden Wandelemente werden nach sorgfältiger Planung direkt zur Baustelle geliefert, und dort mit dem Kran versetzt.

An dieser Stelle wurde keine Erdreichwärmepumpe genehmigt, deshalb kommt hier eine Luftwärmepumpe zum Einsatz, die aber trotzdem einen guten Wirkungsgrad erzielt.

Je 350,- Stromkosten für die WP Heizung und Warmwasser stehen einem Stromertrag der PV von 2 x ca.3200,- pro Jahr gegenüber. D.K.

Architekt: Dirk Kottmann