

**Erweiterungsbau Küferei, Irsee**

Klosterring 4, 87660 Irsee

Das moderne Veranstaltungs- und Tagungszentrum entstand im historischen Kontext des Kloster Irsee.

Bauherr Schwäbisches Bildungszentrum Irsee  
Architektur BANKWITZ beraten planen bauen GmbH,  
Matthias Bankwitz, Kirchheim unter Teck, [www.bankwitz.de](http://www.bankwitz.de)

Mitarbeit Uwe Ruckgaber, Olga Gutenkunst,  
Ralf Pimiskern

Innenarchitektur meierei Innenarchitektur | Design,  
Dorothee Maier, München,  
[www.meierei.org](http://www.meierei.org)

Landschaftsarchitektur Hofmann & Dietz  
Architektur -  
Landschaftsarchitektur -  
Stadtplanung, Martin Hofmann,  
Gudrun Dietz-Hofmann, Irsee,  
[www.hofmann-dietz.de](http://www.hofmann-dietz.de)

Nutzfläche 1.091 m<sup>2</sup>

Bildung  
Wissenschaft  
Kultur  
Staat  
Kommune  
Sanierung  
Denkmalschutz  
Innenraum  
Wohnungsbau  
Einfamilienhaus  
Gesundheitswesen  
Freizeit  
Wirtschaft  
Dienstleistung  
Schulen/Kindergärten  
Verkehr  
Straßen  
Plätze  
Verwaltungsbauten  
Sonderbauten  
Freiraumgestaltung

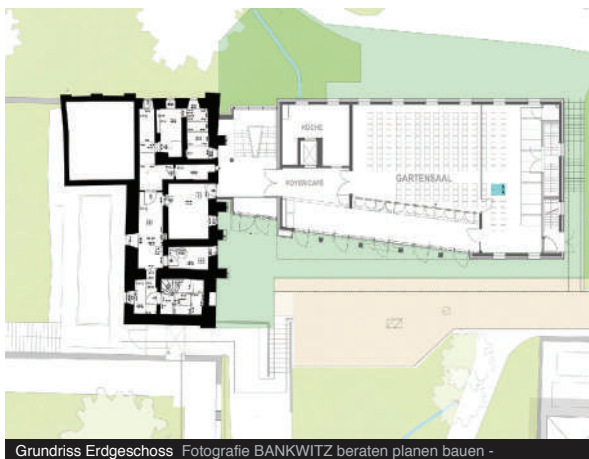
München  
Oberbayern  
Niederbayern  
Oberpfalz  
Mittelfranken  
Oberfranken  
Unterfranken  
Schwaben



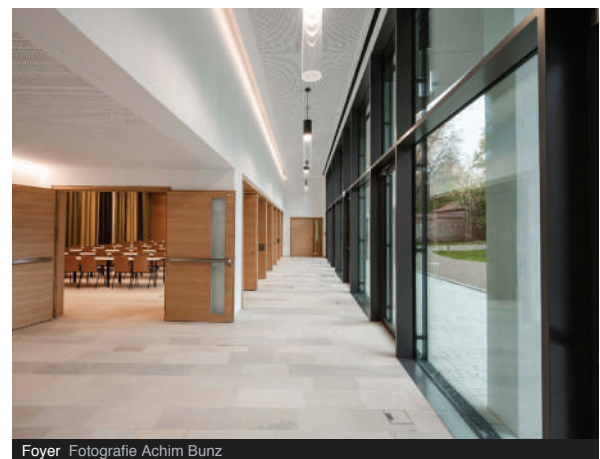
Ansicht Süd-West Fotografie Achim Bunz



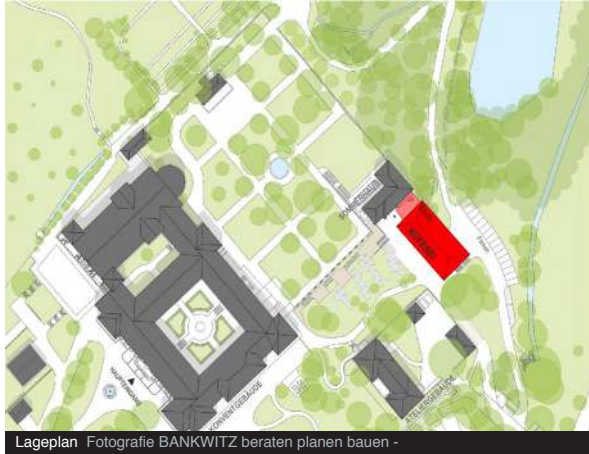
Der Gartensaal Fotografie Achim Bunz



Grundriss Erdgeschoss Fotografie BANKWITZ beraten planen bauen -



Foyer Fotografie Achim Bunz



## BANKWITZ beraten planen bauen GmbH

### Energie, Ökologie, Ökonomie

#### Projektdaten

Bürobezeichnung	BANKWITZ beraten planen bauen GmbH
Ansprechpartner/in	Frau Christina Schmitt
Bürobezeichnung	BANKWITZ beraten planen bauen GmbH
Projekttitel	Erweiterungsbau Kuferei
Anschrift Projekt	Klosterring 4, 87660 Irsee
einzuhaltender Standard	KfW-70-Standard für Nichtwohngebäude
Angewandte EnEV	2014
Sommerlicher Wärmeschutz	Ja
Berechnungsverfahren	DIN 4108 (Sommerl. Wärmeschutz), DIN 18599 (EnEV)

#### nur bei Wohngebäuden:

H'T Soll-Wert nach EnEV	
H'T Ist-Wert	
H'T Unterschreitung (Ist-Wert zum Soll-Wert in %)	nan %
Qp Soll-Wert nach EnEV	
Qp Ist-Wert	
Qp Unterschreitung (Ist-Wert zum Soll-Wert in %)	nan %

Unterschreitung EnEV Anforderung um nan %

#### U-Werte Bauteile gegen Aussenluft

Dach	
Aussenwand	
Fenster Uw (Gesamtkonstruktion)	
Wärmebrückenzuschlag	

#### weitere mittlere U-Werte:

mittl. U-Wert Vorhangsfassade	0,20 W/(m²K) Ist
mittl. U-Wert Glasdächer, Lichtb., Lichtk.	0,00 W/(m²K) Ist

#### bei Wohn- und Nichtwohngebäuden:

##### Energiekonzept Gebäudehülle:

Bauweise	Massivbauweise
A/Ve-Verhältnis	0,33 1/m

#### nur bei Nichtwohngebäuden:

mittl. U-Wert opak Soll-Wert nach EnEV	0,28 W/(m²K)
mittl. U-Wert opak Ist-Wert	0,16 W/(m²K)
mittl. U-Wert opak Unterschreitung (Ist-Wert zum Soll-Wert in %)	43 %
mittl. U-Wert trans. Soll-Wert nach EnEV	1,50 W/(m²K)
mittl. U-Wert trans. Ist-Wert	1,06 W/(m²K)
mittl. U-Wert trans. Unterschreitung (Ist-Wert zum Soll-Wert in %)	29 %
Qp Soll-Wert nach EnEV	117,58 kWh/(m²a)
Qp Ist-Wert	91,39 kWh/(m²a)
Qp Unterschreitung (Ist-Wert zum Soll-Wert in %)	22 %

Unterschreitung EnEV Anforderung um 22 %

#### Energiekonzept Anlagentechnik

Spezifischer Heizwärmebedarf qh	31,22 kWh/(m²a)
Heizsystem	Biogas-Nahwärmenetz, Blockheizkraftwerk
Kühlsystem	Umweltwärme/-kühle (Nutzung des Irseer Bachwassers)
Lüftungssystem	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
Beleuchtungssystem	LED
regenerative Energien	Umweltwärme
solare Energien	PV-Anlage
Spez. Endenergiebedarf	50,80 kWh/(m²a)