



1st Passive House Architecture Award
The finalists

1. Architekturpreis Passivhaus
Die Finalisten



Wer sich Energieeinsparung und Klimaschutz auf die Fahnen geschrieben hat, der muss besonders die Energieeinsparpotenziale im Gebäudebereich ins Auge fassen. Und wenn mit der europäischen Gebäuderichtlinie ab Anfang 2021 – für öffentliche Gebäude bereits ab 2019 – die Einführung eines Niedrigstenergiegebäude-Standards für alle Neubauten vorgesehen ist, müssen wir uns bereits im Vorfeld Gedanken über deren Umsetzbarkeit machen. Wichtig ist mir dabei, dass dies unter Berücksichtigung des Wirtschaftlichkeitsgebots und ohne Restriktionen geschieht. Dies gilt sowohl mit Blick auf die Vermieter und Mieter, als auch für die selbstnutzenden „Häuslebauer“. Passivhäuser sind ein enorm wichtiger Schritt in diese Richtung. Die Wettbewerbsergebnisse des Passivhaus Instituts zeigen: hohe Energieeffizienz und gute Architektur müssen sich nicht gegenseitig ausschließen. Im Gegenteil: sie lassen sich sehr wohl trefflich miteinander in Einklang bringen. Ich bin sicher, dass es uns gelingt, mit diesen Beispielen weitere Überzeugungsarbeit zu leisten. Gutes Bauen vereint beide Aspekte: Energetische Vorbildlichkeit und hohe baukulturelle Ansprüche, die in der Architektur ihren Ausdruck finden.

Dr. Peter Ramsauer
Bundesminister für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

If we commit ourselves to energy conservation and climate protection, we must take an especially careful look at the great potential for energy savings in the building sector. And with the new European standard for nearly zero energy buildings to be introduced for new builds within the framework of the European Buildings Directive at the start of 2021 (in 2019 for communal buildings), we must concern ourselves with such matters far in advance of the directive's implementation. For me, it is important that this be done without restrictions and in a cost-effective manner. This applies as much to landlords and tenants as to home owners.

Passive Houses are a huge step in this direction. The results of the contest organised by the Passive House Institute show that high energy efficiency and good architecture need not be mutually exclusive. On the contrary, it is possible to combine both aspects and bring them into harmony with one another. With such examples, I'm sure that we will succeed in convincing even more of this fact. Good construction combines exemplary energy efficiency and building tradition, both expressed through architecture.

Dr. Peter Ramsauer
Federal Minister of Transport, Building and Urban Development



Das Passivhaus-Konzept setzt Impulse für die Baukultur – und diese Broschüre dokumentiert das an einigen herausragenden Beispielen. Viele Architekten stellen sich der Herausforderung, Entwurf und technische Kompetenz zu vereinen. Und die Ergebnisse können sich sehen lassen – ich gratuliere allen Preisträgern, aber auch den übrigen Teilnehmern am Wettbewerb herzlich.

Weil das Passivhaus bewusst offen bleibt für jeden architektonischen Stil und sich auf die bautechnischen Details konzentriert, die bei jedem Entwurf angewandt werden können, erleichtert es den Übergang aus den Zeiten des billigen Überflusses an Energie in die der intelligenten, effizienten Nutzung der Zukunft. Sehr gute Detaillösungen gibt es inzwischen für alle Bauweisen – alle Materialien kommen mit, das Konzept ist für alle Bauaufgaben anwendbar und auf alle Bautraditionen anpassbar. Die Besten der Besten zeigen hier eindrucksvoll, dass das Passivhaus-Konzept Synergien schafft für kostengünstige Lösungen und damit zusätzliche Spielräume eröffnet.

Ich hoffe, dass dieser Architekturpreis weitere Anregungen dazu gibt.

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Feist
Universität Innsbruck | Leiter Passivhaus Institut

The Passive House concept stimulates new architectural directions, as documented by some outstanding examples in this booklet. The architects here faced the challenge of combining design with technical skills, and the results are quite impressive. I warmly congratulate all award winners, as well as those who participated in the contest.

As Passive House can be applied to all architectural styles, focusing on construction details that can be applied in every design, it facilitates the transition to the intelligent and efficient use of energy in these times of cheap overabundance. High quality, detailed solutions are now available for all construction methods as are the necessary materials; the concept can be applied to all types of construction and adapted to all building traditions. Here, the best of the best quite impressively demonstrate that Passive House creates synergies for cost-effective solutions, thus unveiling new perspectives.

I hope that this Architecture Award stimulates further new ideas.

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Feist
University of Innsbruck | Director of the Passive House Institute

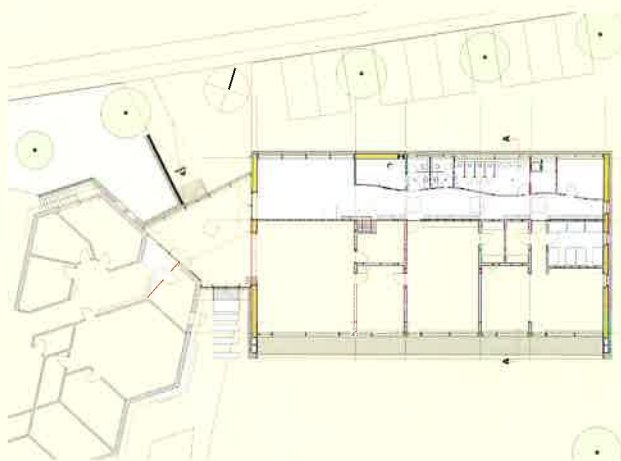
Projekt der Endrunde

Finalist

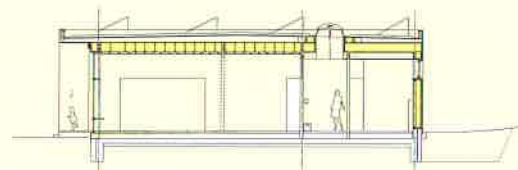
- Gebäudeart: Kindergarten | Building type: Kindergarten
- Bauherr: Gemeinde Uhldingen-Mühlhofen | Owner: Uhldingen-Mühlhofen Municipality
- Standort | Location: D-88690 Uhldingen-Mühlhofen
- Fertigstellung | Year of construction: 2007
- Projektdatenbank | Project database: ID 0800
- Architekten | Architects: Architekturbüro Wamsler | Weinsteig 2 | D-88677 Markdorf
- Haustechnik | Mechanical System: Ingenieurbüro Ebök | Schellingstraße 4/2 | D-72072 Tübingen

- Foto | Photo: Dipl.-Ing. (FH) Martin Wamsler | Markdorf

- Energiebezugsfläche | Treated floor area: 358 m²
- Energiekennwert Heizwärme nach PHPP | Specific space heating demand according to PHPP: 15 kWh/(m²a)
- Primärenergiekennwert nach PHPP | Specific primary energy demand according to PHPP: 110 kWh/(m²a)
- Konstruktion: Holzbau auf Stahlbetonbodenplatte | Construction: Timber construction on reinforced concrete floor slab
- Ökologische Maßnahmen: Holz ohne chemische Behandlung | Zellulosedämmung | extensiv begrüntes Flachdach | Ecological measures: Untreated wood | Cellulose insulation | Green roof (extensive vegetation)
- Lüftung: Zu- und Abluftanlage mit WRG | AEREX Reco Boxx 1200 | Ventilation: Supply and extract air ventilation system with heat recovery | AEREX Reco Boxx 1200
- Heizung: Anbindung an bestehende Heizzentrale | Wärmeerzeugung mit bestehendem Gas-Brennwertkessel | Reserveleistung für Neubau ist vorhanden | Heating: Connection to existing heating system | Heat generation with existing gas condensing boiler | Backup power
- U-Werte | U-values:
 - Außenwand: 0,11 W/(m²K) | Exterior wall: 0.11 W/(m²K)
 - Dach: 0,10 W/(m²K) | Roof: 0.10 W/(m²K)
 - Boden: 0,14 W/(m²K) | Floor: 0.14 W/(m²K)
 - Fenster: 0,72 W/(m²K) | Windows: 0.72 W/(m²K)
 - Verglasung: 0,60 W/(m²K) | Glazing: 0.60 W/(m²K)



Grundriss | Floor plan



Schnitt | Section

