

Eawag Forum Chriesbach, Dübendorf

PASSIVHAUS STANDARD – Was ist zukünftig nötig und möglich

Bob Gysin, Architekt


Bob Gysin + Partner BGP Architekten ETH SIA BSA



Inhalt

- > Gewissensforschung Energie: Klimawandel ist eine Tatsache, was sind die Folgen?
- > Die Baubranche muss handeln!
- > Beispiel eines energieeffektiven Gebäudes: Eawag Forum Chriesbach



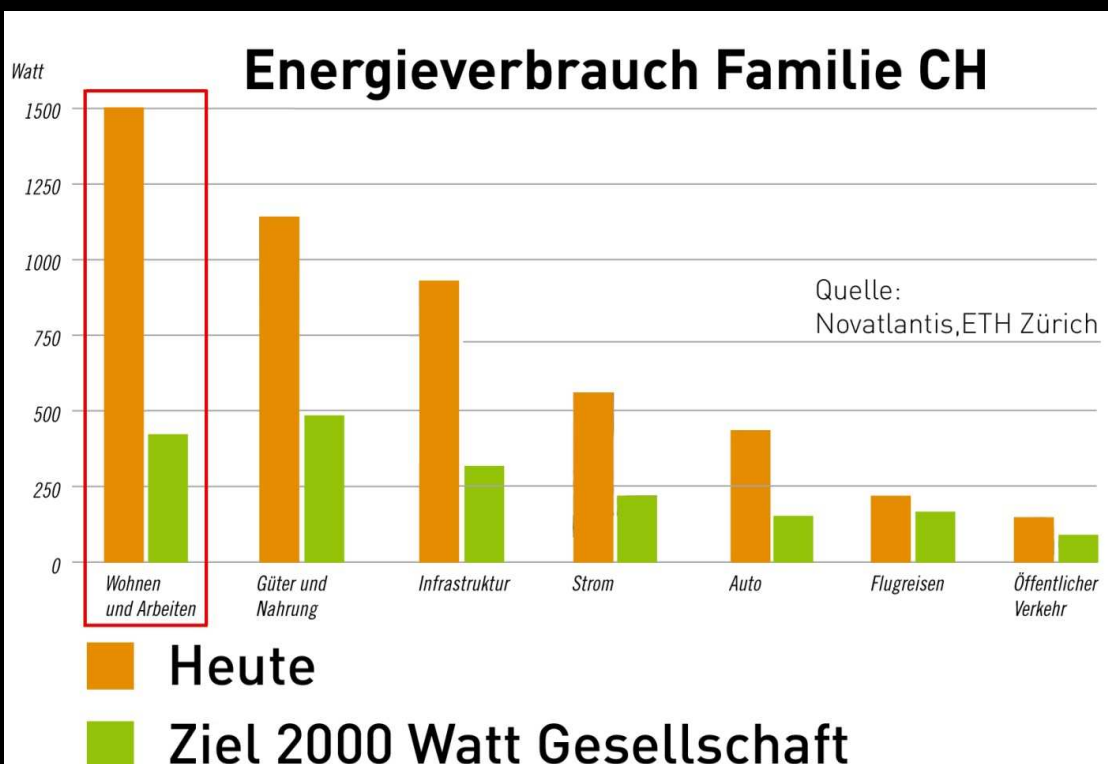


Der Klimawandel ist
eine Tatsache, er ist von
Menschenhand gemacht.

CO2 einsparen -- aber wie?



- > Nachhaltigkeit - Was können wir beitragen ?
- > Grosses Energie-Einsparpotential bei Gebäuden



Wir brauchen
energieeffektive
Häuser!



Die Baubranche kann und muss
handeln!



Die Baubranche kann und muss handeln, das erfordert:

- > Verbesserte Auftraggeber-Kompetenzen
- > verbesserte Zusammenarbeit von Planern
- > neue Ansätze in der Konstruktion und Gebäudetechnik
- > Veränderungen des architektonischen Erscheinungsbildes



Professionelle Auftraggeber



Professionelle Auftraggeber

- > sind unerlässlich!
Private Bauherren sind oft überfordert...
- > bestimmen das Auswahlverfahren GP, GU, TU,...
- > definieren bereits im Wettbewerbsprogramm und im Pflichtenheft die geforderte Energieeffizienz
- > legen Nachhaltigkeits- Prozesse fest mit einem QS-System für Planung und Realisierung



High-Tech ist nicht zwingend!



High-Tech ist nicht zwingend!

- > Der Ansatz: 'Energie einsparen anstelle aufwändig erzeugen' wird in seiner Effektivität unterschätzt!
- > Die Lösung ist meist einfacher und weniger technisch als man denkt.
- > Umfassendes Wissen, vernetztes Denken aber nicht zu letzt Gesunder Menschenverstand, helfen Systeme ganzheitlich zu erfassen und richtige Schlüsse zu ziehen.



Ein Haus für die Zukunft – Eawag Forum Chriesbach



Vorgaben und Ziele Auftraggeber

- > Nachhaltigkeit des Neubaus in Bezug auf Gesellschaft, Ökonomie und Ökologie
- > Energieeffektives Gebäude
- > Innovative, inspirierende Arbeitswelt
- > Hohe Flexibilität in der Nutzung



Die Vision der Architekten

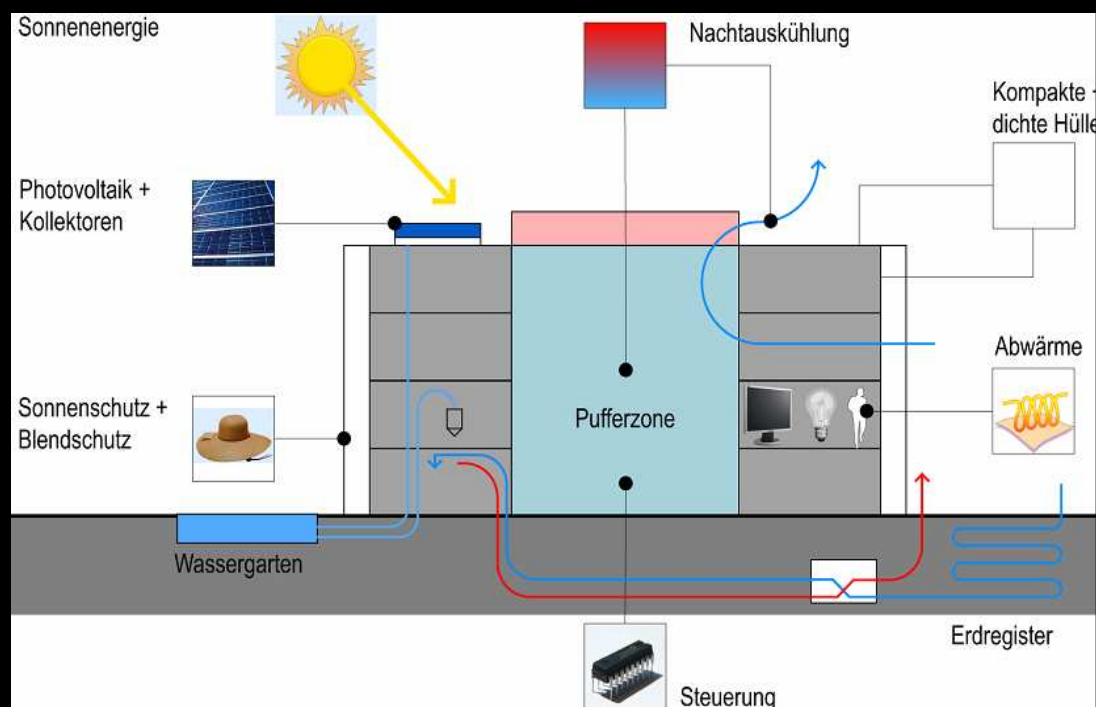
- > zeitgemässe Architektur, die hohe ästhetische und soziale Ansprüche erfüllt
- > Nachhaltigkeit auf allen Ebenen: Architekturkonzept/ Konstruktion/ Material/ Unterhalt/ Verhalten
- > Verwendung erneuerbarer Ressourcen
- > innovative, aber einfache technische + bauliche Konzepte
- > Haus ohne konventionelle Heizung und Kühlung
- > hoher Komfortanspruch trotz tiefer Betriebskosten



Das Gebäudekonzept



Das Gebäude als Gesamtsystem



Atrium



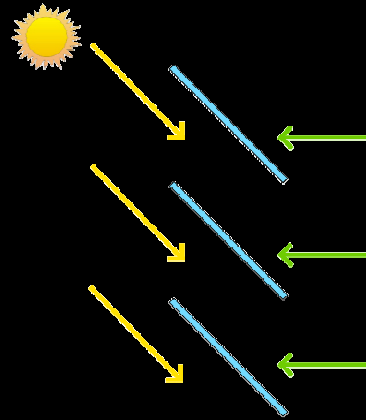
Fassade



Fassade

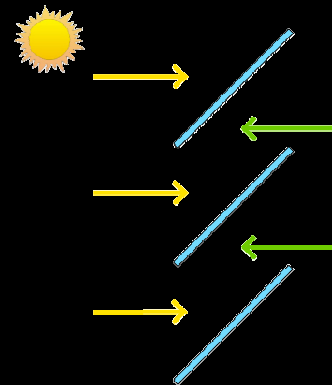
Sonnendurchlass

- > Gesteuerte Lamellen sind zur Sonne orientiert
- > Einstrahlung **maximieren**
- > Ausblick durch Lamellen
- > Wind- und Wetterschutz



Sonnenschutz

- > Gesteuerte Lamellen folgen dem Sonnenstand
- > Einstrahlung **minimieren**
- > Ausblick durch Lamellen
- > Wind- und Wetterschutz



Doppeldach



Preise / Nominationen

- > AIT Office Application Award 2008
- > Architettura Sostenibile F. B. 2008 "special mention"
- > Marketing + Architektur Award 2008 "Green technology"
- > Nomination Prime Property Award 2008
- > Shortlist Contractworld Award 2007
- > Daylight Award 2007, Velux Stiftung
- > Watt d'Or Award 2007, Bundesamt für Energie
- > Swisspor Innovationspreis 2006
- > Schweizer Solar Preis 2006



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Bob Gysin + Partner BGP
Architekten ETH SIA BSA
Bob Gysin
Ausstellungsstrasse 24
CH-8005 Zürich

TEL +41 44 278 40 40
FAX +41 44 278 40 50

MAIL info@bgp.ch
WEB www.bgp.ch
WEB www.energiekonzepte.ch



Bob Gysin + Partner AG
Architekten ETH SIA BSA



Energiekonzepte