

Presseinformation:

ENERGIEAUTARKES WOHNEN IST LEISTBAR!

Innovative österreichische Unternehmen zeigen wie es geht.

- Das erste 100% energieautarke, leistbare Wohnhaus wird 2014 in Schwertberg errichtet
- Ein Hauskonzept mit ganzjährig eigener Energie zur Selbstversorgung
- Ein Projekt einer Gruppe innovativer Partner
- Mit fortschrittlicher Technologie und bewährten Produkten
- Leistbarkeit, Effizienz und Komfort stehen im Vordergrund – eine Lösung für alle Hausbauer

Der Klimaschutz und die aktuelle Energiepreisentwicklung stellen eine globale Herausforderung dar. Ebenso wie die teilweise unabwägbareren weltpolitischen Entwicklungen, welche zukünftig auch dramatische Auswirkungen auf die Energieversorgung in Mitteleuropa haben könnten. Die Möglichkeit derartigen Bedrohungen und Szenarien entgegenzutreten und rechtzeitig vorzubeugen, hängt maßgeblich davon ab, ob es gelingt alle gesellschaftlichen Gruppen aktiv in das Thema einzubeziehen. Unsere Gebäude benötigen aktuell ca. 40 % der Gesamtenergie. Das muss sich ändern.

Großer Beitrag zu Lösung der Energie-Problematik.

Mit unserem erweiterten Sonnenhaus-Konzept gehen wir gemeinsam mit unseren namhaften und innovativen österreichischen Partnern und internationalen Beratern, einen großen Schritt in die Zukunft.

Die erste Realisierung dieses neuartigen Gebäudekonzeptes in Österreich erfolgt ab April 2014 in Schwertberg, mit Spatenstich am 04.04.2014.

Die MERKMALE

die das **VitalSonnenhausPro** zukunftssicher machen und von vielen sogenannten „Plusenergiehäusern“ unterscheiden:

1. AUTARK

Die Energieversorgung erfolgt ganzjährig überwiegend durch die Sonne. Der Rest wird durch regional verfügbare erneuerbare Energie bereitgestellt.

2. PLUSENERGIE

Energieüberschuss von Frühjahr bis Herbst und genügend Energie im Winter.

3. LEISTBAR

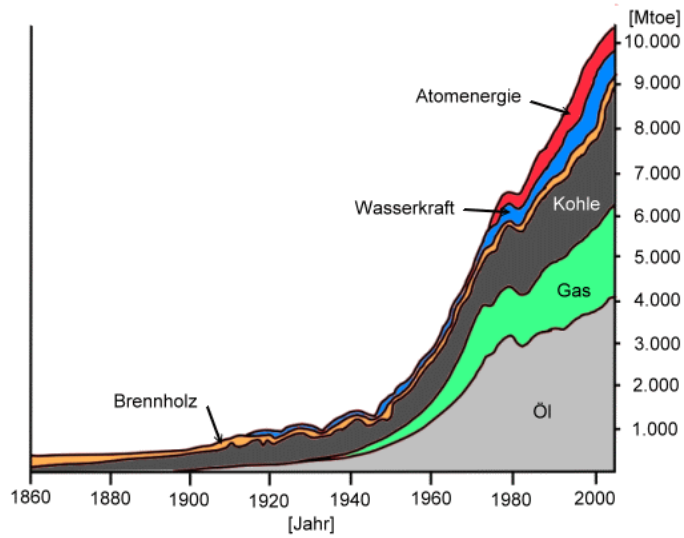
Anpassung der Autarkie an das verfügbare Budget durch ein modulares Erweiterungskonzept.

4. VITAL

Natürliche Baustoffe sind Voraussetzung für gesundes Wohnen. Leitl-Vitalziegel, aus Eferdinger Heilerde gebrannt, schaffen eine besondere Raumatmosphäre und wirken stressmindernd.

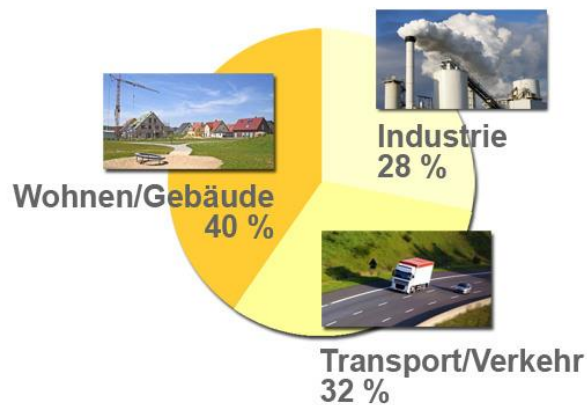
UNSERE ENERGIE-SITUATION:

Energieentwicklung weltweit:



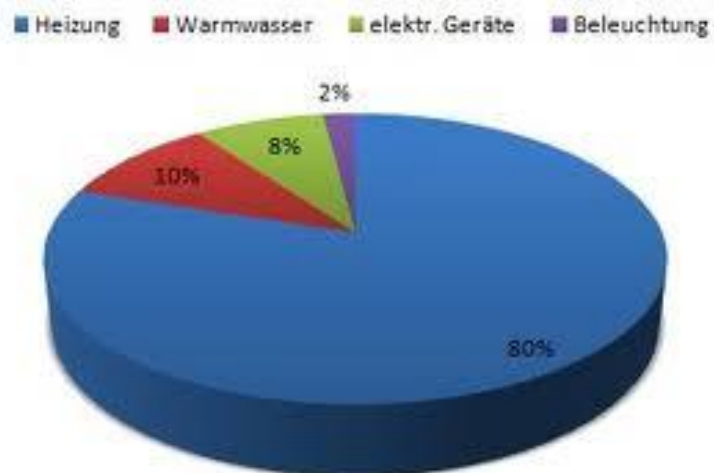
Quelle: www.vwl-nachhaltig.de

Energieverbrauch in Europa*



*Quelle: EURIMA, ECOFIS-study "Mitigation of CO₂ Emissions from the Building Stock" Beyond the EU Directive on the Energy Performance of Buildings

ENERGIEVERBRAUCH pro HAUSHALT:



Quelle: www.wordtmann.com

Die aktuelle SITUATION:

Der weltweite Energiebedarf steigt weiterhin dramatisch an. In Europa benötigen die Gebäude 40% der Energie wovon etwa 90% für Wärme (Heizung und Warmwasser) verbraucht werden.

Die EU Gebäuderichtlinie verlangt daher bis 2020 sogenannte „Fast-Nullenergie-Gebäude“.

Dafür wurden bereits viele Konzepte erarbeitet und Demonstrationshäuser errichtet, wobei sich häufig folgende Probleme ergeben haben:

- Hohe Investitionskosten durch zu viel Gebäudetechnik = nicht leistbar
- Überforderung der Bewohner durch komplizierte Technik
- Hohe Betriebskosten, großer Wartungs- und Instandhaltungsaufwand
- Energieüberschuss im Sommer und Energiemangel im Winter
- Wärmeerzeugung mit Strom wird im Winter zunehmend problematisch

In Deutschland, Österreich und der Schweiz wurde das „Sonnenhauskonzept“ entwickelt und an zahlreichen Gebäuden zwischenzeitlich erfolgreich erprobt. Dabei wird der überwiegende Wärmebedarf eines Hauses durch frei verfügbare Sonnenwärme und Langzeitwärmespeicher abgedeckt. Sonnenhäuser können also entscheidend dazu beitragen unsere prekäre Energiesituation zu verbessern.

Die ZIELE:

Ziel des Projekts war die Entwicklung und Errichtung eines energieautarken, leistbaren Sonnenhauses. Die 100% Versorgung mit Wärme und Strom soll im Sommer und Winter überwiegend durch die Sonne und ergänzt durch regional verfügbare erneuerbare Energien möglich sein.

Dieses energieautarke Sonnenhaus soll nicht nur in der Jahresbilanz ein Plusenergiehaus sein – also mehr Energie erzeugen als verbrauchen – sondern sich auch im Winter selbst mit Energie versorgen können.

Professor Timo Leukefeld hat in Deutschland das Sonnenhaus derart zum energieautarken Haus weiterentwickelt, als dass auch der Bedarf an elektrischem Strom durch die Sonne über Fotovoltaik in das Konzept mit einbezogen wurde. Durch den zwischenzeitlich günstigen Preis der PV-Module und weiterer innovativer Technologie wurde das vollständig energieautarke Sonnenhauses dabei auch leistbar. In Freiberg (Sachsen), hat Prof. Leukefeld ein energieautarkes Sonnenhaus zum Preis von ca. € 400.000.- realisiert.

Da der Preis mit zunehmender solarer Deckung des Energiebedarfs überproportional ansteigt, ermöglicht das Vital Sonnenhaus Pro eine modulare Erweiterung zu einem späteren Zeitpunkt.

„Unser Hauptaugenmerk lag neben den bautechnischen Aspekten bzw. den notwendigen technologischen Weiterentwicklungen, vor allen in der Planung und Realisierung eines für den späteren Bauherrn realistisch finanzierbaren energieautarken Gebäudes. Die bis dato existierenden 100% energieautarken Lösungen waren einfach zu teuer. Wir wollten eine leistbare Lösung für den normalen Häuslbauer. Und diese haben wir mit dem Leitl Vitalsonnenhaus Pro gefunden“, erklärt Martin Leitl, Geschäftsführer der Bauhütte Leitl-Werke.

Die LÖSUNG:

- Basis des Konzeptes ist ein Niedrigenergiehaus, das durch bautechnische Vorsorge im Hinblick auf energietechnische Komponenten weitgehend problemlos ergänzt werden kann.
- Die energietechnischen Komponenten ergänzen einander und können stufenweise investiert werden.
- Berücksichtigung der Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Formen der Energie: Wärmeenergie für Heizung und Warmwasser wird überwiegend mit einer thermischen Solaranlage, elektrische Energie für Haushalt und Gebäudetechnik überwiegend mit Fotovoltaik bereitgestellt.
- Soviel Technik wie notwendig, aber so wenig wie möglich.
- Minimierung des Energieverbrauchs, der Wartung und des Betriebsaufwands.
- Beachtung von Nachhaltigkeitskriterien der Bau- und Energietechnik.
- Einbindung innovativer Produkte und Partner aus der Region.
- Architektur und Wohnkomfort individuell nach Bewohnerwünschen ausführbar.
- Leistbare Lösung für alle Hausbauer.



Der Clou an unserem **LeitVitalsonnenhausPro:**

Es passt sich durch das modulare Konzept den Bedürfnissen und Budget der jeweiligen Bauherren an.

Informationen ab 04.04.2014 unter www.vitalsonnenhaupro.at

Die PARTNER:

BERATUNG:



FORSCHUNGSPARTNER:



INDUSTRIEPARTNER:



Leitl



VITAL
BAUEN
GESUND
LEBEN

GEWERBEPARTNER:



FINANZIERUNGSPARTNER:

