

## „Mit der Sonne ins PLUS“

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die **Einzigartigkeit** und vor allem die **Natürlichkeit** des Glarner Schabziger's haben uns in der Gestaltung und der Architektur zu einem einzigartigen Wohngebäude geführt.

Erweitert mit dem Attribut der **Unabhängigkeit** haben wir für die ZIGERLOFT® ein Energiekonzept entwickelt, das die Lösung der haustechnischen Aufgabenstellung zukunftsweisend umsetzt und den Charakter des Gebäudes in idealer Weise unterstreicht.

Maximaler Wohnkomfort bei minimalem Energiebedarf waren unsere selbst gestellten Rahmenbedingungen, wobei die Deckung des Energiebedarfes auf möglichst natürliche und unabhängige Weise erfolgen sollte.

Wir haben ein Konzept erarbeitet, das hinsichtlich der Erreichung eines bestmöglichen Wohnkomforts auf den Einsatz natürlicher Baumaterialien und den geregelten Luftwechsel mittels Komfortlüftung setzt.

Nebst der konstant guten Luftqualität bringt die Komfortlüftung einen weiteren grossen Vorteil mit: Lüftungswärmeverluste werden weitgehend eingedämmt.

Die Komfortlüftung mit dem vorgeschalteten Erdregister zur Vorwärmung der Aussenluft ist zusammen mit der hochdämmenden Gebäudehülle und der passiven Sonnenenergienutzung Garant für den minimalen Energiebedarf der ZIGERLOFT®.

Um diesen restlichen Energiebedarf auf möglichst natürliche und unabhängige Weise sicherzustellen, bedienen wir uns dem kostenlosen Angebot der Natur: Sonnenkraft für Wärme und Strom!

Die 9 m<sup>2</sup> Sonnenkollektorfläche sorgen für rund 50% des Energiebedarfes für die Warmwassererzeugung und Heizwärme. Falls die Sonnenwärme nicht ausreicht, treibt einzig Strom aus der 3 kW<sub>peak</sub> Photovoltaik-Anlage die Wärmepumpe an, welche die Restenergie für Warmwasser und Heizung zur Verfügung stellt.

Die Sonnenkollektoren sowie die Photovoltaikmodule sind ästhetisch perfekt und unauffällig in das Dach integriert – sie bilden die Dachhaut mit der doppelten Funktion einerseits des Wetterschutzes und andererseits der Energieerzeugung.

Die ZIGERLOFT® produziert so übers Jahr auf nachhaltige Weise mehr Energie in Form von hochwertigem Strom, wie Sie für deren Betrieb benötigt und dies bei maximalem Wohnkomfort!

Möglich macht dies die konsequente Nutzung der Sonnenenergie – die ZIGERLOFT® ist damit schon heute in der Zukunft angekommen.

Markus Wunderle, dipl. Ing. ETH, Wunderle Haustechnik AG, Näfels GL

Näfels, 28. Febr. 2006