

# SOLAR-EIS-HEIZUNGEN EROBERN DIE SCHWEIZ

Werden Solarkollektoren mit einem Eisspeicher und einer Wärmepumpe kombiniert, entsteht eine Solar-Eis-Heizung. Um dieses Heizkonzept energetisch effizienter und kostengünstiger zu machen, wurde an der Hochschule für Technik Rapperswil ein neuartiger Eisspeicher entwickelt und in den letzten zwei Jahren in einem Wohn- und Geschäftshaus in Jona (SG) einem Praxistest unterzogen. Die Ergebnisse des Monitorings bestätigen die grundsätzliche Funktionstüchtigkeit des Konzepts, auch wenn die Erwartungen an die Effizienz der Wärmegewinnung nicht ganz erfüllt wurden. Die Begleitstudie im Auftrag des Bundesamts für Energie zeigt Optimierungsmöglichkeiten für das Heizsystem auf, das unterdessen landesweit in mehreren Gebäuden zum Einsatz kommt.



Der Eisspeicher befindet sich im Untergeschoss des Wohn- und Geschäftshauses neben der Tiefgarage. Links zwischen Gebäude und Baum ist die quadratische Einstiegs Luke zu sehen, die einen Zugang für Revisionsarbeiten verschafft. Die Wärme bezieht die Liegenschaft aus dem auf dem Dach installierten Kollektorfeld. Foto: EWJR