

**Bewährtes weiterführen:
Energie sinnvoll nutzen,
Gebäude sanieren.**



Ein **JA** für mehr Energieeffizienz

**Besuchen Sie unsere
Informationsveranstaltungen**

www.energiefachleute-schaffhausen.ch
www.sia-schaffhausen.ch

s i a sektion schaffhausen

 **energiefachleute
schaffhausen**

Energie sinnvoll nutzen!

Erfolgreiche Projekte in Schaffhausen – öffentliche Besichtigung



Sanierung Gewerbehaus

Lederwarenfabrik, Mühlenstrasse 40, Schaffhausen

Freitag, 13. Februar 2015, 12:00-13:30 Uhr

Thema: Gebäudehüllensanierung, Ersatz Heizungsanlage

Referenten:

- Roland Busenhart (Architekt SIA/AIA intl. Assoc.)
- Moritz Eggen (Bauphysiker/EFSH)
- Rolf Mäder (Energieplaner SIA/EFSH)

Machen Sie sich ein Bild über das kantonale Energieförderprogramm und besuchen Sie im Vorfeld der Abstimmung vom 8. März 2015 die Informationsveranstaltungen der Mitglieder der SIA Sektion Schaffhausen und der Energiefachleute Schaffhausen. Sie haben die Möglichkeit, die Gebäude und die technischen Anlagen zu besichtigen und sich von kompetenten Fachleuten erklären zu lassen.

Ein fälliger Ersatz der ursprünglichen Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen und Warmluftheizung war Anlass, die Gebäudehülle zu untersuchen (GEAK). Aufgrund relativ hoher Sanierungskosten sowie dem Nutzen pro investiertem Franken entschied sich die Bauherrschaft für eine Fassadensanierung mit Ersatz aller Fenster – mit Erfolg: die dem Bauhaus-Stil adaptierte Erscheinung stiess auf breite Anerkennung, die Verbesserung der Behaglichkeit in den Mietflächen ist markant, die Heizenergiekosten entsprechen dem geplanten und vorausgesagten erheblichen Mass.

Anmeldung per Mail an: roland.busenhart@bp-arch.ch

Im Anschluss an die Besichtigung wird ein Stehlunch offeriert.



Sanierung Mehrfamilienhaus

Winkelriedstrasse 46-50, Schaffhausen

Samstag, 14. Februar 2015, 13:30 Uhr

Thema: Fassadensanierung, Ersatz Heizungsanlage, Solaranlage

Referenten:

- Peter Sandri (Architekt SIA/EFSH)
- Werner Geel (Vertreter Bauherrschaft)
- Rolf Mäder (Energieplaner SIA/EFSH)
- Michael Kyselá (Geschäftsführer Solarbau Lowel)

Die Mehrfamilienhäuser der Eisenbahner-Baugenossenschaft Schaffhausen an der Winkelriedstrasse 46-50 und zwei weitere an der Seewadelstrasse wurden 2001/2002 umfassend energetisch modernisiert. Alle Wohnungen bekamen neben den neuen Küchen und Bädern auch grössere Balkone. Die alte Heizung wurde durch eine effizientere Heizungsanlage ersetzt. Die wesentlichste Komfortsteigerung wurde aber durch die konsequente Dämmung der Gebäudehülle erreicht. Neue Fenster, optimal isolierte Dächer und die Fassadendämmung mit Eternitverkleidung helfen mit, die Nebenkosten für die Mieter markant zu reduzieren. Eine grosse PV-Anlage und eine thermische Solaranlage auf dem Dach produzieren Strom und Warmwasser für die über 40 Wohnungen. Hier wird erneuerbare Energie zum Wohl der Mieter eingesetzt.

Anmeldung per Mail an: peter@sandri-architekten.ch



Vernetztes Plusenergiehaus

EFH Sulzer, Fernsichtstrasse 20, Schaffhausen

Samstag, 21. Februar 2015, 14:30 Uhr

Thema: Wie Gebäude und Quartiere einen Beitrag zur Energiewende leisten können

Referent:

Matthias Sulzer (Prof. Dipl. Ing. FH/MBA, SIA)

Das EFH Sulzer in Schaffhausen wurde in Etappen während drei Jahren komplett saniert, von der Erneuerung der Gebäudehülle bis zum Einbau von zwei PV-Anlagen auf dem Dach und einer hybriden Photovoltaikanlage (PVT) an die Fassade. Im Jahre 2012 wurde die Gasheizung durch eine Erdgas-Brennstoffzellen-Heizung ersetzt, welche zusätzlich zur Wärme noch Strom produziert. Seit der Inbetriebnahme werden sämtliche Energieflüsse (Stromverbrauch, Stromproduktion, Nutzenergieverbrauch) im Viertelstundentakt im Haus gemessen. In den kommenden zwei Jahren soll der Betrieb des Gebäudes anhand den Bedürfnissen des Strom- und Gasnetzes betrieben werden. Der Betrieb eines netzdienlichen Gebäudes wird untersucht. Zu diesem Zweck wird neben den thermischen Speichern neu ein Stromspeicher eingebaut. Anhand von Energiemarktprognosen sollen die verschiedenen Flexibilitäten optimal für die Netze bewirtschaftet werden. Mit dem Gebäude soll in Kleinstform die Wirkung eines Energie-Hubs geprüft werden.

Anmeldung per Mail an: matthias.sulzer@hslu.ch

**Bewährtes weiterführen:
Energie sinnvoll nutzen,
Gebäude sanieren.**



8. März 2015

**Revision
Baugesetz**

mit Regierungs-
und Kantonsrat

JA

www.sia-schaffhausen.ch

www.energiefachleute-schaffhausen.ch

s i a sektion schaffhausen

 **energiefachleute
schaffhausen**