

3. Oktober 2011

medien  
information

s i a

## Gesamtenergetische Betrachtung von Bauten SIA-Effizienzpfad Energie

schweizerischer  
ingenieur- und  
architektenverein

société suisse  
des ingénieurs  
et des architectes

società svizzera  
degli ingegneri  
e degli architetti

swiss society  
of engineers  
and architects

**Das neue Merkblatt «SIA-Effizienzpfad Energie» liegt vor. Erste Pionierbauten zeigen, dass die Berücksichtigung der Bereiche graue Energie und standortabhängige Mobilität zusätzlich zur Betriebsenergie zu eher mehr als zu weniger Planungsspielraum führt.**

In diesem Sommer hat der SIA das Merkblatt «SIA-Effizienzpfad Energie» veröffentlicht. Wie schon die Vorgängerdokumentation aus dem Jahr 2006 basiert das Merkblatt auf einer gesamtenergetischen Betrachtung. Neben der gängigen Berücksichtigung der Betriebsenergie von Bauten gewichtet das Merkblatt auch die Graue Energie (d.h. die Energie, welche für die Erstellung eines Bauwerks benötigt wird) sowie die gebäudestandortabhängige Mobilität. Als entscheidende Neuerung enthält das Merkblatt überdies Zielwerte zu den Treibhausgasemissionen in allen drei Bereichen.

### Umbauten im Vorteil

Der SIA-Effizienzpfad gilt für Neubauten sowie für Umbauten und Sanierungen. Da bei Neubauten der Bereich Erstellung bei den Treibhausgasemissionen dominant ist, geht die Tendenz in Richtung treibhausgasfreier Betrieb. Umbauten dagegen profitieren bei der gesamtenergetischen Betrachtung vom deutlich kleineren Aufwand an Primärenergie und von den geringeren Emissionen bei der Erstellung. Der Spielraum für den Energieaufwand und die Emissionen im Betrieb ist somit in diesem – aktuell weitaus wichtigeren – Bereich deutlich grösser.

kommunikation  
selnaustrasse 16  
ch 8027 zürich  
t 044 283 15 15  
f 044 283 15 16  
siamedien@sia.ch

3. Oktober 2011

medien  
information

s i a

### Mehr Planungsspielraum

Die Lancierung des neuen Merkblatts SIA 2040 startet mit einer aussergewöhnlichen Ausgangslage: Bis heute sind bereits mehrere Bauten dokumentiert, welche die Zielwerte des SIA-Effizienzpfads erfüllen (u.a. in der gleichnamigen Dokumentation). Die Vielfalt an Pionierbauten zeigt, dass der Einbezug der Bereiche Erstellung und Mobilität neben der klassischen Betriebsenergie zu eher mehr als zu weniger Planungsspielraum führt. Die realisierten Beispiele bestätigen überdies die Vermutung, dass die wichtigsten Entscheide bereits in der Vorprojektphase gefällt werden müssen. In Ergänzung zum SIA-Effizienzpfad Energie wurde daher eine einfache Rechenhilfe erarbeitet, die erste Abschätzungen ermöglicht.

### Produkteübersicht

**Merkblatt SIA 2040, SIA-Effizienzpfad Energie:** enthält Definitionen und Berechnungsmethoden sowie Ziel- und Richtwerte für die Gebäudekategorien Wohnen, Büro und Schulen; erhältlich auf Deutsch und ab November auf Französisch, 28 Seiten, A4, broschiert, CHF 90.-

**Rechenhilfe 2040:** für die Phasen Vorstudie/Vorprojekt; das Excel-basierte Tool erlaubt eine erste Abschätzung der nicht erneuerbaren Primärenergie und der Treibhausgasemissionen in den Bereichen Erstellung, Betrieb und Mobilität und vergleicht die Projektwerte mit den Zielwerten des SIA-Effizienzpfades. Download gegen eine einmalige Gebühr von CHF 100.- unter [www.energytools.ch](http://www.energytools.ch)

**Dokumentation SIA D 0236, SIA-Effizienzpfad Energie:** Ergänzungen und Fallbeispiele zum Merkblatt, erhältlich auf Deutsch und ab November auf französisch, 50 Seiten, A4, broschiert, CHF 56.-

Bestellungen der Publikationen unter: [www.webnorm.ch](http://www.webnorm.ch)

schweizerischer  
ingenieur- und  
architektenverein

société suisse  
des ingénieurs  
et des architectes

società svizzera  
degli ingegneri  
e degli architetti

swiss society  
of engineers  
and architects

*Hinweis an die Redaktionen:*

Die vorliegende Pressemitteilung ist abrufbar unter: [www.sia.ch/presse](http://www.sia.ch/presse)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Thomas Müller

Leiter Kommunikation SIA

SIA Generalsekretariat, Selnaustrasse 16, 8027 Zürich

Tel.: 044 283 15 93, E-Mail: [thomas.mueller@sia.ch](mailto:thomas.mueller@sia.ch)

kommunikation  
selnaustrasse 16  
ch 8027 zürich  
t 044 283 15 15  
f 044 283 15 16  
siamedien@sia.ch