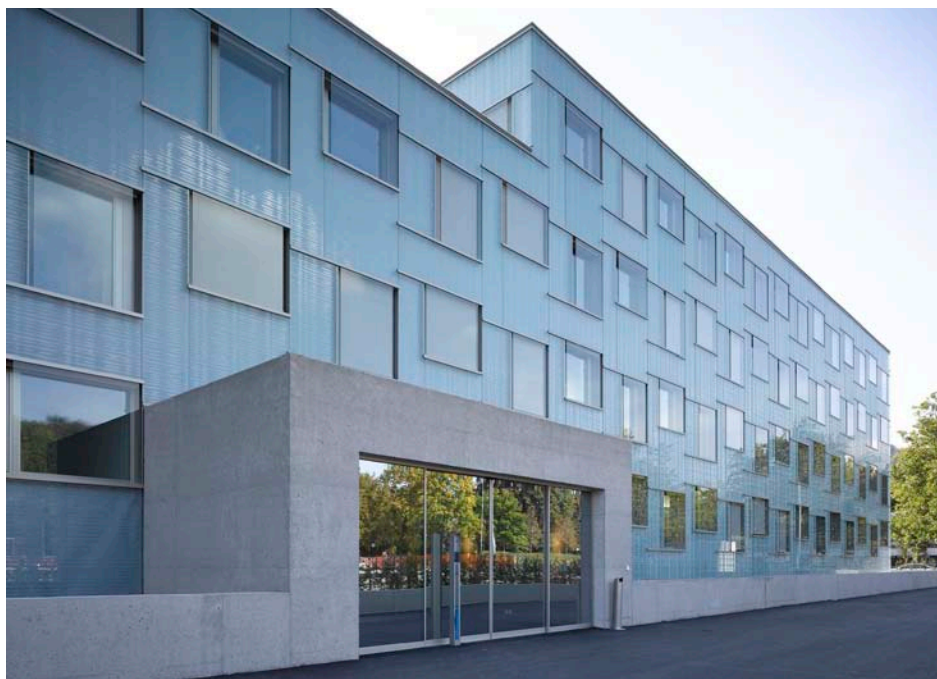


MERKBLATT SIA EFFIZIENZPFAD ENERGIE

Mit der Dokumentation «SIA Effizienzpfad Energie» publizierte der SIA 2006 ein wegweisendes Hilfsmittel zur Umsetzung der 2000-Watt-Gesellschaft. Ein neues Merkblatt soll die gesamtenergetische Betrachtungsweise nun um verbindliche Rechenmethoden zu den Verwendungszwecken Erstellung und Mobilität erweitern. Die Vernehmlassung läuft bis zum 14. Juli 2010.

Das SIA Energieleitbild Bau (2009) fordert, den Gebäudepark Schweiz konsequent auf ein nachhaltiges Fundament zu stellen und mit der Ressource Energie intelligent umzugehen. Langfristig wird eine Primärenergie-dauerleistung von 2000 Watt pro Person und die Emission von maximal einer Tonne CO₂-Äquivalente pro Person und Jahr angestrebt. Um die Umsetzung dieser Zielsetzungen zu unterstützen, publizierte der SIA im Jahr 2006 den SIA Effizienzpfad Energie als Dokumentation D2016. Die Dokumentation hat sich als ein Instrument durchgesetzt, das dank einer gesamtenergetischen Betrachtungsweise hilft, die energetischen Ziele der 2000-Watt-Gesellschaft für die Gebäudekategorien Wohnen, Büro und Schulen, umzusetzen. Das neue Merkblatt SIA 2040 SIA Effizienzpfad Energie knüpft an die erfolgreiche Dokumentation SIA D0216 an und erweitert die Zielwerte um die klimarelevanten Treibhausgasemissionen. Erstmals werden auch verbindliche Berechnungsmethoden für die beiden Verwendungszwecke Erstellung und Mobilität vorgegeben. Diese stützen sich auf das Merkblatt SIA 2032 Graue Energie von Gebäuden (2009, vgl. TEC21 10/2010) sowie auf das Merkblatt SIA 2039 Mobilität – Energieverbrauch in Abhängigkeit vom Gebäudestandort ab (in Vernehmlassung, vgl. S. 41). Damit werden die Erstellung und die Mobilität neu gleichwertig gewichtet wie der klassische Verwendungszweck der Betriebsenergie. Mithilfe des Merkblatts lässt sich nun schon in der frühen Planungsphase für die Erstellung, den Betrieb und die Mobilität der gesamte Energieverbrauch und die entsprechenden Treibhausgasemissionen errechnen. Projektwerte können mit den im Merkblatt SIA 2040 enthaltenen Zielwerten für 2000-Watt-kompatibles Bauen verglichen und optimiert werden. Das neue Merkblatt



01 Axpo Verwaltungsgebäude in Baden, erstellt nach den Zielwerten des SIA Effizienzpfades Energie (Architektur: Meier Leder Architekten, Baden, Foto: Roger Frei, Zürich)

SIA Effizienzpfad Energie und die zugehörige Dokumentation SIA D0216 (Ausgabe 2010) bilden somit die Basis für die Umsetzung eines Zwischenziels für das Jahr 2050.

ZIELSETZUNG DES MERKBLATTS

Die Vorgaben der 2000-Watt-Gesellschaft sind äusserst ambitioniert und anspruchsvoll. Für die Zielerreichung im Gebäudebereich spielen gesellschaftspolitische und wirtschaftliche Einflussfaktoren eine entscheidende Rolle – ohne bedeutende Entwicklungen auf diesen Ebenen ist das Ziel nicht zu erreichen. Diese Faktoren liegen jedoch ausserhalb des Einflussnahmebereichs des SIA. Der Effizienzpfad Energie soll aber bewirken, dass für den Gebäudebereich die bestmöglichen Voraussetzungen zur Zielerreichung geschaffen werden. Die Weichen sollen so gestellt werden, dass die Entwicklung in grossen Schritten in die richtige Richtung verläuft. Der Gebäudebereich – mit der Hälfte des Energieverbrauchs der bedeutendste Verbrauchssektor der Schweiz – übernimmt damit Vorreiter- und Vorbildsrolle und zeigt, dass der Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft heute bereits gangbar ist. Es liegt an den Bauherren und Investoren, schon in der Phase der strategischen Planung die Zielsetzung der 2000-Watt-Gesellschaft zu integrieren. Bereits realisierte Pionierbauten

zeigen, dass die Erreichung des Ziels machbar und bezahlbar ist, ohne dass dabei der architektonische und städtebaulich notwendige Spielraum darunter leiden muss.

RECHENTOOL, VERNEHMLASSUNG UND WEITERE SCHRITTE

Das Rechentool des neuen Merkblatts SIA Effizienzpfad Energie liegt für die Gebäudekategorie Wohnen/Neubau vor, für Büros und Schulen wird es noch erarbeitet. Auf Ende 2010 ist eine Überarbeitung der Dokumentation SIA D0216 mit Hintergrundinformation zum Merkblatt – insbesondere die Herleitung des Zusammenhangs zwischen SIA Effizienzpfad Energie und der 2000-Watt-Gesellschaft – sowie Massnahmenblättern als praktische Hilfe für Investoren und Planer und Planerinnen vorgesehen.

Hansruedi Preisig, preisig@hansruedipreisig.ch,
Katrin Pfäffli, pfaeffli@hansruedipreisig.ch,
Kommission SIA 2040

VERNEHMLASSUNG

Die Vernehmlassung des Merkblattes SIA 2040 SIA-Effizienzpfad Energie läuft bis am 14. Juli 2010. Merkblatt, Vernehmlassungsformulare und Rechentool können von der Webseite heruntergeladen werden:

www.sia.ch/vernehmlassungen