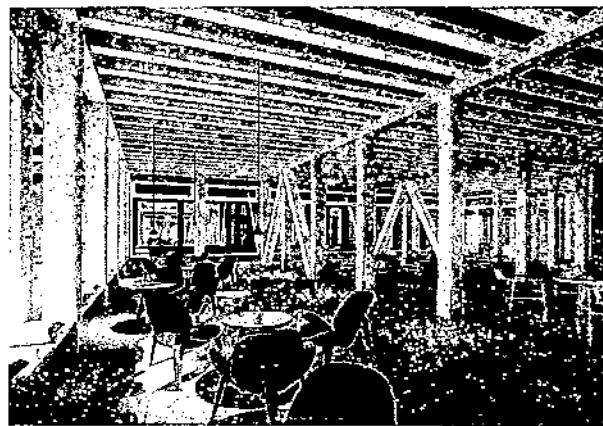


Schweizer Energiefachbuch 2023

Jahrbuch zum nachhaltigen Bauen





Gebäude als Gesamtenergiesysteme

Interview: «Beim Bauen ist 2050 schon heute!»	8
Kommunizieren ist das A und O	13
Intelligente Energielösungen für die Zukunft	16

Areale und Objekte

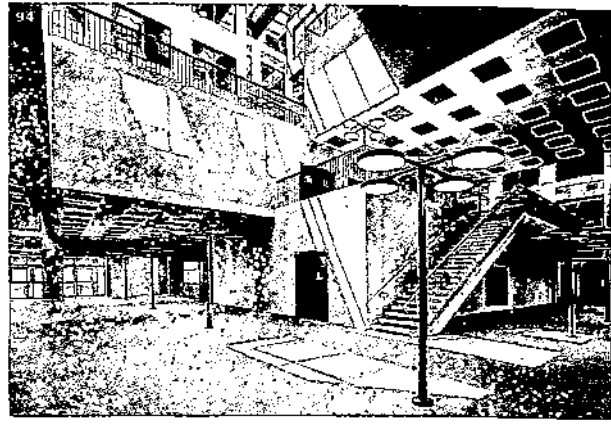
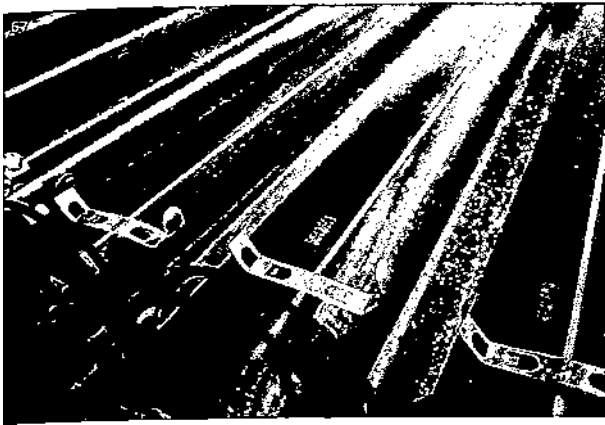
Bauen mit weniger Ressourcen	21
Durch und durch nachhaltig	22
Das energetische Optimum, nicht das Maximum	26
Architektur unter Strom	30
Das «Wolfswinkel», ein heimlicher Netto-Null-Star	34
Neuraum mit Kachelofen 2.0 am Vierwaldstättersee	38
Minergie-Sanierung im denkmalgeschützten Amthaus Bern	42

Gebäudehülle und Materialien

Solarenergie von der Fassade – ein Muss?!	47
Zeichen setzen und Überzeugungsarbeit leisten	48
Roboter machen die nachhaltige Decke erst attraktiv	51
Kultur, Energie und Nachhaltigkeit unter einem Hut	54
Flumroc schmilzt Gestein künftig mit erneuerbarer Energie	57
Dünnere dämmen lohnt sich	58
Solarthermie auf dem Gründach – eine Kombination mit Potenzial	60

Gebäudetechnik

Es ist angerichtet!	65
Wie Solarthermie eine höhere Autonomie ermöglicht	66
Wärmespeicherung als Schlüsselfaktor zur Energiewende	69
Umweltfreundlicher Ersatz für die Öl- oder Gasheizung	72
Wenn der Algorithmus am Thermostat dreht	74
Kälte aus dem Fernnetz	76
Energiemonitoring als Basis für effiziente Arealentwicklung	78
Nachhaltige Heizung für das temporäre Media Village in Davos	80
Es muss nicht immer eine teure Gesamterneuerung sein	82
Energieeffiziente Lösung zur Legionellenprävention	86
Der Turmbau zu Basel – Roche Bau 2	88



Planung und Arbeitsprozesse

Daten bieten unglaubliche Möglichkeiten	93
Mehr Komfort dank Gebäudesimulation	94
Mit intelligentem Datenmanagement zur CO ₂ -Neutralität	97
Treibhausgasemissionen im Entwurf berechnen und optimieren	100
Kein Hochhaus ist eine Insel – was das Bauen in die Höhe sozial nachhaltig macht	104

Markt und Service

Wie ein Blockheizkraftwerk die Energieversorgung sichert	108
Alte Handwerkskunst für die Energiezukunft	110
Halogenfreier Dämmstoff mit höherer Flexibilität	112
Nicola Spirig Hug heizt mit alpha innotec	114
Ein grosser Schritt voran: CO ₂ -neutrale Aufzüge	116
WWZ und Otto Fischer AG: Schweizweite Partnerschaft	118
Neugierig auf Weiterbildung?	120
Turbulenzen als Chance für die Energiewende	122
«Umrüstung auf erneuerbare Energie für das Klima»	124
And the winner is ... EKZ Eltop AG!	126
Möglichkeiten zur Einsparung von Heizkosten	128
Holzfeuerung liefert CO ₂ -neutrale Wärme für das Glasi-Quartier Bülach	132
Kennzahlen, Fakten, Statistiken	132

Beratung

Beratende Haustechnik- und Energie-Ingenieure	144
Der Gebäudetechniker in ihrer Region	153

Titelbild: Plusenergiehaus StadtparkPlus in Winterthur (Bild: Arento)

Impressum | Schweizer Energiefachbuch

40. Jahrgang 2023
Auflage: 6500 Ex.
erscheint jährlich / publié annuellement

Herausgeber
KünzlerBachmann Verlag AG
Zürcherstrasse 601
9015 St. Gallen
Telefon 071 314 04 44
E-Mail: info@kbverlag.ch
www.kbverlag.ch
Firmennr.: CHE-107.396.047
UID-Nr.: CHE-107.396.047 MWST

Redaktion
Sprachwerk GmbH
www.sprachwerk.ch

Mediaberatung
KünzlerBachmann Verlag AG
Zürcherstrasse 601
9015 St. Gallen
Thomas Riedmann
Telefon 071 314 04 28
t.riedmann@kueba.ch

Buchbestellung
KünzlerBachmann Verlag AG
9015 St. Gallen
Telefon 071 314 04 44
E-Mail: info@kbverlag.ch
www.kbverlag.ch

Copyright
Die Wiedergabe von Artikeln und Bildern, auch auszugsweise oder in Ausschnitten, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

ISSN 1423-6753

2022/11045