

L^>

**IOVf**

VERDICHTET BAUEN  
**PLANEN**  
**BAUEN**  
BETREIBEN  
MARKT  
**SERVICE**  
BERATUNG

## Verdichtet bauen

Es ist Zeit für neue Ideen: die Säule 4a

11

Ein Gebot der Stunde

12

«Es braucht mehr Spielraum»

16

Dicht, energiearm, ressourcenschonend

20

Ein kleines Projekt mit grosser Wirkung

24

Intelligent verdichten mit Holz

28

MetamorphHouse: Strategie für die Innenentwicklung im Einfamilienhaus

32

## Bauen

(Um)Bauen

72

Greencitys Herz schlägt grün

75

Hoch hinaus mit Holz

80

Minergiestandards für sanierte WSL-Verwaltungsgebäude

82

Nachhaltig wohnen ohne Komforteinbusse

86

Modernisierung mit Vorbildcharakter

91

Umbauen statt ersetzen

94

Seewasser wärmt und kühlt das Bürgerstock-Resort

98

## Planen

Digitales Bauen – die Chance liegt in der Methode

37

Innovationspotenzial Gebäudepark Schweiz

38

Ein Pilotprojekt für Architektur, Umwelt und Energie

44

BIM als Methode verstehen

48

Durchdachte Energieeffizienz

52

Wie Wärme durch die Wand entweicht

56

Energieverbände mit Seewasser: natürliche Wärme nutzen

60

Kaskadenlösungen für Holzwärmeverbände

64

Visionen für den Städtebau der Zukunft

68

## Betreiben

Digitalisierung schafft perfekte Orte

102

Pioniersiedlungen weisen den Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft

104

Energiemanagement als Problemloser

108

Stromerzeugung mit WKK im Gebäude

112

Solarwärme im Erdreich speichern

116

Die Zukunft der Solarenergie gehört dem Eigenverbrauch

120

Kurze Arhortisationszeit von Energiespeicher-Zentrale

124

Betriebsoptimierungen lohnen sich

128

Ertragssicherung dank technischer Betriebsführung von PV-Anlagen

131

Die 2000-Watt-Vision ist heute schon Realität

134

Der Stromhunger des Internets der Dinge

138

Die umweltfreundliche Alternative: mobile Pelletheizungen

140

Eigenverbrauchsoptimierung:

Das Hunziker Areal als Vorzeigeprojekt?!

142

## Markt

Mehr Sicherheit mit Glas	148
Integrierte E-Mobility-Lösungen für die Immobilienwirtschaft	150
Leicht sinkende Löhne bei Ingenieuren und Architekten	153
Holz-Glas-Haus mit Alpenblick	154
Ein Wohnblock wird zum Selbstversorger	156
Lichtsanieerung lohnt sich	158
Hydraulischer Abgleich von Fussbodenheizungen dank automatischer Durchflussregelung	160
Leistungsstarke Schallschutzlösungen für Regen- und Abwasserleitungen	161
Vorbild Tageslicht: Human Centric Lighting für Wohlbefinden am Arbeitsplatz	162
Produkte	164

## Service

Labels und Standards im nachhaltigen Bauen	168
Energetisch wirtschaftlich investieren bis zum Plusenergie-Gebäude	172
Sonnige Aussichten für die Energieversorgung	176
Planen für ein lebendiges Quartier	180
Nachhaltig in Bildung investieren	182
Literatur	187
Minergie macht Gebäude fit für die Zukunft	188
Kennzahlen, Fakten, Statistiken	191

## Beratung

Beratende Haustechnik und Energie-Ingenieure	214
Der Gebäudetechniker in Ihrer Region	229
Inserentenverzeichnis	232