



Special-Ausgabe
Internationale Fachzeitschrift
www.feuerverzinken.com

FEUERVERZINKEN SPECIAL

Feuerverzinkte Fassaden

Doppelhäuser mit feuerverzinkter, geätzter Oberfläche - Feuerverzinktes Korbgelicht der Messe Stockholm - Streckmetall-Hülle des Betriebszentrums München

Klimaschutz- Supermarkt

Nachhaltige feuerverzinkte Fassade

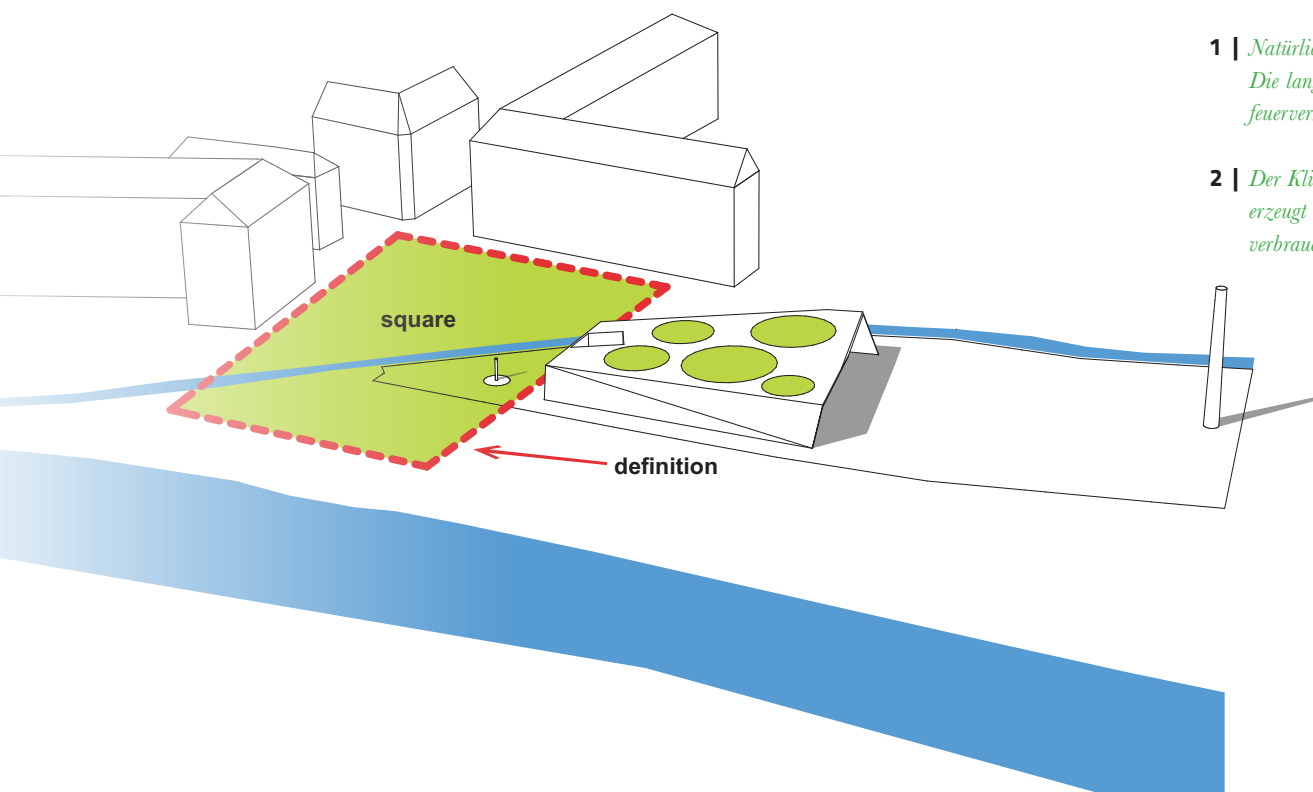
In der Lebensmittelbranche gehören nicht nur Bio-Produkte und ein gesunder Lebensstil zu den Megatrends. Auch beim Bau von Supermärkten werden Klimaschutz und Nachhaltigkeit immer mehr zum Thema. Hierdurch kann der ökologische Fußabdruck dieser Gebäude verringert werden und auch die Lebenszykluskosten solcher Objekte.

Love architecture, Graz hat einen Klimaschutz-Supermarkt der 3. Generation entworfen und realisiert, der nach ÖGNI (Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft) mit Gold zertifiziert wurde. Der Markt erzeugt mehr Energie als er verbraucht und ist der erste energieautarke Supermarkt Österreichs. Architektonisch entwickelt sich der Bau aus einer einfachen, geknickten Hülle, die sich über ein in diesem Bereich dreieckiges Grundstück faltet.

Das Gebäude öffnet sich zum Parkplatz in allen drei Dimensionen: nach vorne, seitlich und nach oben mit einer möglichst breiten, einladenden Front. An der Südseite, an der sich der Bau verjüngt, wurde er durch eine Glasfassade geöffnet, um dem an dieser Seite gelegenen Floßlandplatz eine repräsentative „Vorderseite“ zu bieten. So entsteht eine visuelle Sogwirkung in und durch den Markt und lässt diesen als offenen, hellen und freundlichen Ort zur Deckung des täglichen Lebensmittelbedarfs erscheinen. Die Gebäudehülle zeichnet sich durch leichte Knicke und Faltungen aus. Dadurch entsteht aus jeder Perspektive eine andere Wirkung und das Gebäu-



1



1 | *Natürlich nachhaltig:
Die langlebige Fassade aus
feuerverzinktem Stahl.*

2 | *Der Klimaschutzsupermarkt
erzeugt mehr Energie als er
verbraucht.*

2

- 3 | *Holz und feuerverzinkter Stahl sind die dominierenden Materialien des Supermarktes.*
- 4 | *Das Dach wurde kreisförmig begrünt.*
- 5 | *Lebendige Anmutung: Die feuerverzinkte Fassade*
- 6 | *Die hochdämmende Gebäudehülle minimiert den Energieverlust.*



de erhält eine hohe Dynamik und Spannung, vergleichbar mit einem Sportler vor dem Sprung. Bei der Fassadengestaltung war eine große haptische Qualität der Materialien wichtig. Diese sollen die Themen Klimaschutz und Natürlichkeit, aber auch Modernität und Innovation transportieren. Als Material wurden feuerverzinkter Stahl und Holz gewählt. Beide stehen in ihrer spannungsvollen Gegensätzlichkeit für die verschiedenen Aspekte der Thematik. Das Dach wurde als fünfte Fassade mit kreis- und hügel förmigen Grünflächen gestaltet.

Technische Umsetzung

Um den Klimaschutzmarkt zu realisieren, wurde eine Fülle von Maßnahmen getroffen, die sich in fünf große Bereiche zusammenfassen lassen:

- Eine hochdämmende, feuerverzinkte Gebäudehülle minimiert den Energieverlust und -eintrag.
- Die innovative Gebäudetechnik mit Raumlüftung, Wärmerückgewin-





nung und bauteilaktiver Bodenplatte wird zum Kühlen und Heizen eingesetzt. Die Beleuchtung erfolgt mit LED-Technik und mit Tageslichtsteuerung.

- Die Verwendung nachhaltiger, trenn- und wiederverwertbarer Baustoffe, die möglichst lösemittel- und schadstofffrei sein mussten. Hierzu gehört beispielsweise der feuerverzinkte Stahl, der beliebig oft ohne Qualitätsverlust recycelt werden kann und ein dauerhafter und wartungsfreier Fassadenwerkstoff ist.
- Die Vermeidung negativer Umwelteinflüsse durch den Betrieb des Marktes. Um dies zu erreichen wurde unter anderem die Anlieferung aus Lärmemissionsgründen eingehaust. Zudem wurden möglichst viele Grünflächen geschaffen, auch auf dem Dach, die die Versickerung aller Oberflächenwässer auf dem Grundstück sicherstellen.
- Die Energieerzeugung erfolgt über eine am Parkplatz gelegene Photovoltaikanlage und eine Wasserkraftturbine im Mühlgang, einem Kanal des Flusses Mur. Die beiden Anlagen erzeugen mehr Energie, als der Markt benötigt. Das Zuviel an Energie kann wieder ins Netz eingespeist werden.

Fazit

Der Klimaschutz-Supermarkt setzt unter Nachhaltigkeits- und Architekturgesichtspunkten Maßstäbe für andere Lebensmittelmärkte. Die nachhaltige Gebäudehülle aus feuerverzinktem Stahl schafft eine außergewöhnliche Anmutung und einen dauerhaften Schutz.



Video: „Fassaden aus feuerverzinktem Stahl“:

<http://bit.ly/KlrzxW>

Infos zur Nachhaltigkeit von feuerverzinktem Stahl auf www.feuerzinken.com: <http://bit.ly/LYQ0hX>



Architekt | Love architecture, Graz
Fotos | Jasmin Schuller

Anschrift:



Supermarkt in Graz mit feuerverzinkter Blechfassade

**SPAR Supermarkt Graz,
Floßlendplatz
FLOSSLENDSTRASSE 11
A-8020 Graz Bundesland Steiermark**