



WINDGATE

innovativ | nachhaltig | zuverlässig



NACHHALTIGKEIT
+
INNOVATION
+
FLEXIBILITÄT
=
ECOLITE

— NACHHALTIG

Die Ecolite AG ist auf die Entwicklung und Produktion von Trägersystemen für hinterlüftete Fassaden spezialisiert. Unsere Unterkonstruktionen für alle erdenklichen Fassadenbekleidungen wie ALUCOBOND®, Metallkassetten, Eternit, Wellbänder, Glas, Glasfaserbeton, Stein, Feinsteinzeug, Holz, verputzte Trägerplatten, Solarpanels etc. bestehen durch einen einfachen Aufbau, grösstmögliche Montagefreundlichkeit und hohe Wirtschaftlichkeit.

— INNOVATIV

Die Ecolite AG entwickelt permanent neue Lösungen für den Fassadenbau. In unserer firmeneigenen Testanlage prüfen und optimieren wir neue Konstruktionen.

— FLEXIBEL

Dank dem grössten Profileinlagerungssystem der Schweiz können wir schnell und flexibel auf Kundenbedürfnisse eingehen und Sie just in time beliefern.

AN DIENSTLEISTUNGEN BIETET DIE ECOLITE AG INSBESONDERE:

- Beratungen bezüglich Ausführungsmöglichkeiten, Kosten, Materialeinsatz und Fassadengestaltung
- Technische Beratung und Expertisen vor Ort
- Statische Berechnungen, auch zur Optimierung der Ausführung
- Weiter- und Neuentwicklungen von Fassadenkonstruktionen
- Produktentwicklungen für Baukonstruktionen
- Lieferung von Profilen, Bauteilen sowie kompletten Systemen
- Anarbeitung von Profilen und Bauteilen zu einbaufertigen Produkten

ECOLITE
FASSADENSYSTEME

Ecolite AG
Fassadensysteme

Lochrütistrasse 16
CH-8633 Wolfhausen

+41 55 253 23 00
www.ecolite.ch

abadis
Produktions GmbH · Klebtechnik

**WIR SIND IHR DIENSTLEISTER FÜR
PROFESSIONELLE VERKLEBUNGEN.**

WIR KÖNNEN

- Kleben von Prototypen bis zu grossen Serien
- Dosieren automatisch von 1 & 2K Klebstoffen
- Fügen mittels Roboter für eine passgenaue Applizierung

UNSERE KLEBTECHNIKEN

- Structural Glazing Verklebungen
- Fassadenverklebungen GH System (Projekt Lehner Versand)
- Applizieren von Klebebänder & Stanzteilen
- Laminieren von Klebebänder
- Manuell oder automatisiert

Abadis Produktions GmbH
Sihlbruggstrasse 144
CH-6340 Baar

Tel. 041 768 27 37
info@abadis-produktion.ch

**WIR BERATEN UND UNTERSTÜTZEN
VON DER IDEE BIS ZUR AUSFÜHRUNG!**



ästhetisch | hochflexibel | nachhaltig

Photovoltaik-Fassaden bilden eine ästhetische und architektonisch hochflexible Möglichkeit, mit der Fassadenverkleidung nachhaltigen Sonnenstrom zu produzieren. Als Investition sichern gebäudeintegrierte Solarfassaden auch Ihre elektrische Versorgung, so dass Sie unabhängiger von der Strompreisentwicklung sind.

Setzen Sie auf eine nachhaltige Zukunft und profitieren Sie mehrfach, denn Solarfassaden ...

- ... bieten dank der Designvielfalt der Module vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten.
- ... betten sich durch massgefertigte Unterkonstruktionen optimal in die Fassade ein.
- ... sind architektonisch in jede Neubau- und Bestandsfassade integrierbar.
- ... können teil- oder vollflächig ausgeführt werden.
- ... werden nach höchsten Qualitätsstandards hergestellt.
- ... sind robust, wertbeständig und langlebig.
- ... erfüllen die Normen und Standards der Photovoltaik und des Bauwesens.

WINDGATE: Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand

Als Experte für Sonnenenergie ist WINDGATE Ihr innovativer Partner für gebäudeintegrierte Solarfassaden. Spezialisiert auf die kundenorientierte Planung, professionelle Montage und fachgerechte Wartung von Solarfassaden, bieten wir alles rund um nachhaltige Energiegewinnung durch Solarkraft aus einer Hand.

Gerne beraten wir Sie persönlich und freuen uns auf Ihren Kontakt.**Über 100 kWp – 646 Module –
4 verschiedene Größen – 1 Fassade:**

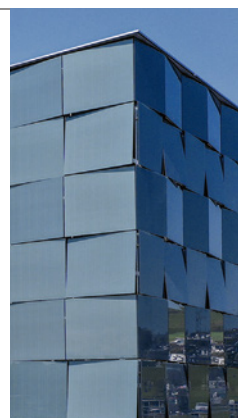
Das ist unser neuestes Projekt mit Windgate in der Schweiz. Mithilfe von Siebdruck und Voll-email kommt man gar nicht auf die Idee, dass die vorgelagerten Fassadenplatten viel mehr sind als nur Zierde.

Wir von ertex solar können nahezu jede Design-Idee in eine photovoltaische Lösung verwandeln – sichtbar oder unsichtbar.



Neugierig geworden?

ertex solar
Energy Meets Architecture



4 PROJEKT SOLARFASSADE LEHNER VERSAND

Grüne Energie von der Fassade

Als Ergänzung zur 2014 fertiggestellten PV-Anlage (Leistung: 285 kWp) auf dem Dach des Lehner Versands in Schenkon (LU) realisierte WINDGATE auf rund 866 m² eine leistungsoptimierte Solarfassade mit einer Gesamtleistung von 109.31 kWp.

Die Gebäudeaufstockung wird durch verschieden geneigte Photovoltaik-Panels zu jeder Tageszeit optisch anders erlebbar gemacht.

Durchdachte Unterkonstruktion und langlebige Glas-Glas-Module

Um den Pailletten-Effekt der Solarfassade zu erzielen, entwickelte die Firma Ecolite AG ein hochflexibles, modulweise verstellbares Trägersystem inklusive Hinterlüftung. Gleichzeitig bieten die von der Firma Ertex Solartechnik GmbH produzierten Glas-Glas-Module den Solarzellen über Jahrzehnte hinweg einen hohen Alterungs- und Witterungsschutz und leiten im Vergleich zu konventionellen Modultypen mit Rückseitenfolie zudem Wärme an der Rückseite besser ab, was zusätzlich für einen höheren Energieertrag sorgt.

Hocheffizienter Energieertrag

Leistungsoptimierer ermöglichen die Energiegewinnung im optimalen Betriebspunkt eines einzelnen PV-Moduls oder eines kleinen Verbunds von PV-Modulen. In einer konventionellen Verschaltungsweise ohne Leistungsoptimierer wird dieser optimale Betriebspunkt gleichzeitig für mehrere (ca. 20 Stk. in Serie pro Strang) PV-Module bestimmt. Gegeben durch diese Topologie, stellt sich für den gesamten Strang der Betriebspunkt des leistungsschwächsten Moduls ein, welcher zu erwähnenswerten Ertragseinbussen führt.

Für die bestmögliche Balance zwischen der Mehrinvestition für Leistungsoptimierer und dem dadurch zusätzlich erzeugten Energieertrag schaltete WINDGATE daher vier Module auf einen Leistungsoptimierer zusammen.

Zur Reduktion zukünftiger Kosten von Wartungsarbeiten wurden die Leistungsoptimierer nicht direkt an den Modulen angebracht, sondern gut zugänglich und zentral positioniert.





Für jede Dacheindeckung das passende Montagesystem

- **Hochwertige Materialien, dreistufige Qualitätsprüfung** sowie 12 Jahre Produktgarantie
- Auslegung im Planungstool K2 Base nach **einheitlichen Regelungen des Eurocodes**
- Mit großem Know-how in Deutschland entwickelt
- Erfüllung hoher technischer Vorgaben, die mehrfach in **Deutschland und Europa zertifiziert** wurden

Starke Verbindung und höchste Qualität - wir geben Sicherheit.



Connecting Strength

k2-systems.com

Nachhaltig wohnen im Plusenergiehaus

Für das zentral in Wetzikon (ZH) im MINERGIE-P®-Standard errichtete und zertifizierte Plusenergiehaus plante und installierte die WINDGATE AG ein individuell abgestimmtes Gesamtkonzept für ein nachhaltiges Solar- und Erdwärme-Energiesystem inklusive Infrastruktur zur Elektromobilität mit hauseigenem Elektro-Carsharing-Fahrzeug.

Saisonal durchgängige Energieproduktion

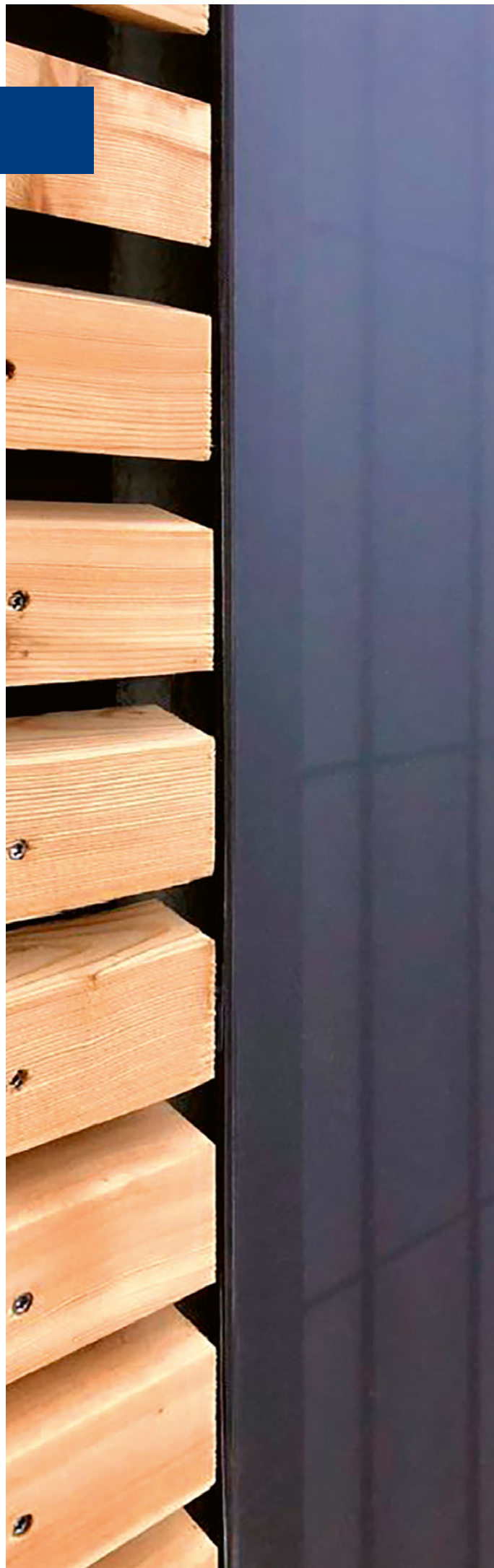
Eine PV-Anlage auf dem Dach, Photovoltaik-Module an den südlichen und südöstlichen Fassaden sowie halbtransparente PV-Elemente im Treppenhaus ermöglichen es, dass die Sonnenenergie gantztägig optimal aufgefangen wird und das Gebäude oftmals mehr Strom produziert als von den Bewohnern benötigt wird. Vor allem im Winter ist die Energiegewinnung an der Fassade vorteilig, da der tiefe Sonnenstand für einen optimalen Einstrahlwinkel sorgt.

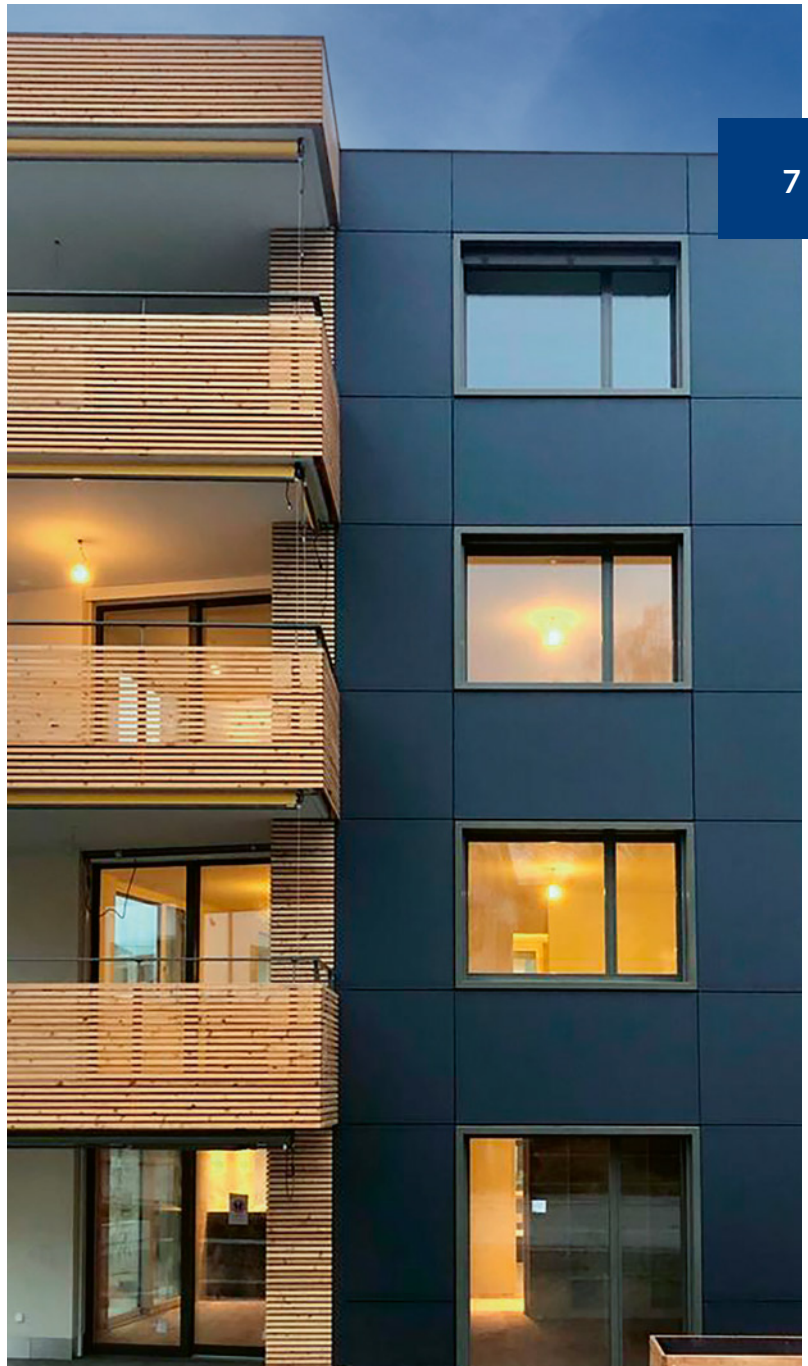
Nachhaltige Wärmeversorgung durch Erdsonden

Mittels Erdsonden wird der Erde im Winter Wärme entnommen und im Sommer zugeführt. Über Wärmepumpen wird die kalte bzw. warme Energie direkt in das Heiz-/Kühl- und Warmwassersystem des Plusenergiehauses eingespeist. So ist es möglich, dass das System im Winter heizen und im Sommer die Wohnungen auch kühlen kann (Free Cooling System).

Leistungsstarke Energiespeicher & Elektromobilität

Wird tagsüber mehr Solarstrom als benötigt produziert, kann der Überschuss im leistungsstarken Energiespeicher-System gespeichert und nachts oder bei anhaltend schlechtem Wetter anstelle von externem Strom aus dem Verteilnetz wieder bezogen werden. Ein geschicktes Energiemanagementsystem ermöglicht das solaroptimierte Ansteuern der vorhandenen Ladestationen für Elektrofahrzeuge.





So schnell, intelligent und schön war **Photovoltaik** noch nie.

Ueli Kestenholz,
Extremsportler

In der Schweiz entwickelt, wird das intelligente Indach Solarsystem Arres höchsten Ansprüchen an Stabilität, Montagegeschwindigkeit und Ästhetik gerecht. Mehr auf arres.ch

Arres 3.0 Premium
Die nächste Generation
für Renovation und Neubau

ARRES 
INDACH SOLARSYSTEM

WINDGATE

innovativ | nachhaltig | zuverlässig

WIR SIND PERSÖNLICH FÜR SIE DA

Vorausdenken und Lösungen zu entwickeln, die ökologisch nachhaltig, technologisch zukunftsweisend, ökonomisch sinnvoll und bis ins letzte Detail exakt auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind, diesen Anspruch leben wir bei WINDGATE jeden Tag aufs Neue. Profitieren Sie von unserer fundierten und bewährten Expertise.

Wir beraten Sie gerne persönlich und freuen uns auf Ihr Solarprojekt.

Kontaktdaten:

Felix & Co. AG
Geschäftsbereich WINDGATE
Landstrasse 70
CH-5412 Gebenstorf

Tel.: +41 56 223 28 10
E-Mail: windgate@felix.swiss
Web: www.windgate.ch

Herausgeber und Anzeigen: Five-T Communication GmbH
Tel. +49 40 6505659-0 | Fax +49 40 6505659-11 | www.five-t.eu

So sieht ein Stromausfall bei uns aus.

Schaltet bei einem Ausfall automatisch in Sekundenschnelle auf die eigene Notstromversorgung um.

www.e3dc.ch

ENERGY STORAGE
E3DC



ENERGY STORAGE
E3DC

A member of Hager Group