

ENVELON

ARE YOU

CN

?

ENVELON – Unternehmenspräsentation

| ENVELON

Wir sind **ENVELON**.



Gegründet in 2021



Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden, den USA und Singapur



Hochautomatisierte Produktionsanlage für die serielle Fertigung solaraktiver Fassadenmodule in Hamlar, Deutschland



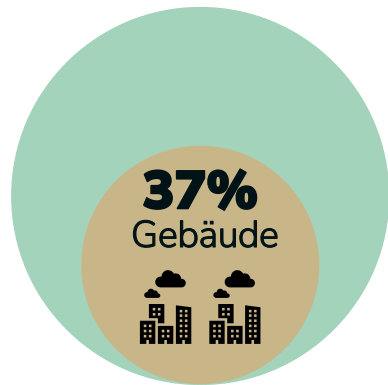
Mitglied der internationalen Grenzebach-Gruppe

Herausforderungen & Treiber der Veränderungen.

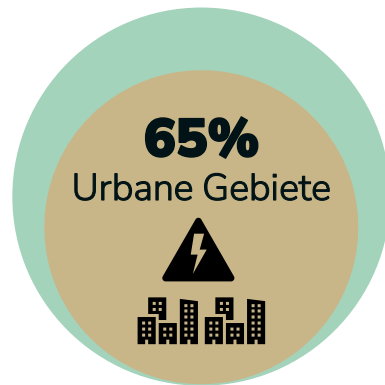
Urbanisierung erfordert innovative und nachhaltige Lösungskonzepte.

Status Quo⁽¹⁾

Globale CO2
Emissionen

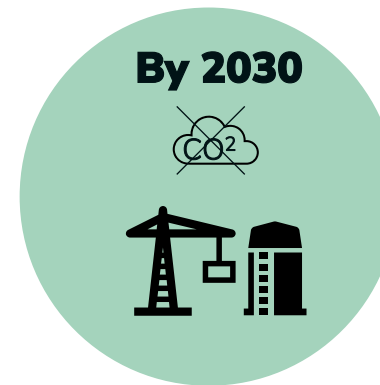


Globaler
Energieverbrauch

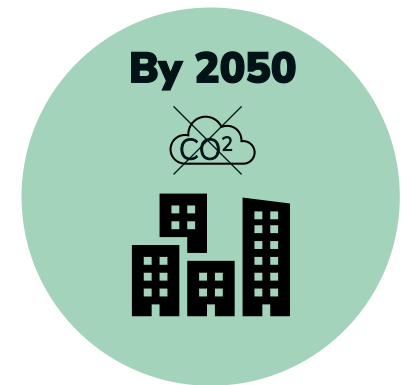


EU Vorgaben⁽²⁾⁽³⁾

Alle neu errichteten
Gebäude müssen bis
2030 CO2-neutral sein.



Alle neuen und bestehenden
Gebäude müssen bis 2050
CO2-neutral sein



Quellen: 1) UN-2022 Global Status Report for Buildings and Construction; 2) European commission – 100 climate neutral cities by 2030;

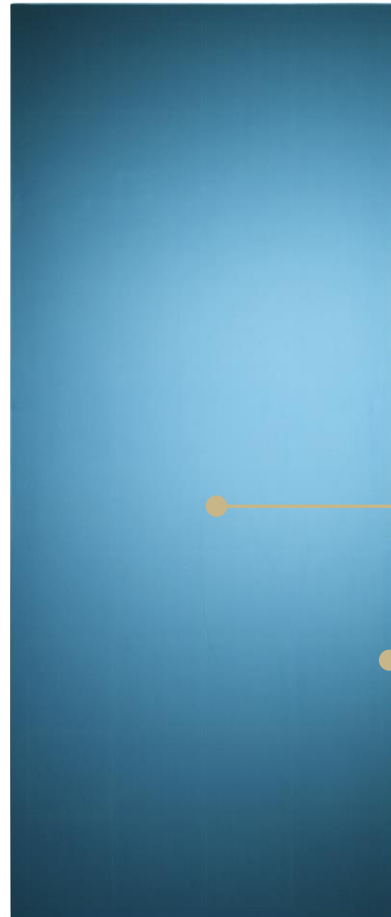
3) "Fit for 55" European Commission, 2021.

Ästhetik der **Fassade.**

Unsere Module bieten mehr als konventionelle Solarmoduloptik.



I am a solar façade!



Hocheffiziente Farbbeschichtung
& fast unsichtbare Solarzellen

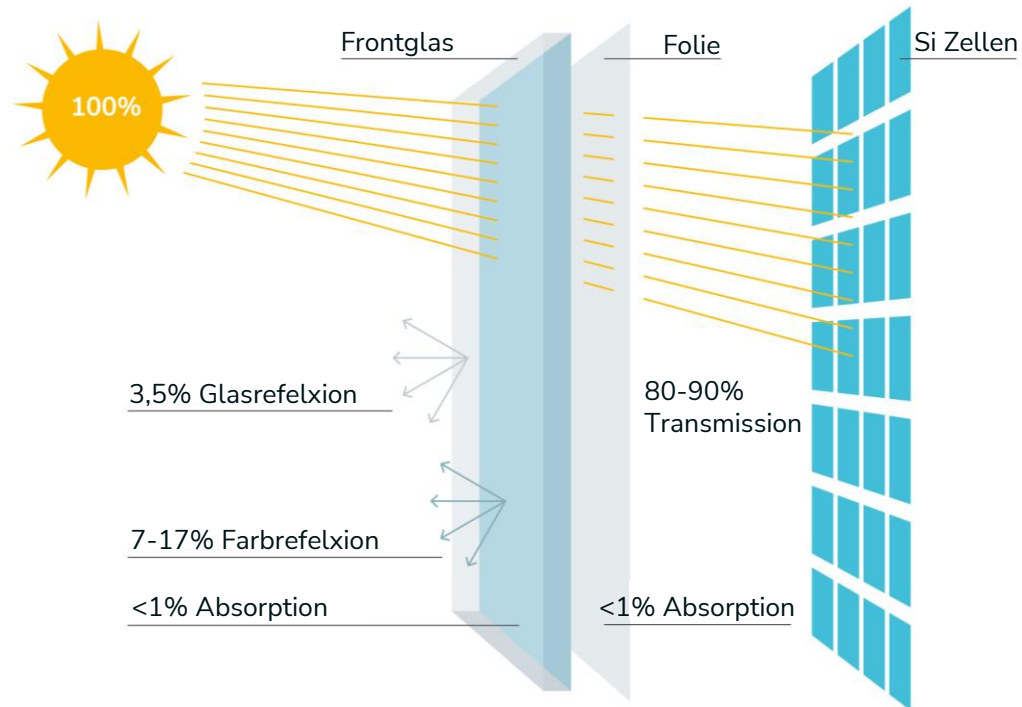
Rahmenloses Glas-Glas-Fassadenmodul

Unsichtbare Unterkonstruktion



Produkt & Farbtechnologie.

ENVELON nutzt eine hocheffiziente Farbtechnologie, die auf einer Interferenzschicht auf der Innenseite des Frontglases basiert – derzeit erhältlich in zehn verschiedenen Farben.



Anthrazit
Transmission:
89.3%



Hell-Grau
Transmission:
83.7%



Grau
Transmission:
82.8%



Blau
Transmission:
80.0%



Bläulich-Grün
Transmission:
84.5%



Grün
Transmission:
85.1%



Bronze
Transmission:
84.8%



Messing
Transmission:
81.7%



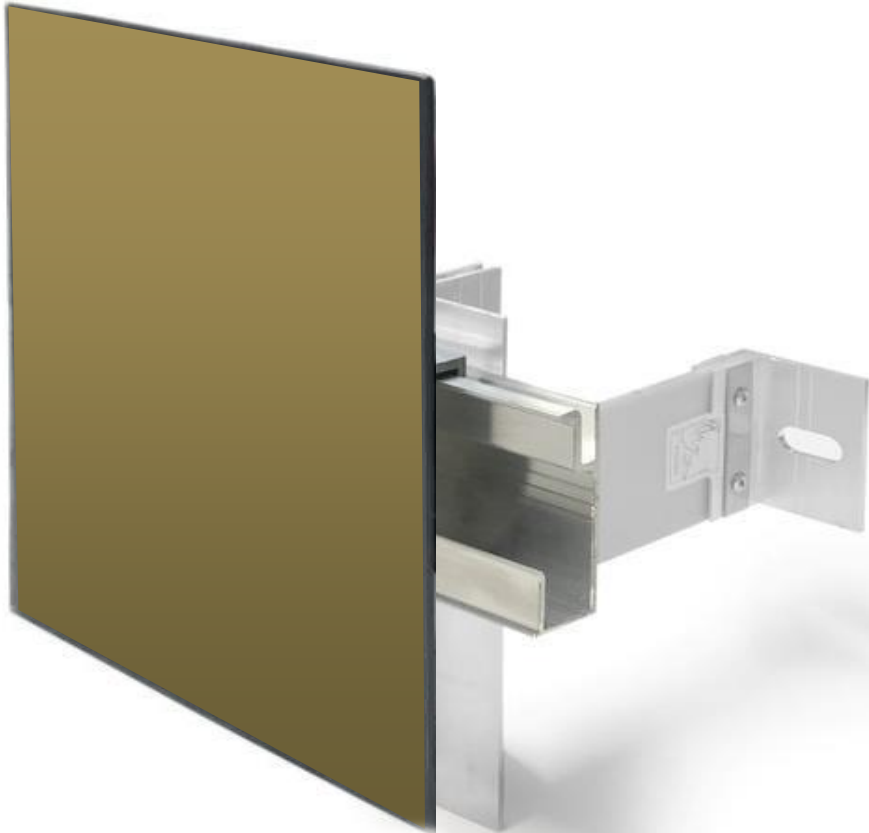
Gold
Transmission:
80.1%



Orange
Transmission:
81.2%

Produkt **Ästhetik.**

Rahmenlose Glas-Glas-Module mit unsichtbarem Befestigungssystem und effizienter Farbbeschichtung.



Solaraktives Modul

Back-rail

Doppel Agraffen System

Wandkonsole

Vertikales Profil



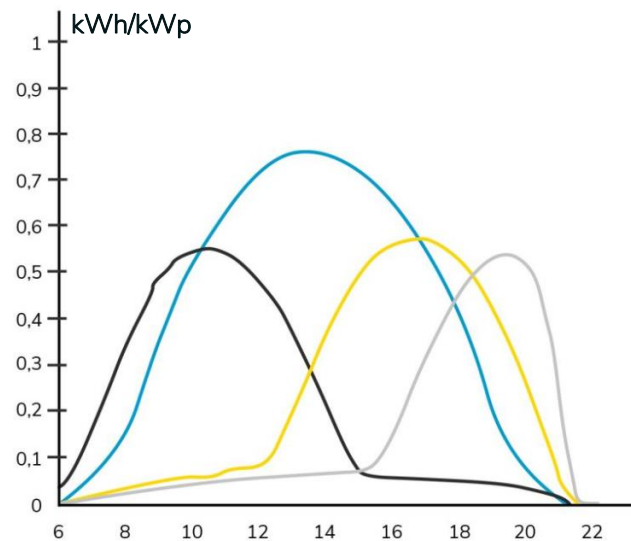
ENVELON Produktion in Deutschland.



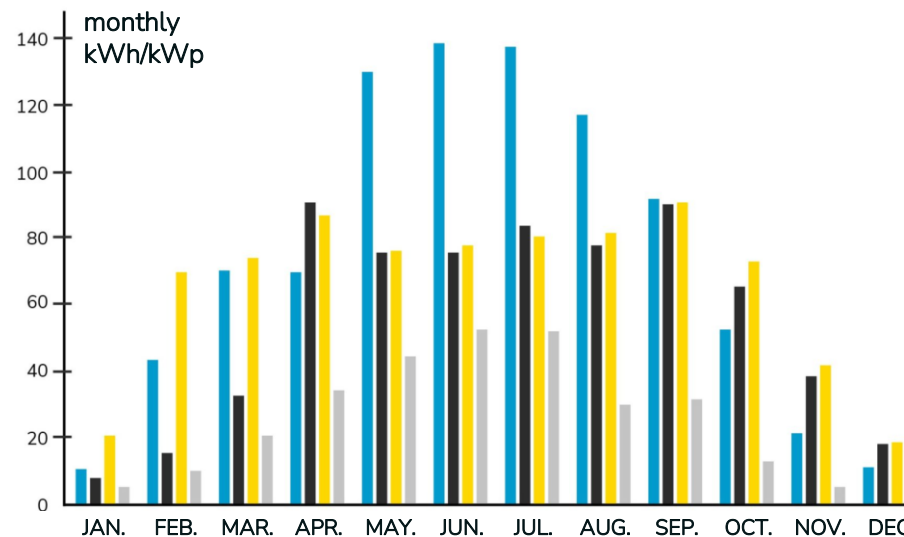
Vorzüge solar-aktiver Fassaden.

Solar-aktive Fassadensysteme können die Morgen-/Abend- sowie die Winterstromlücke herkömmlicher Dachanlagen schließen.

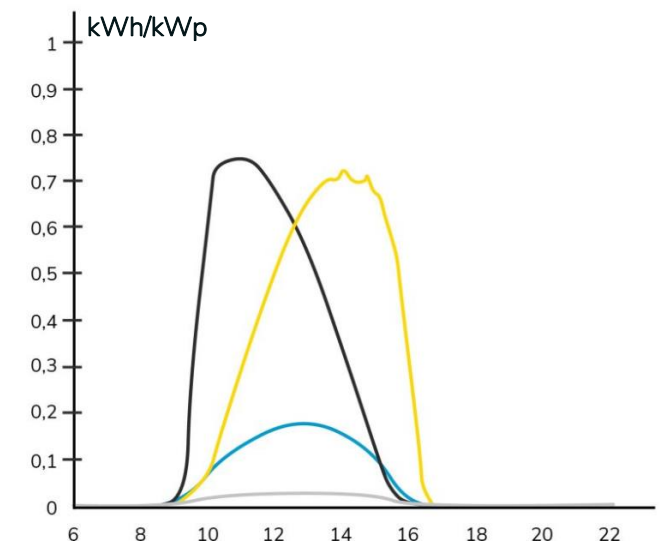
Sommer (JUN)



Jahresverlauf



Winter (JAN)



Dach 10°

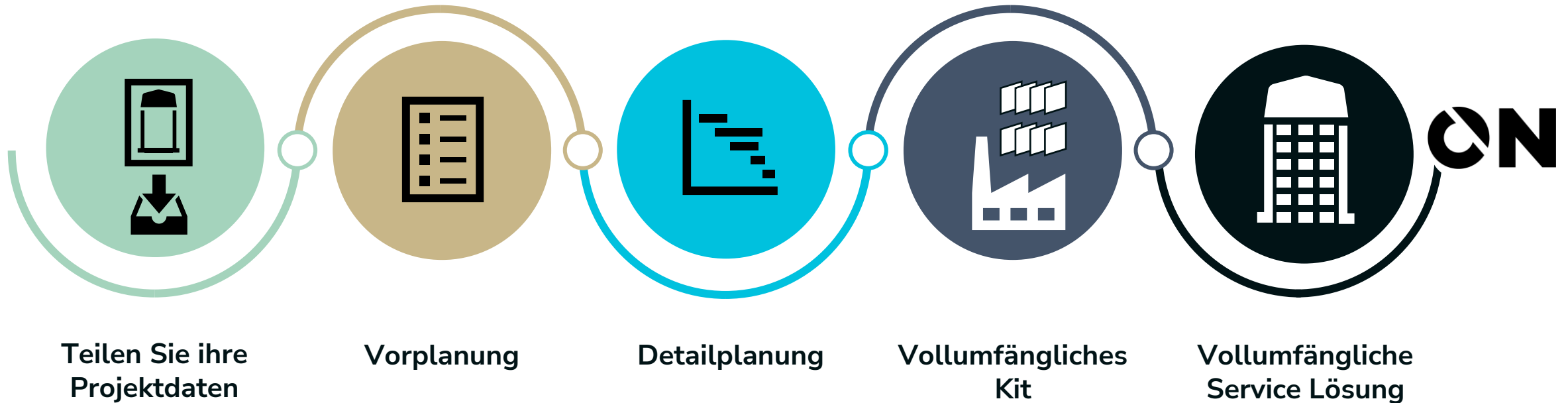
S Fassade

SW Fassade

NW Fassade

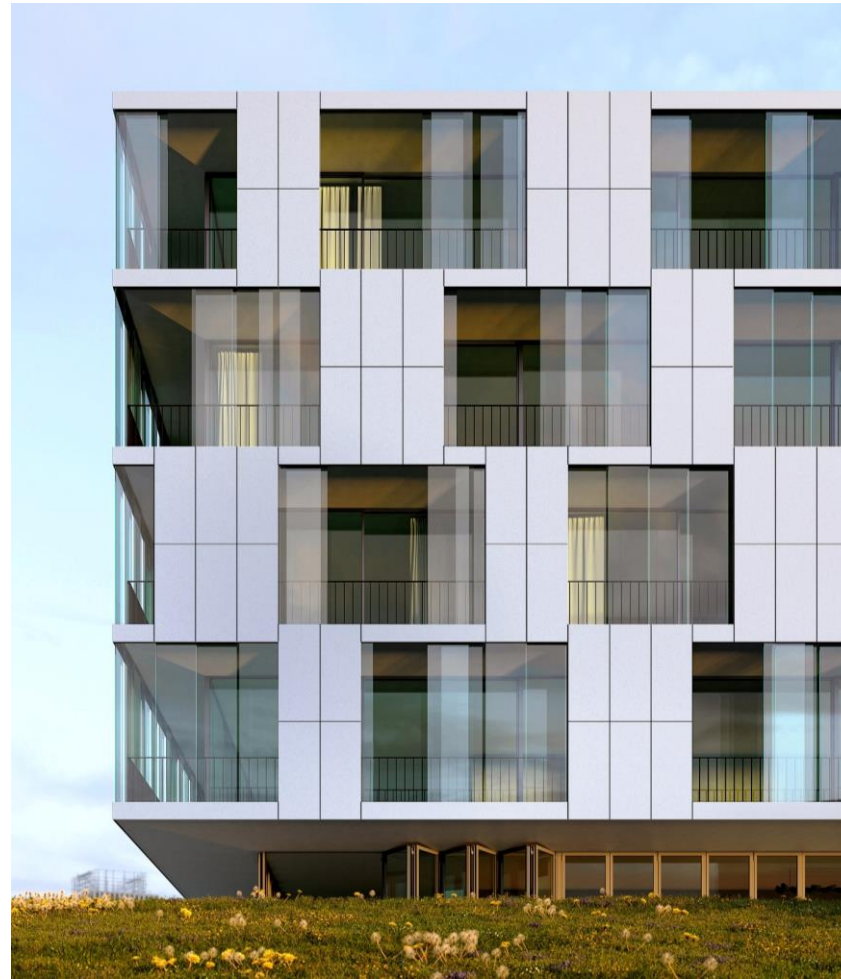
Vollumfängliche-Service **Lösung**

Unsere vollumfängliche-Service Lösung unterstützt Sie in allen Projektphasen.



Typische **Anwendungen.**

Eine Vielzahl von Gebäudetypen ist realisierbar –
der kreativen Gestaltung sind keine Grenzen gesetzt.



Exklusive Referenzprojekte.



Centraal Boekhuis in Culembourg,
Niederlande, Q1/22



Atmosphärischer Wassergenerator in Rellingen,
Deutschland, Q1/22



MBR Solar Bürogebäude in Wängi,
Schweiz, Q1/22



"Würth" Turm in Heilbronn,
Deutschland, Q1/22



Max and Moore Bürogebäude in Amsterdam,
Niederlande, Q2/22



Pflegeheim DfM in Luitgardheim,
Deutschland, Q4/22



CKW Rechenzentrum
Schweiz, Q4/22



HQ Spohn und Burkhardt in Blaubeuren
Deutschland, Q1/23



Linara Ausstellungshalle in Kaufbeuren
Deutschland, Fertigstellung Q3/23

Ihr Gebäude

Referenzen – Max & Moore Bürogebäude.

BESCHREIBUNG

Unser Vorzeigeprojekt in den Niederlanden - das Gebäude "Max" der Firma Max & Moore mit einer vollständig mit PV-Modulen versehenen Fassade. Dieses Projekt wurde nach den BREEAM Richtlinien gebaut.

PROJEKTDATEN

	Kunde:	Beng Products B.V.
	Standort:	Amsterdam, Niederlande
	Fläche:	1307 m ²
	Farbe:	Anthrazit
	Status:	Fertigstellung in Q2/2022



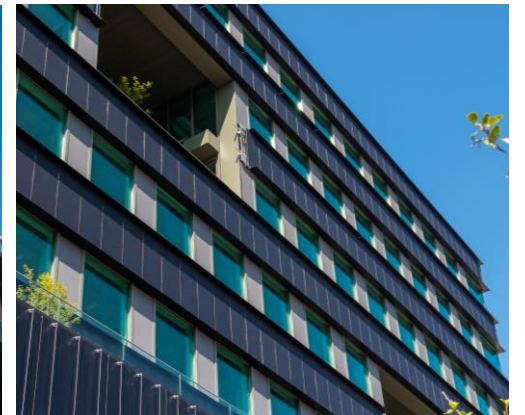
90 MWh
Energieertrag
pro Jahr



152 kWp
Leistung



ca. 60 t
CO₂ Einsparung
pro Jahr



Referenzen – Central Boekhuis Logistikcenter



94 MWh
Energieertrag
pro Jahr



135 kWp
Leistung



ca. 59 t
CO₂ Einsparung
pro Jahr

BESCHREIBUNG

Entwurf und Realisierung einer modernen Designfassade für das Logistikzentrum des Nationalen Schulbuchlagers "Centraal Boekhuis" in den Niederlanden.

PROJEKTDATEN



Kunde: Beng Products B.V.



Standort: Culembourg, Niederlanden



Fläche: 834 m²



Farbe: Anthrazit, Grau



Status: Fertigstellung in Q1/2022



Ihr Ansprechpartner

Sven Schreiner

Vice President Sales & Business Development

Phone: +49 906 982-2767

E-Mail: sven.schreiner@envelon.com

Website: www.envelon.com

Grenzebach Envelon GmbH

Albanusstraße 1

86663 Asbach-Bäumenheim, Hamlar

Germany



Website



Envelon



Sven Schreiner