

Gemeinden & Städte nutzen Daten und digitale Begegnungen für eine erfolgreiche Energiewende



geoimpact

your place. your choice.

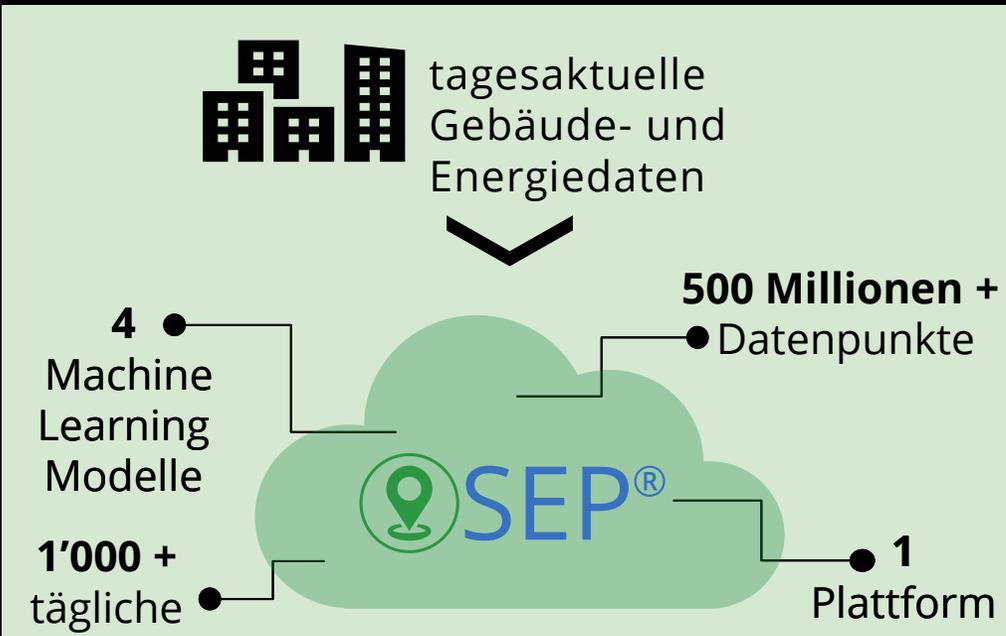
IG Smart City

15. September 2021

David Suter

Founder & CPO geoimpact AG

Swiss Energy Planning (SEP) by geoimpact AG



Erkennen und Nutzen von Synergien und Potenzialen auf Gebäude- und Quartierlevel

Herausforderungen im Prozess hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung meistern

geoimpact, das sind Experten in IT, Energie und Geoinformation. Wir haben uns zur Aufgabe gemacht, innovative Software zur schweizweiten systematischen Planung von erneuerbaren Energien zu entwickeln und nachhaltige Veränderungen voranzutreiben.



Referenzen



Ökosystem

PARTNER

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra Bundesamt für Energie BFE Swiss Federal Office of Energy SFOE	 künzlerbachmann DIRECTMARKETING	 DOCUMEDIA schweiz suisse svizzera
 primitive .swiss	 solar campus Solar Software GmbH	 WWF
 EVU Partners Führende Beratung im Energiesektor	 aee SUISSE Dachorganisation der Wirtschaft für erneuerbare Energien und Energieeffizienz	 vese VERBAND UNABHÄNGIGER ENERGIEERZEUGER EINE FACHGRUPPE DER SSES
 MOSST MOST OUT OF SMART THINGS	 SWISS CLEANTECH Wirtschaft klimatauglich.	 ADEL CLOUD IT Solutions
 energieschweiz	 Lucerne University of Applied Sciences and Arts HOCHSCHULE LUZERN	 ACE
 tripunkt	 Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften zhaw School of Engineering	 intersys



Die schweizweite Plattform für Gebäude und Energie.



Opportunitäten im Gebäudepark als Erste erkennen.



Monitoring der Energiewende in den Gemeinden der Schweiz.

PRODUKTE

 prime energie	 ESB	 Stadt Biel Ville de Bienne
 houzy	 Kanton Bern Canton de Berne	 REFOLIO
 innov energy	 swisscom	 ekt energie thurgau
 EDJ énergie du Jura	 Alfred Müller	 we

KUNDEN



Fakt ist...



These

Digitale und einfach zugängliche **Gebäude- & Energiedaten** sind ein wichtiger **Treiber für den Klimaschutz.**



Möglichkeiten

- **Digitale Energieberatung für Bevölkerung**
Empfehlung Wärmeversorgung, Verbrauchs-Benchmarking, Renovationspotenziale, etc.
- **Effizientes Monitoring & Planung für Gemeinden**
CO2-Monitoring, gezielte Fördermassnahmen, etc.
- **Automatisierte Planung von Energienetzen für EVU**
Zielnetzplanung, Wärmeverbundplanung, etc.

EnergieReporter

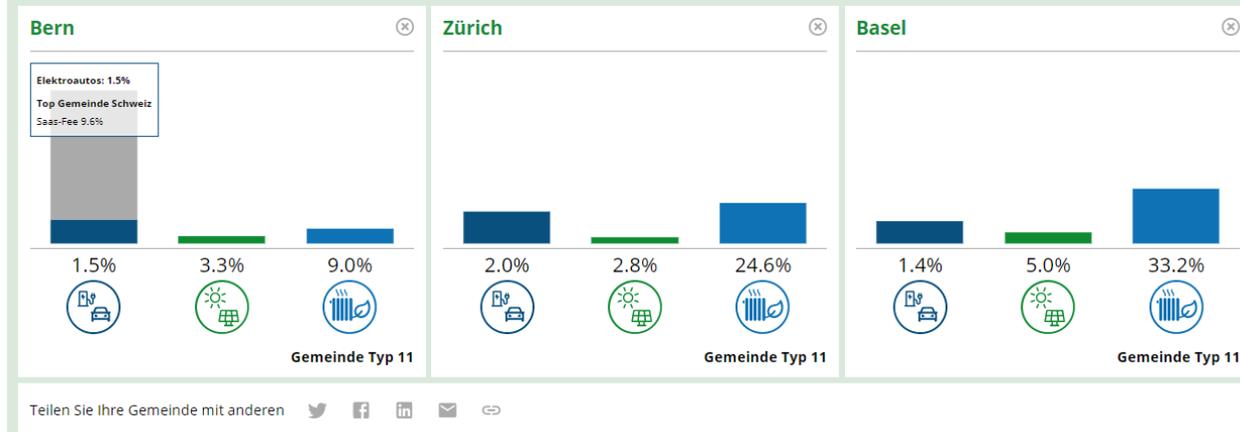


Wo steht meine Gemeinde im Schweizer Vergleich?

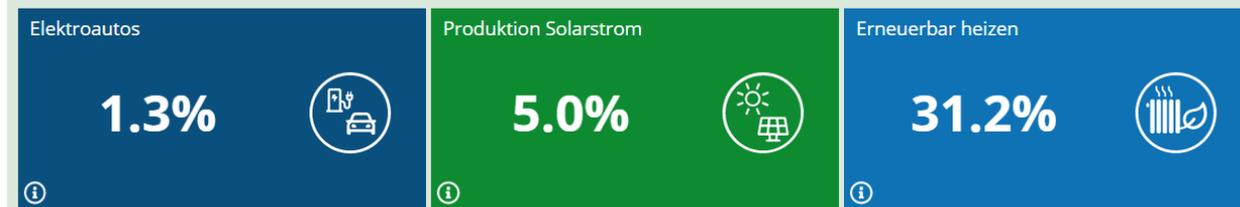
Bern Zürich Basel Weitere Gemeinde wählen für Vergleich (z.B. Bern)



Wir zeigen die Entwicklungen der Energiewende in den Gemeinden der Schweiz. Hier erfahren Sie den aktuellen Fortschritt in den ausgewählten Bereichen Elektroautos, Produktion Solarstrom und erneuerbar heizen für jede Gemeinde. Wählen Sie Balken und Symbole an für weitere Infos.



Wie ist der aktuelle Fortschritt in der Schweiz?



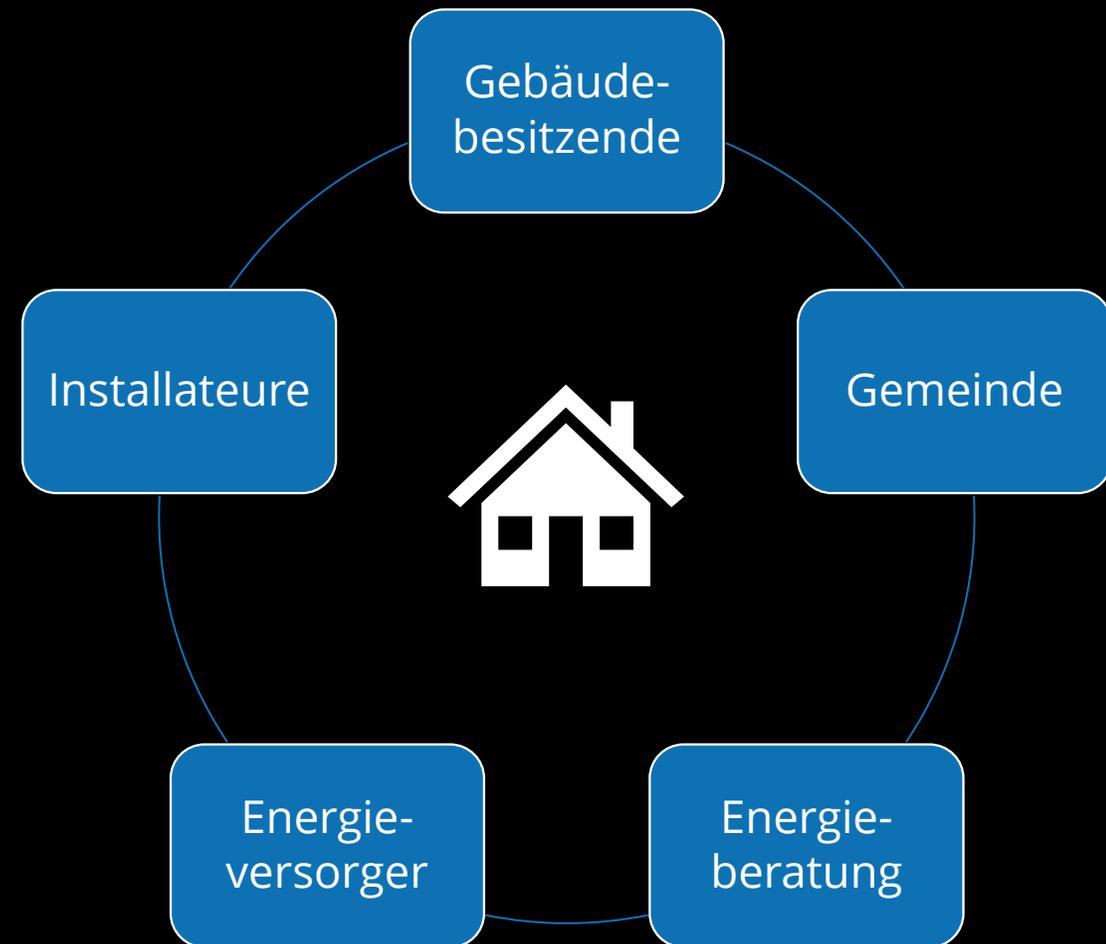
Impressum



Quelle: energiereporter.ch

Problemstellung

- **Gemeinden** übernehmen in der Energiewende eine wichtige Rolle im Bereich **Förderung** und als **Informationsquelle** für die Bevölkerung
- **Gebäudebesitzende informieren sich** vermehrt **online**, z.B. über erneuerbares Heizen an ihrem Standort
- Bei der Planung und Umsetzung energetischer Massnahmen sind **verschiedene Akteure involviert**, das Sammeln der Informationen und die Abstimmung sind aufwendig



Lösung

Ein **digitales Energieportal**, mit dem die Gemeinde ihre Bevölkerung **einfach informieren & beraten** kann.

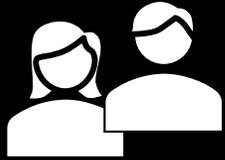
**Fördert
Umsetzung der
Energie-
strategie**

**Reduziert
Aufwand in
Gemeinden**

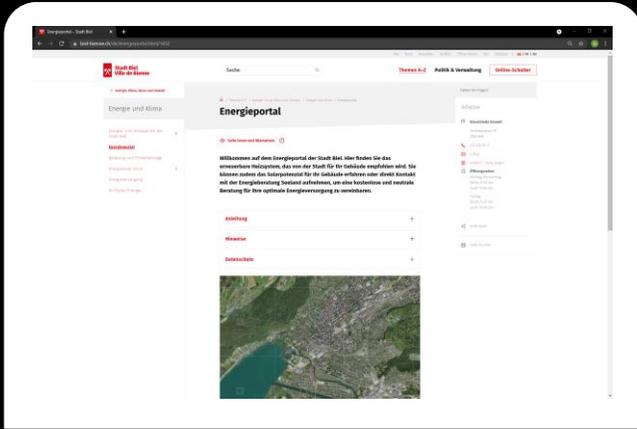
**Vermeidet
Fehlplanungen**

**Ermöglicht
Einbezug aller
Beteiligten**

Swiss Energy Planning (SEP) Energieportal



**Öffentlicher Zugang
Gebäudebesitzende**
über Gemeinde-Webseite



Login Gemeinde,
Energieberatung, EVU oder
Installateur mit Detailinfos
und Tools (z.B. Simulation
Energiesystem)



Daten Gemeinde & EVU
Energieplan, GIS, etc.



Daten SEP
Gebäudedaten, Heizungen,
PV-Potenzial, etc.

SEP Energieportal

Quelle: biel-bienne.ch/energieportal

Adresse eingeben



Empfehlung erhalten



Beratung durchführen

Energieportal

Seite lesen und übersetzen

Willkommen auf dem Energieportal der Stadt Biel. Hier finden Sie das erneuerbare Heizsystem, das von der Stadt für Ihr Gebäude empfohlen wird. Sie können zudem das Solarpotenzial für Ihr Gebäude erfahren oder direkt Kontakt mit der Energieberatung Seeland aufnehmen, um eine kostenlose und neutrale Beratung für Ihre optimale Energieversorgung zu vereinbaren.

Anleitung +

Hinweise +

Datenschutz +

Objektadresse *
Hauptstrasse 10

Map layers by swisstopo | ©SEP | by geoimpact | v4.0.3

jährliche Sonneneinstrahlung

■ Gering: < 800 kWh/m²
■ Mittel: > 800 und < 1'000 kWh/m²
■ Gut: > 1'000 und < 1'200 kWh/m²
■ Sehr gut: > 1'200 und < 1'400 kWh/m²
■ Hervorragend: > 1'400 kWh/m²

Empfehlung Heizsystem

Innerhalb der nächsten fünf Jahre entsteht an dieser Stelle voraussichtlich ein erneuerbarer **Wärmeverbund**. Bei Anschlussinteresse empfiehlt die Stadt Biel beim Energieversorger eine Anfrage zu starten. Starten Sie mit untenstehendem Kontaktformular eine kostenlose Anfrage und lassen Sie sich neutral beraten von der Energieberatung Seeland (032 322 23 53).

Für den Anschluss an einen Wärmeverbund gibt es die Möglichkeit für einen Förderbeitrag.

Solarpotential

Auf den Dächern dieses Gebäudes können ausserdem **36'262 kWh Solarstrom**, respektive 26'886 kWh solare Wärme produziert werden. Das Potenzial des für Sonnenenergie geeignetsten Daches ist vergleichsweise **hervorragend**.

Hinweis Denkmalschutz

Bei der Installation einer Solaranlage, beachten Sie bitte die **Vorgaben des Denkmalschutzes**.

Wärme Detail

EGID 1: 2503 Biel/Bienne

Energiebezugsfläche [m²]: 434
Bedarf Wärme [kWh/Jahr]: 132'165
Bedarf Warmwasser [kWh/Jahr]: 22'720
Wärmeerzeuger Heizung 1: Heizkessel nicht kondensierend für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1: Heizöl
Informationsquelle Heizung 1: Gemäss Feuerungskontrolle
Aktualisierungsdatum Heizung 1: 7. April 2021
Wärmeerzeuger Warmwasser 1: Heizkessel (generisch)
Energie-Wärmequelle Warmwasser 1: Heizöl
Informationsquelle Warmwasser 1: Gemäss Volkszählung 2000
Aktualisierungsdatum Warmwasser 1: 29. November 2001
Wärmeerzeuger Warmwasser 2: kein Wärmeerzeuger
Energie-Wärmequelle Warmwasser 2: Keine
Informationsquelle Warmwasser 2: Gemäss Volkszählung 2000
Aktualisierungsdatum Warmwasser 2: 28. Juli 2021

Wärmequellen

Fernwärme nahe Wärmenetz - geplant
Erdwärmesonde erlaubt
Grundwasser nicht möglich

SEP Energieportal Biel/Bienne

Energieplanung einfach. kollaborativ. digital.



Zielgerichtete Information
und Sensibilisierung mit
minimalem Aufwand.



Bevölkerung Biel
Empfehlung für
Heizungersatz & PV auf
Knopfdruck.



**Energieberatung
Seeland**
Effiziente Beratung ohne
aufwendiges Datensammeln.



Kunden finden für
Verdichtung und Ausbau
von Wärmenetzen.



**Installateure/
Produktanbietende**
Zukünftige Kunden und ihre
Standorte bereits kennen.



Erfahrungen aus Biel/Bienne

«Mit dem SEP Energieportal können wir Gebäudebesitzende **zielgerichtet** und **mit geringem Aufwand** über erneuerbare Energien **informieren** und diese fördern. Anstatt eine statische Wärmekarte zu erstellen verfügen wir nun über einen automatisierten und jederzeit **aktuellen Wärmeversorgungsplan.**»



Daphné Rüfenacht

Projektleiterin Dienststelle
Umwelt
Stadt Biel / Ville de Bienne



«Eine Anfrage von Ratsuchenden, welche ihre Heizung sanieren, ist immer individuell. Die Angaben im SEP Energieportal helfen mir, dass ich aus einer Hand **relevante Informationen zum Gebäude und** zu den energetischen **Potenzialen** erhalte. Dadurch kann ich mich **effizienter auf die Beratung vor Ort vorbereiten.**»



Kurt Marti

Energieberater
Energieberatung Seeland

«Mit SEP wissen wir genau, wo unsere Kunden Informationen benötigen und sind **zur richtigen Zeit am richtigen Ort.** Kundenanfragen können effizienter bearbeitet werden und bessere Informationen können bereits beim Erstkontakt ausgehändigt werden. Wir gehen mit SEP **einen Schritt weiter auf unsere Kunden zu.**



Martin Kamber

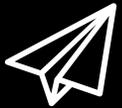
Leiter Marketing & Vertrieb
Energie Service Biel/Bienne



geoimpact - Kontakt



David Suter



david.suter@geoimpact.ch



+41 79 722 15 27

+41 41 560 09 85



www.geoimpact.ch

www.swissenergyplanning.ch



Gutenbergstrasse 14, 3011 Bern

Heinrichstrasse 267, 8005 Zürich

Barfüsserplatz 3, 4051 Basel



geoimpact

your place. your choice.