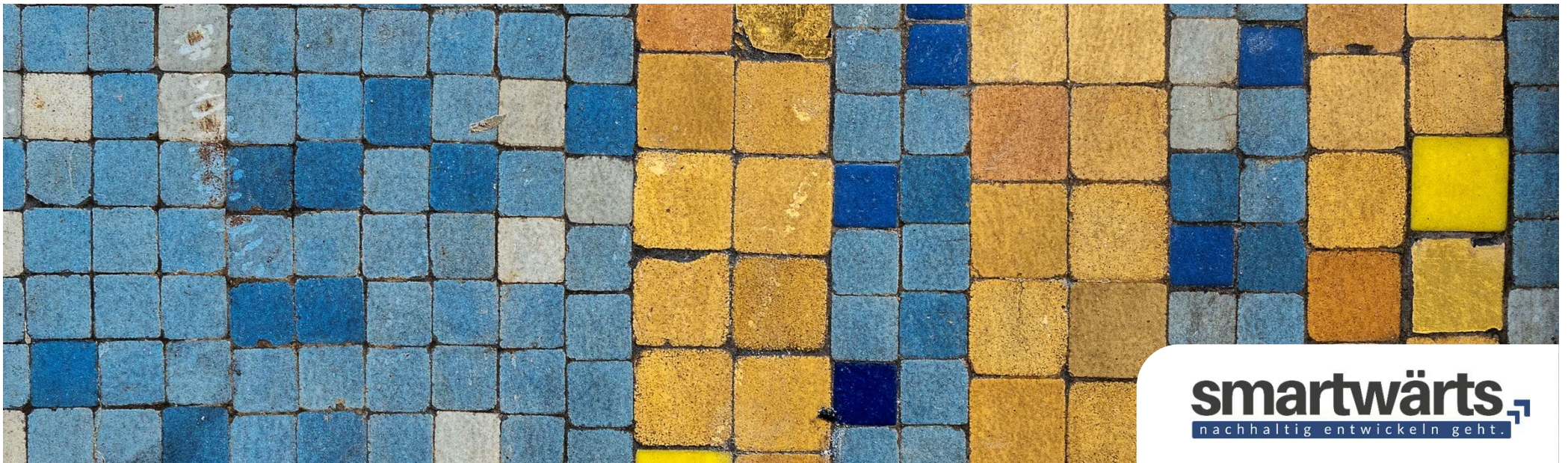

NACHHALTIG MANAGEN

IMPULSVERANSTALTUNG LIEZEN | 23. JUNI 2022



smartwärts
nachhaltig entwickeln geht.

ÜBERSICHT

Teil 1

Überblick und Einstieg

- ▣ Was ist Nachhaltigkeit?
- ▣ Was kommt auf uns zu?
- ▣ Was ist mit der Energie los?

NACHHALTIGKEIT?



Quelle links: Allgemeine Forstzeitschrift, München, 7. Jahrgang, Nr. 39 vom 24.09.1952, S. 40
Quelle rechts: https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Carlowitz_Sylvicultura.jpg



DEFINITIONEN VON NACHHALTIGKEIT



Quelle: thesustainablepeople.com



Quelle: <https://wir-leben-nachhaltig.at>

POLITISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

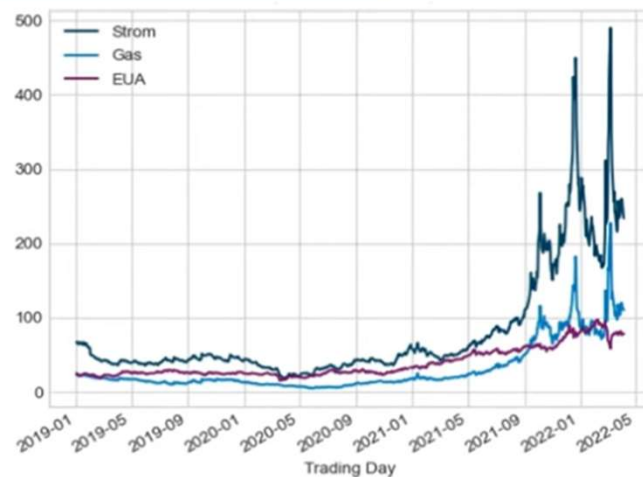
International	EU	Österreich
- UNO Nachhaltigkeitsziele - SDGs (in Kraft seit 2016) - Klimaschutzabkommen Paris (2015) - Glasgow-Beschlüsse (2021)	- EU Green Deal - EU Fit for 55 Paket Bepreisung: Emissionshandel, Energiesteuern, CO₂ Ausgleich Zielvorgaben: Lastenteilung, Erneuerbaren Energie Richtlinie, Energieeffizienz-Richtlinie Vorschriften: Fahrzeuge, Infrastruktur & Treibstoffe Unterstützung: Klima-Sozial-Fonds, Modernisierungs- und Innovationsfonds - EU-Taxonomie, Gebäuderichtlinie ...	- Regierungsprogramm - Strom: bis 2030 zu 100 % aus erneuerbaren Energiequellen - Wärmestrategie - Wärmemarkt: bis 2040 vollständig ohne Kohle, Öl, Gas - Mobilitätsmasterplan - Priorität für Gehen und Radfahren in der Raumordnung

ENERGIE: AKTUELLE RAHMENBEDINGUNGEN



Massive Preissteigerungen bei allen Energieträgern

Strom, Gas und CO₂-Preise im EU ETS [EUR/MWh, EUR/EUA]



Daten: EEX, Eigene Berechnung und Darstellung

- ▶ Massive Preissteigerungen bei allen Energieträgern und allen Produkten
 - Insbesondere Erdgas
- ▶ Extreme Volatilität
 - Starke Unsicherheit
 - Unelastischer Bereich von Angebot/Nachfrage
- ▶ Drei Preiswellen :
 - Oktober (Unsicherheit)
 - Dezember (Winter, Kraftwerke DE/FR)
 - Februar (Ukraine)

Wir liefern Antworten für die klimaneutrale Zukunft.

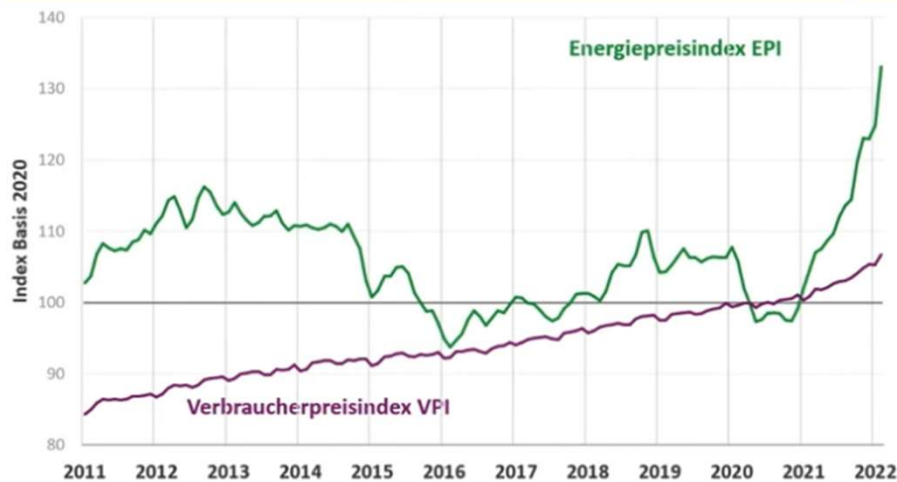
9

ENERGIE: AUSWIRKUNGEN



Auswirkungen auf Endkundenpreise

Vergleich Energiepreisindex (EPI) und dem Verbraucherpreisindex (VPI) [Basis 2020]



Quelle: Statistik Austria | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

- ▶ Auswirkungen auf Energiepreisindex
- ▶ Energie wird zum Inflationstreiber
- ▶ Deutlicher Anstieg bei allen Energieträgern:

März 2022 ggü. März 2021	
Erdgas	+ 73 %
Super	+ 45 %
Diesel	+ 55 %
Heizöl	+ 119 %
EPI	+ 42 %

- ▶ Gas/Strom: hohe Differenzen Bestands/Neukund:innen

Wir liefern Antworten für die **klimate neutrale Zukunft**.

16

NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN IST OHNE ALTERNATIVE

ÜBERSICHT

Teil 2

Ausgezeichnete SDG-Pioniere

- Energie Stmk, FH Joanneum & Magna
- Invenium Data Insights
- Georg Bechter
- Stadt Villach

CYCLE CHAMP – FAHRRAD-FREUNDLICHER ARBEITGEBER

Potenzialanalyse

Mobilitätsstrategie

Betriebliche Gesundheitsförderung, Nachhaltigkeitsprogramm ...

Maßnahmenumsetzung

Betriebsumgebungsplan und Radrouten

Abstellanlagen und Duschen

Job-Bike (Bike-Leasing-Angebot)

Events: Radlerführstück, Testtage, Fahrradchecks, Schulungen

Information: Newsletter, Intranet, Videos



**CYCLE FRIENDLY
EMPLOYER
CERTIFICATION**

🏢 Energie Steiermark

🏢 FH Joanneum

🏢 Magna Steyr





INVENIUM DATA INSIGHTS

anonymisierte
Mobilfunksignalisierungsdaten
Analyse Mobilitätsverhalten
Datenauswertungen und
Visualisierungen
Verkehrs- und Stadtkonzepte
Besucherstromlenkung

Mobility Insights – Bewegung ist alles.

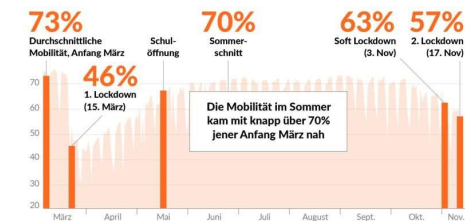
Unsere Plattform Mobility Insights hilft Ihnen menschliche Bewegung zu verstehen und für sich zu nutzen.



Mobilität & COVID19

Wie sich das Mobilitätsverhalten in Österreich durch Corona verändert hat

Durchschnittliche Mobilität (Anteil der Personen mit tägl. Bewegungsradius ab 1 km) an WERKTAGEN



Durchschnittliche Mobilität an WOCHENENDEN



Architektur und Nachhaltigkeit

Staatspreis 2021

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

klimaaktiv
● ● ● ● ●

GEORG BECHTER Architekturbüro & Leuchtenmanufaktur

Sanierung eines Stalls

Primärkonstruktion erhalten

Holz und Lehm

Stiegenhaus als Wärmepuffer

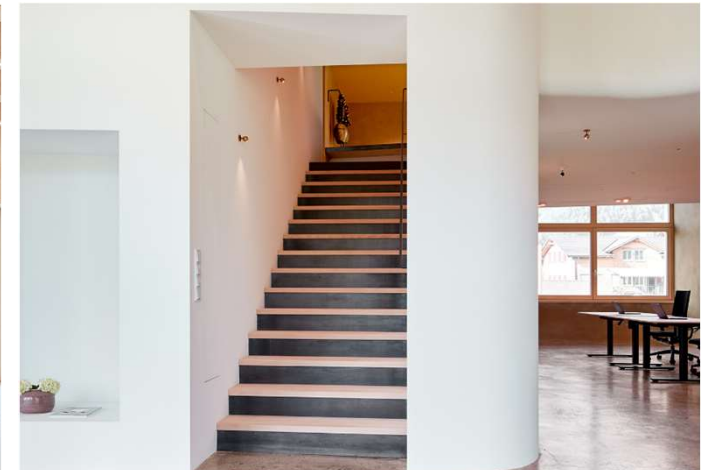
Wärmepumpe

Solarthermie

PV-Anlage

Eis-Speicher (Jauchengrube)

[Video](#)



Bildquellen: bechter.eu/dorf/48-de#Slides/2 (links oben, links unten, recht unten), Kurt Hoerbst (rechts oben)

smartwärts
nachhaltig entwickeln geht.

STADT VILLACH GRENZENLOS GRÜN

Begrünte Buswartehäuschen

Mobiles Grün

Urban Gardening

Entsiegelung

Lebensbäume: Bäume für
Neugeborene

Waldlabor



Essbares Grün / Draulände



Hans-Gasser-Platz



Buswartehäuschen / Hans-Gasser-Platz

Bildquellen: Stadt Villach

ÜBERSICHT

Teil 3

Initiativen

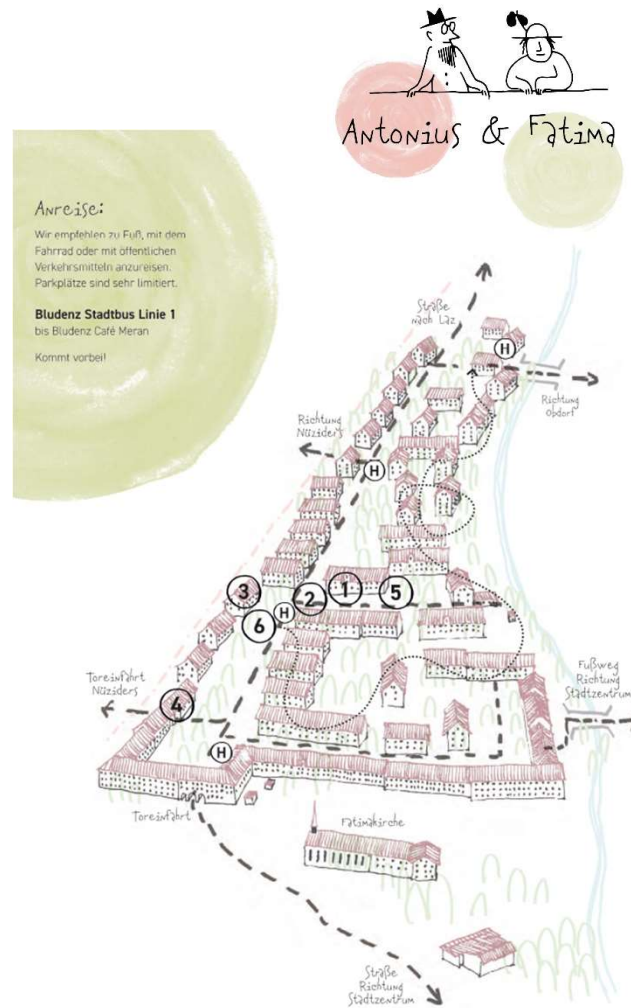
- ▣ Kooperation: Südtiroler Siedlung Bludenz
- ▣ Private Initiative: Erneuerbare Energie Gemeinschaft
- ▣ Gastro-Initiative: Mon á Mur-Tour

STADT BLUDENZ & ALPENLÄNDISCHE

Modernisierung Südtiroler Siedlung

3 Living Labs mit Bewohner*innen

Gestaltung des öffentlichen Raums in der Siedlung



Programm vom 10. Juni

Bei einem buntem Programm wird gemeinsam mit den Menschen vor Ort und allen Interessierten getratscht, geträumt, gefeiert und geplant. Wir freuen uns, wenn du dabei bist!

- | | |
|--|--|
| <p>① Am langen Tisch -> Zusammenkommen
Beim Straßenfest in der Meranerstraße ist am langen Tisch Platz für Viele! Setzt euch gemütlich zusammen, Kaffee und Kuchen, Getränke und Speisen gibt es den ganzen Tag.

14:00 Eröffnung
15:30 Projektvorstellung Mustersanierung „SÜDSAN“
17:30 Impulsvortrag „Zukunftsfitte Siedlung“
19:00 Konzert und Ausklang</p> <p>② Fotobox & Gutscheine -> bitte lächeln
Schenke uns ein Lächeln und einen Kommentar über die Siedlung. Mach mit und du erhältst einen Gutschein für ein Freigeitränk.
von 14:30 bis 19:00 Uhr</p> <p>③ Energie & Sanierung -> Dialog
Im Projekt SÜDSAN werden zwei Häuser der Südtiroler Siedlung musterhaft saniert und dabei die energetisch beste Lösung bestimmt. Trete ein in den Dialog mit dem Energieinstitut Vorarlberg und dem Architekten.
von 14:30 bis 17:30 Uhr</p> <p>④ Zukunftsfitte Siedlung -> Impulsgespräche
Wie werden Siedlungen fit für die Zukunft? Andere Beispiele zeigen neue Wege und Möglichkeiten. Was meinst Du - welche Ideen sind für die Südtiroler Siedlung gut? Deine Stimme zählt!
von 14:30 bis 17:00 Uhr</p> | <p>⑤ Für Kinder -> Spiel & Spaß
Spielerisch tauchen Kinder in ihre Welt in der Siedlung ein. Kreativ und mit viel Fantasie malen und er zählen sie von ihrem Traumbild der Zukunft.
von 14:30 bis 18:00 Uhr</p> <p>⑥ Spaziergänge -> Erkunden
Gemeinsame Erzähl-Rundgänge führen durch die bunte Südtiroler Siedlung. Start und Treffpunkt ist bei der Bushaltestelle Café Meran.

14:30 Draußen in der Siedlung
über die Frei- und Grünräume, Spielplätze und Gärten in der Siedlung

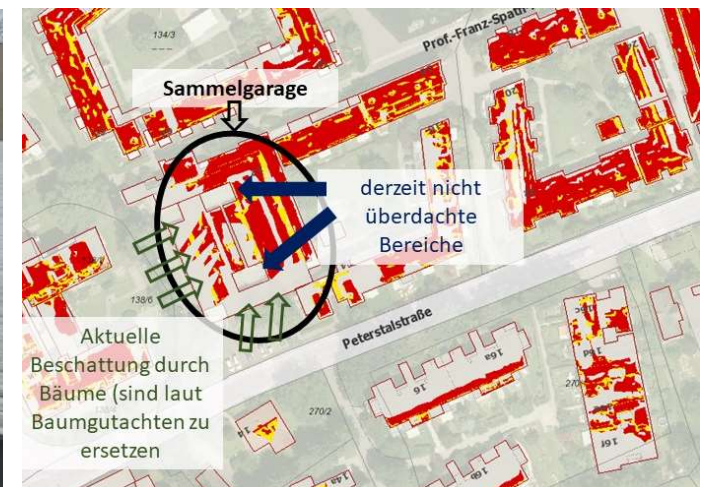
16:30 Zusammenleben in der Siedlung
über das Alltagsleben und Miteinander in der Siedlung

14:30 & 16:30 Mobilität in der Siedlung
über das unterwegs und mobil sein in der Siedlung.</p> |
|--|--|



ERNEUERBARE ENERGIE GEMEINSCHAFT

Projekt Sun Pietro in Graz
Wohnhausanlage (154 WE)
Sanierung Hochgarage
Rund 150 kWp geplant
Stromspeicher
E-Car-Sharing



Quelle: Stadtvermessungsamt Graz, eigene Darstellung

MON Á MUR-TOUR (GUSTO GUERILLA)

Kulinarische Stadtrundfahrt

Radoptimierte Online-Route
(Bike Citizen App)

300 Gäste

Kostproben in 12
(nachhaltigen) Lokalen

7 Stunden Zeit

[Video](#)



Quellen: www.graz.net

ÜBERSICHT

Teil 4

Empfehlungen

- ▣ Kurzfristig
- ▣ Strategisch

EMPFEHLUNGEN

Kurzfristig: vorsorgen

Steigende Energiekosten!

- ▣ Rückstellungen für Strom und Wärme bilden
- ▣ (Haushalte ansparen)
- ▣ Energieeffizienz im Betrieb
 - ▣ 10 – 30 % Einsparpotential
 - ▣ Check: Grundlast (Nacht)
 - ▣ „Hot spots“: Wärme & Kälte
 - ▣ Digitale Systeme nutzen

EMPFEHLUNGEN

Strategisch: individuelle Entscheidungen treffen

Entscheidungen haben Einfluss auf:

- Geld
- Zeit
- Kunden (intern / extern)



Potenziale erheben

Status quo erfassen und analysieren



Ziele und Strategie

SMARTe Ziele
Passende Strategie entwickeln
Ressourcen sichern und Zuständigkeiten festlegen



Umsetzungsmaßnahmen

Monitoring und Evaluierung



Organisation

Nachhaltige Prozesse, Teams und Strukturen etablieren
Kommunikation (intern und extern)

Überblick über Förderungen
<https://www.energyagency.at/foerderungen.html>



DANKE

DI GERHARD LANG

Tel. +43 664 4170496

E-Mail: gerhard.lang@smartwaerts.at