



D-57520 Langenbach b. Kirburg

Markus Mann

„Demokratisierung und Dezentralisierung der Energieversorgung“

Auftaktveranstaltung am 19. Februar 2022



Klima-Wandeldörfer



MANN-Naturenergie GmbH & Co. KG
Bioenergie

Energiedienstleistungen und –contracting



Die Ökostrom-Marke
von MANN Naturenergie



Westerwälder Holzpellets GmbH

**Sägewerk für Verpackungsholz, Produktion
und Handel von Holzpellets**



Bürgerenergie im Westerwald

Stammsitz in Langenbach/Ww.

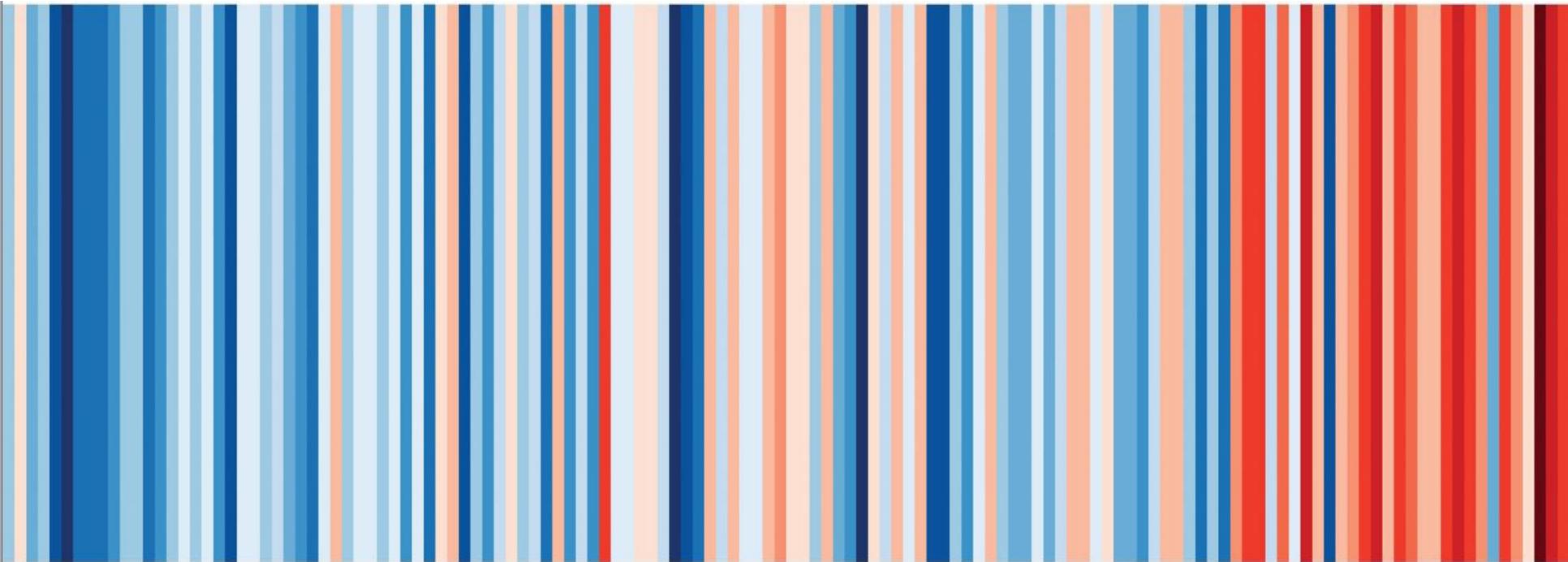




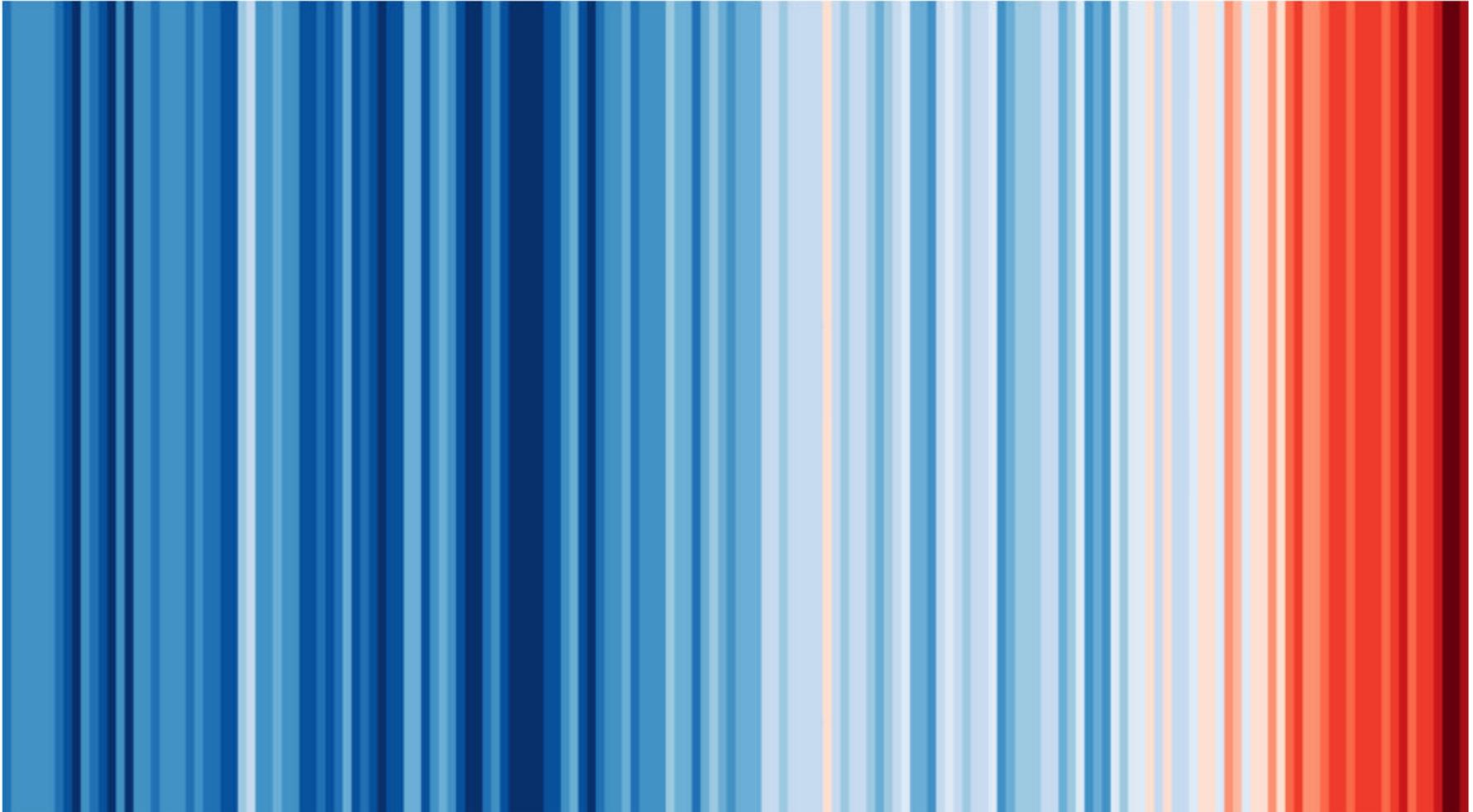
Morgenstimmung über Langenbach. Foto von Marvin Schnell



Durchschnittliche Temperaturzunahme in Deutschland als Strichcode von 1881 - 2018



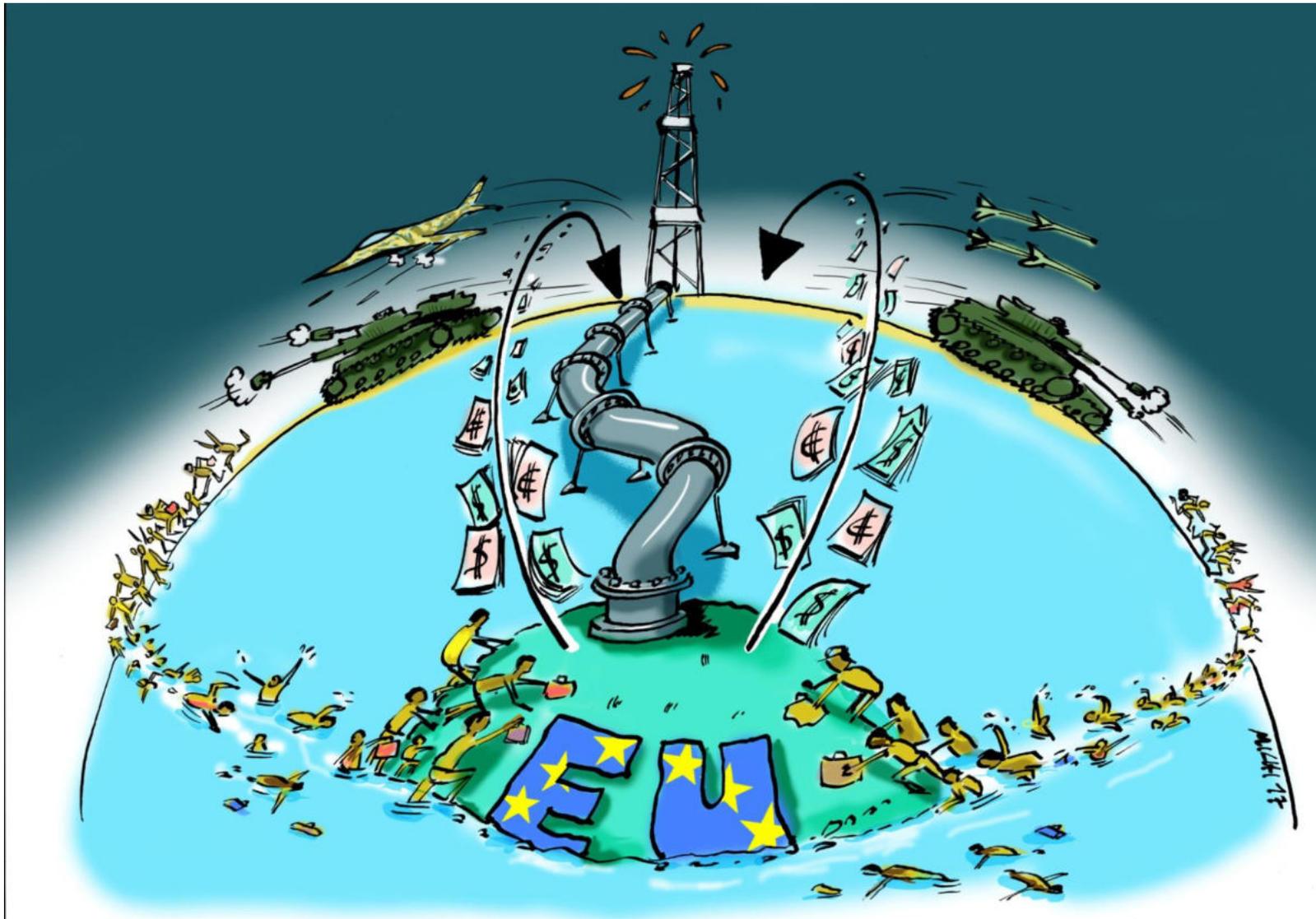
Diese Grafik zeigt unser Temperatur-Problem



Darstellung der jährlichen Durchschnittstemperatur der Erde von 1850 (links) bis 2017 (rechts). Je roter desto wärmer. (Grafik © Ed Hawkins, CC BY-SA 4.0)

Pellet Summit 2018 auf 3.247 Metern





Unsere Chance: disruptive Veränderungen

Straßenszene in New York auf der 5th Avenue im Jahr
1900



13 Jahre und keine Pferdekutsche mehr.....

Straßenszene in New York auf der 5th Avenue zu Ostern
im Jahr 1913



11.02.2022, 17:09Uhr

 [Meldung drucken](#)

Windenergie: Fast 40 Prozent mehr Windstrom im Januar 2022 in Deutschland

Münster – Die Windkraftanlagen in Deutschland haben im Januar 2022 deutlich mehr Windstrom produziert als im Vorjahr. Mit einer Produktion von rund 16 Milliarden Kilowattstunden (Mrd. kWh) wurde zudem ein neuer Januar-Monatsrekord aufgestellt.

Nach Angaben des Deutschen Wetterdienstes DWD ist der Januar 2022 frühlingshaft gestartet und war im Vergleich zum langjährigen Mittel um 3,3 Grad zu warm. Die hohe Windstromproduktion in Deutschland ab der zweiten Monatshälfte führte im Vergleich zu den Nachbarländern zu deutlich niedrigeren Börsen-Strompreisen. Das geht aus einer ersten Auswertung von Daten der europäischen Netzbetreiber durch das IWR hervor (Datenstand: 10.02.2022).

Deutschland: Windstrom-Erzeugung steigt im Januar 2022 um fast 40 Prozent

Die Windenergie in Deutschland hat nach den aktuell vorliegenden Daten der europäischen Netzbetreiber im Januar 2022 einen neuen Produktions-Rekordwert für einen Monat Januar erreicht. Insgesamt 16 Mrd. kWh Strom (Jan 2021: 11,5 Mrd. kWh) wurden in die deutschen Stromnetze eingespeist. Das ist ein Anstieg im Vergleich zum Vorjahr 2021 um insgesamt 39,1 Prozent.

Die Stromeinspeisung aus Windenergie an Land kletterte im Januar 2022 auf 12,9 Mrd. kWh (2021: 9,2 Mrd. kWh) und damit um 40,2 Prozent. Die deutschen Offshore-Windkraftanlagen speisten mit 3,1 Mrd. kWh knapp 35 Prozent mehr Strom ein als im Vorjahresmonat (2021: 2,3 Mrd. kWh).

Rekordstrompreise in Frankreich und der Schweiz seit Dezember - Windenergie dämpft Börsen-Strompreise in Deutschland

In ganz Europa sind die Großhandelspreise seit Dezember 2021 geradezu explodiert. Ursache ist ein massiver Ausfall französischer Atomkraftwerke vor Weihnachten. Zeitweise waren mehr als 15, d.h. 30 Prozent, der 56 französischen Atomkraftwerke wegen aufgedeckter technischer Qualitätsmängel bei den AKW-Kontrollen sowie wegen Wartungsverzögerungen auf Grund von Covid-19 nicht verfügbar und abgeschaltet.

So musste Frankreich im Dezember 2021 teils bis an die Grenze der technischen Möglichkeiten von seinen Nachbarländern Strom importieren, auch aus Deutschland. Die Strompreise an der Börse im Tageshandel für das Marktgebiet Frankreich stiegen im Dezember 2021 auf 27,5 ct/kWh, das ist 24 Prozent mehr als in Deutschland (22,1 ct/kWh). Noch teurer war der Strom in der Schweiz (28,2 ct/kWh). Auch in Österreich (25,0) und in den Niederlanden (23,8 ct/kWh) musste mehr für Strom bezahlt werden als in Deutschland.

Strommangel in Frankreich: EDF senkt Prognose für französische Atomstrom-Produktion 2022

Im Januar 2022 teilte der französische Energieversorger EDF mit, dass nach den unverhofften AKW-Ausfällen die Jahresprognose für die Atomstromproduktion nicht zu halten ist. Derzeit geht EDF von einem Rückgang der AKW-Stromerzeugung um rd. 10 Prozent für 2022 aus. Das sind 30 Mrd. kWh weniger Atomstrom im laufenden Jahr.

Die Spannweite der erwarteten französischen AKW-Stromerzeugung wird danach durch EDF von 330-360 Mrd. kWh auf nur noch 300-330 Mrd. kWh reduziert. Das führt weiterhin vor allem im Winterhalbjahr zu mehr Stromimporten aus den Nachbarländern und zu insgesamt höheren Tagesstrompreisen auf Grund der Ersatzbeschaffung.

Im Januar 2022 mussten im Marktgebiet Frankreich im Durchschnitt 21,1 ct/kWh gezahlt werden, fast so viel wie in der Schweiz (21,9 ct/kWh). Deutschland liegt mit 16,8 ct/kWh deutlich darunter. Selbst die Börsenstrompreise in Österreich und den Niederlanden mit jeweils (18,9 ct/kWh) lagen deutlich über dem deutschen Preisniveau.

Beispiel von Demokratisierung:

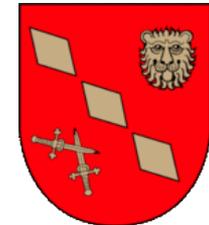
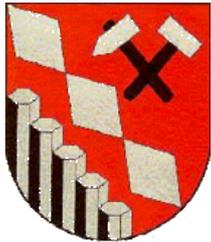
Bürgergenossenschaft Wäller Energie eG

- Regionale Wertschöpfung
- Demokratisierung & Dezentralisierung der Energieversorgung



Stand der Mitglieder zum 30.06.2021

- 315 Mitglieder



u.a. fünf Orts- bzw. Verbandsgemeinden
weiterhin Hauberggenossenschaften, Bürgerenergiegesellschaften und Banken

Realisierte Projekte

Projekt „Repowering Oberdreisbach“



Projekt „PV REWE Schuster,
Daaden“



Projektplanung: MANN – Energie
Betreiber: Wäller – Energiegenossenschaft
„Repowering Oberdreisbach“ – 4 gegen 1
Inbetriebnahme: 2017
Modell: VT110
Hersteller: Schütz – Selters/Westerwald
Nennleistung: 3.200 kW
Nabenhöhe: 143 m
Rotorblatt Ø: 110,0 m
Jahresertrag: 8 Mio. kWh





Projekt „Repowering Oberdreisbach“



Inbetriebnahme 29.08.2017

Installierte Leistung: 3,2 MW

Jahresertrag um die 8.000.000 kWh



Gib niemals auf!



7 Jahre Genehmigungsdauer für ein Repoweringprojekt!

Strom für 8.000 Menschen

Heizzentrale „Projekt Anzère“ ab 12/2010

Positivbeispiel für Demokratisierung und Dezentralisierung der Energieversorgung.

600 Eigentümer aus 12 Nationen
➤ 6.500 von 8.000 Betten des Ortes beheizt

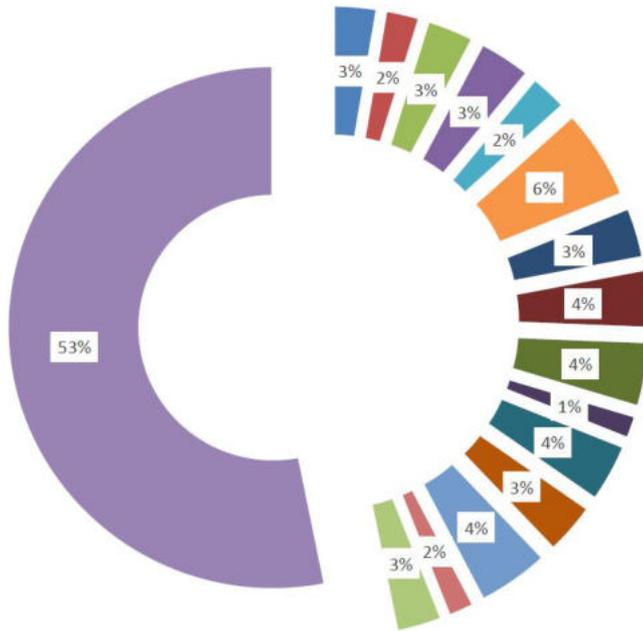


Pelletbedarf: 2.500 to p.a. – Lieferant Valpellets - Sion

Leistung 6,3 MW (2 x 3,15 MW)

Wärmebedarf: 11.000 MWh p.a.

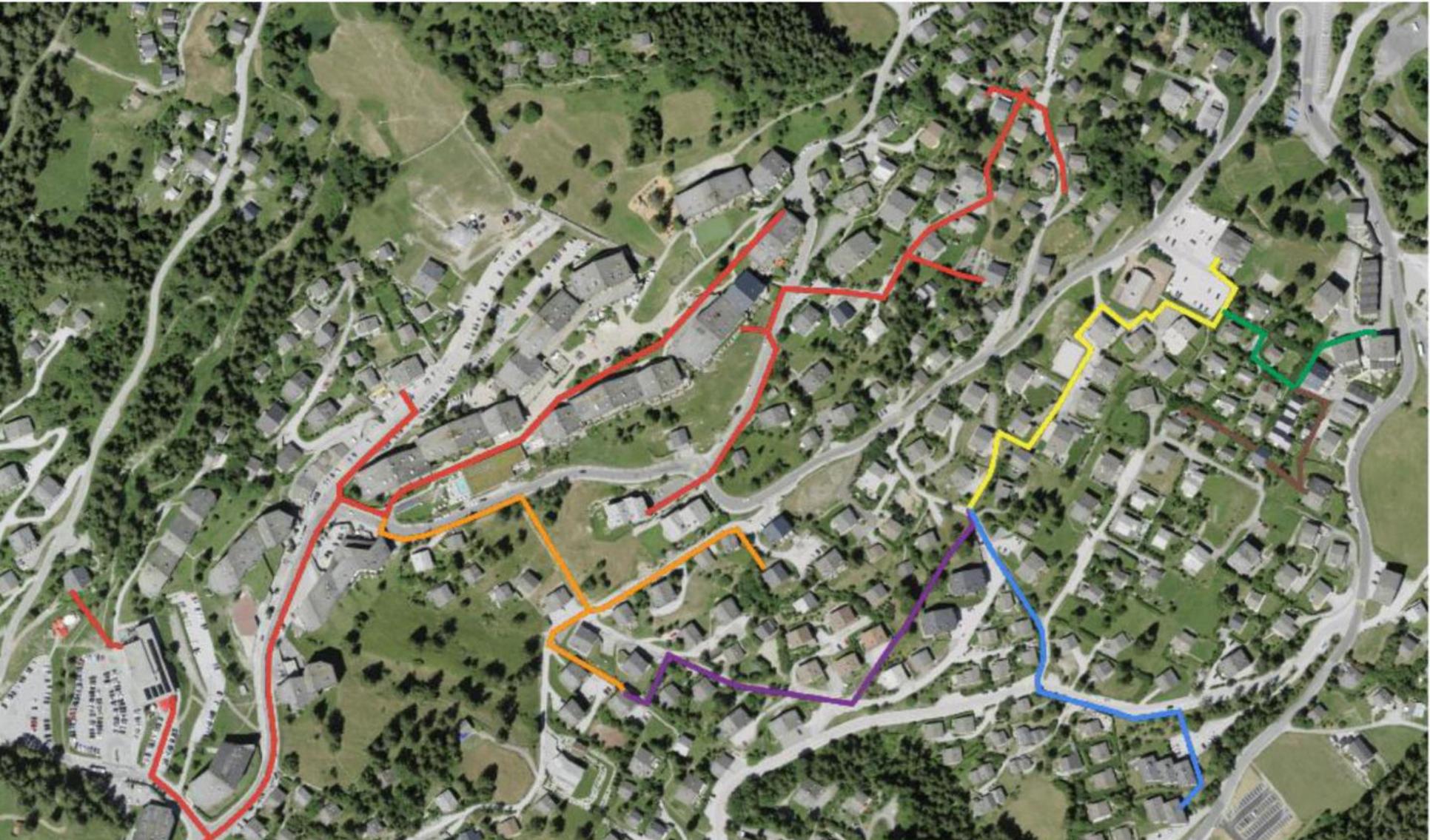
Actionnariat

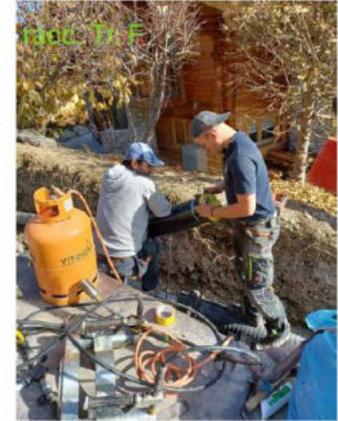


- AV1
- AV2
- AV3
- AV4
- AV6
- AV8
- AV9
- AV11
- ASW
- Arcades
- Cristal
- Eden
- Emeraudes
- Gd-Roc
- Saphir
- Mann CH



Länge vom Wärmenetz 4,6 KM – Endausbau 100 Gebäude



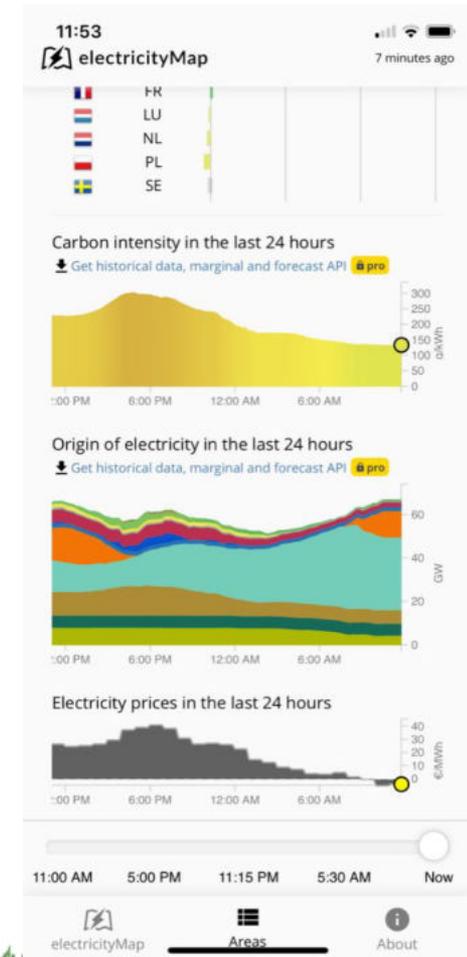
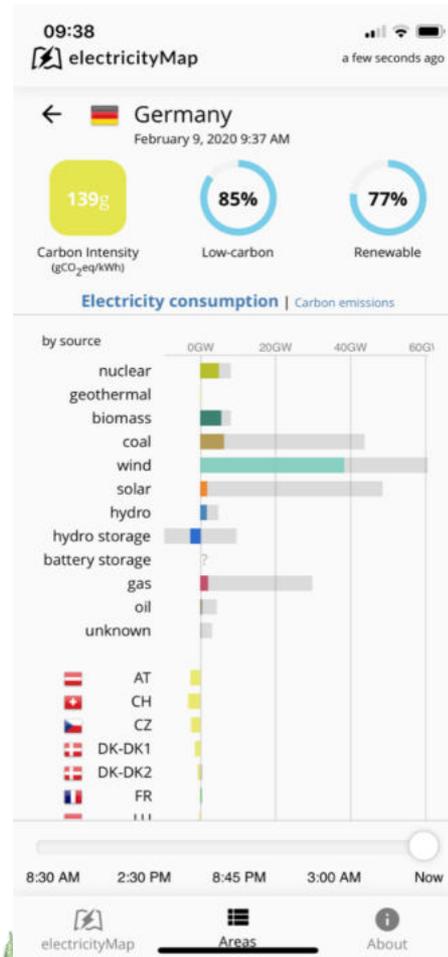
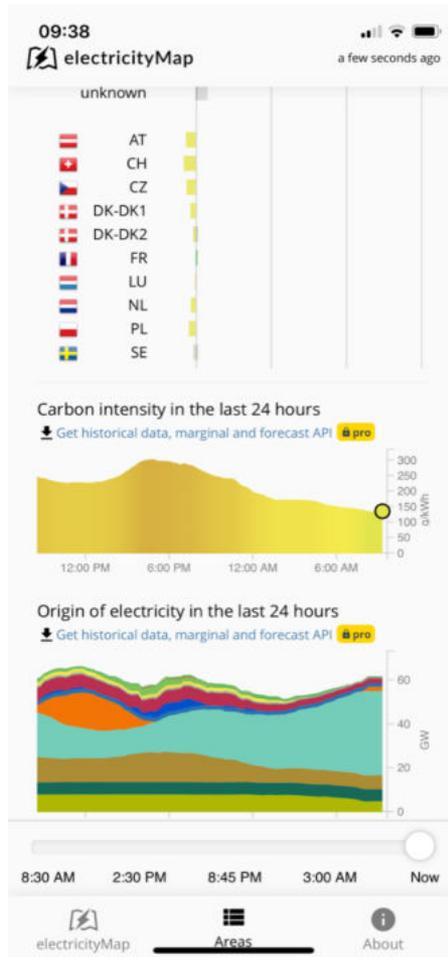
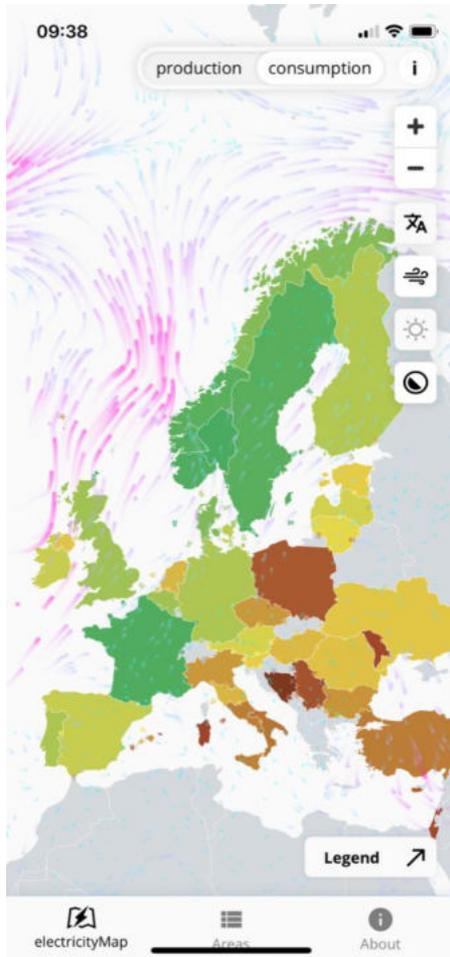


anzère
VALAIS SWITZERLAND

„Die Energiewende gelingt nur, wenn die sektorübergreifende Integration gelingt!“

Größte Hürde: „Bürokratie“

Typisches Beispiel f. den Energiemix in Deutschland und die Notwendigkeit einer Sektorkoppelung.



E-Mobilität im Unternehmen und privat: Bidirektionale Laden ist die Voraussetzung für eine gelungene Energiewende



Integration von EE in einen Industriebetrieb

