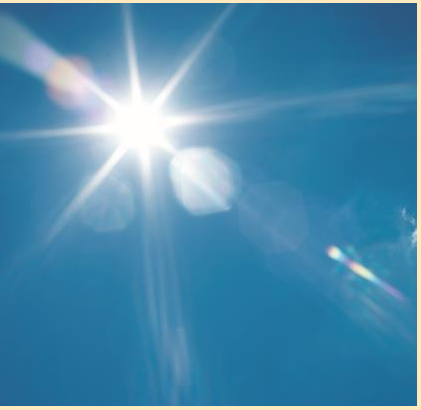
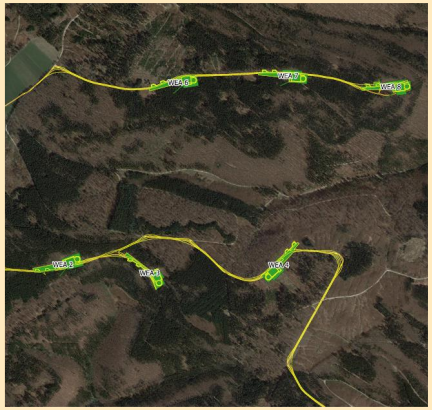
solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme





Herzlich Willkommen zur Hauptversammlung der solarcomplex AG

31 | 08 | 2023 Milchwerk Radolfzell

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

TAGESORDNUNG

TOP 1 Vorlage des festgestellten Jahresabschlusses der solarcomplex AG zum 31.12.2022 und des Berichts des Aufsichtsrats der solarcomplex AG für das Geschäftsjahr 2022

- Geschäftsbericht (Bene Müller)
- Bericht des Aufsichtsrates (Simone Rettich-Bickel)
- Erläuterung Jahresabschluss (Hansjörg Reichert)

TOP 2 Beschlussfassung über die Verwendung des Bilanzgewinns

TOP 3 Beschlussfassung über die Entlastung des Vorstands für das Geschäftsjahr 2022

TOP 4 Beschlussfassung über die Entlastung des Aufsichtsrats für das Geschäftsjahr 2022

TOP 5 Beschlussfassung über die Auszahlung einer Prämie an die Mitglieder von Vorstand und Aufsichtsrat

...

TAGESORDNUNG

...

TOP 6 Beschlussfassung über die Schaffung von genehmigtem Kapital (Satzungsänderung)

TOP 7 Beschlussfassung über die Erhöhung der Vergütung des Aufsichtsrats

TOP 8 Beschlussfassung über die Bestellung des Abschlussprüfers

TOP 9 Hinweise, Anregungen, Sonstiges

TOP 1 Vorlage des festgestellten Jahresabschlusses der solarcomplex AG zum 31.12.2022

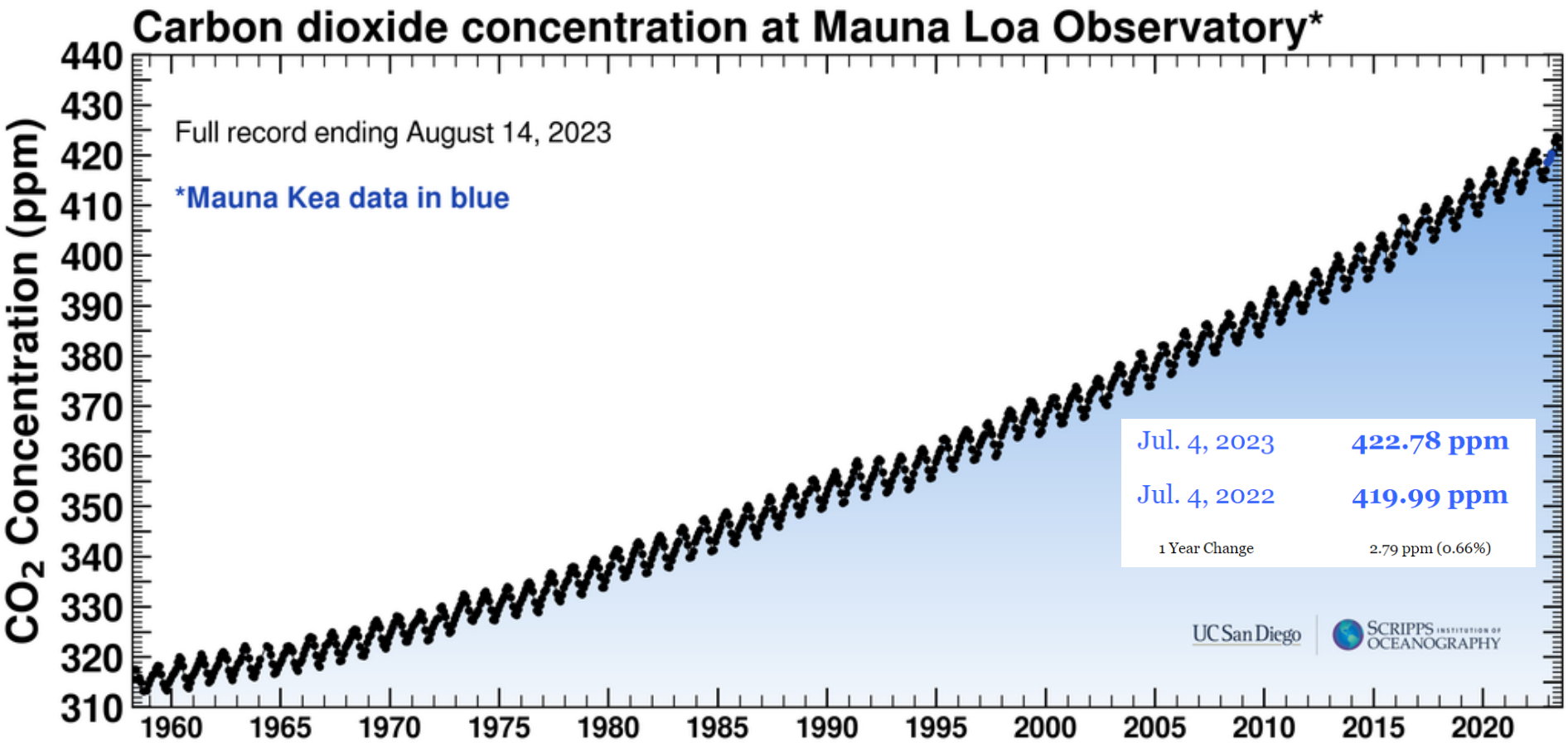
und des Berichts des Aufsichtsrats der solarcomplex AG für das Geschäftsjahr 2022

zunächst Bericht des Vorstands: Bene Müller

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

CO2-Konzentration (Keeling-Kurve)

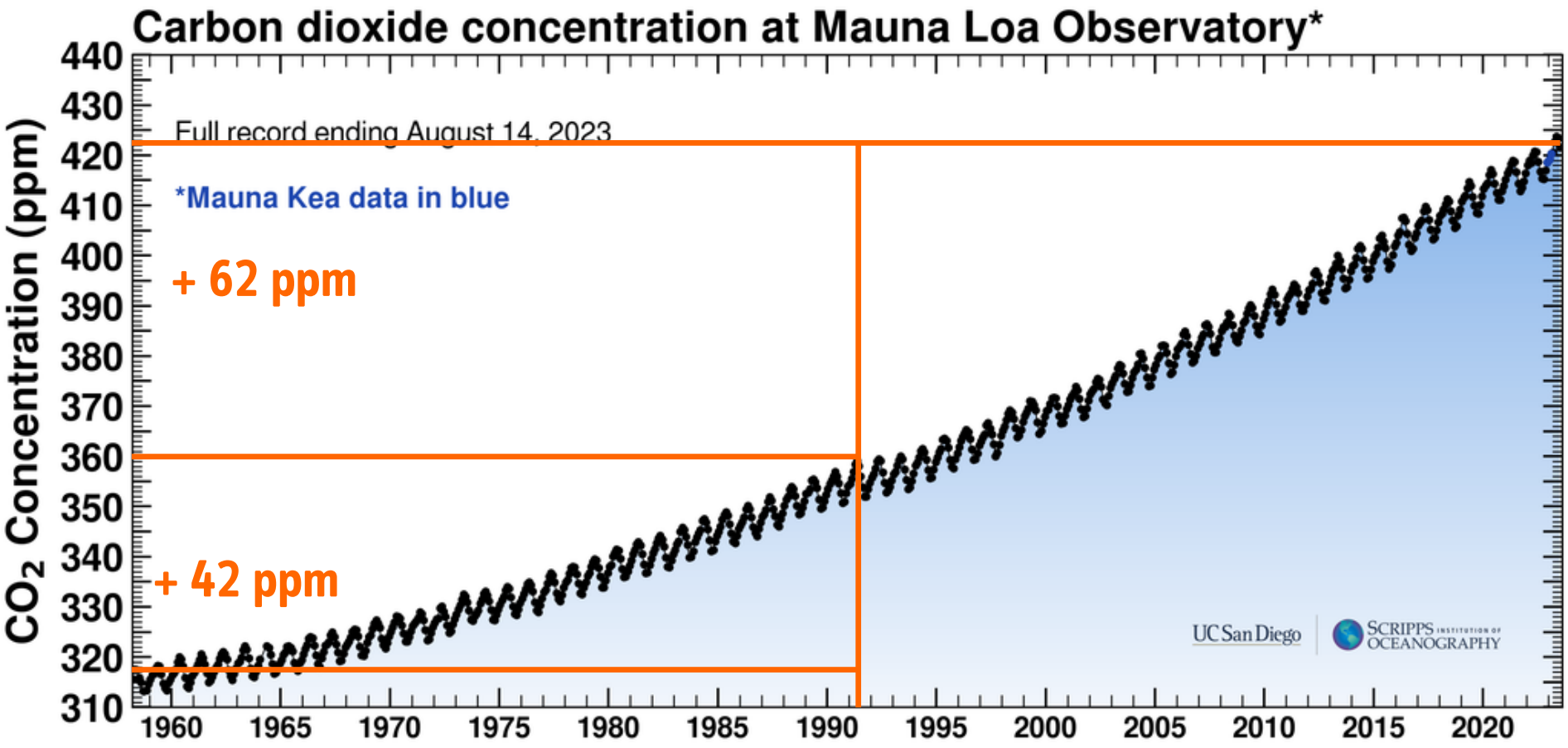
Seit Messbeginn 1958 bis 2023



solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

CO2-Konzentration (Keeling-Kurve)

Seit Messbeginn 1958 bis 2023



solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Flightradar24
@flightradar24 · **Folgen**

Yesterday was the busiest day for commercial aviation that we've ever tracked. We tracked 134,386 commercial flights on 6 July and today is shaping up to be another busy day. More than 20,000 flights are in the air right now.

7:00 nachm. · 7. Juli 2023

Erste Feststellung

**Die Klimakrise spitzt sich langfristig immer weiter zu,
setzt aber kurzfristig keine (angemessenen) Gegenkräfte frei.**

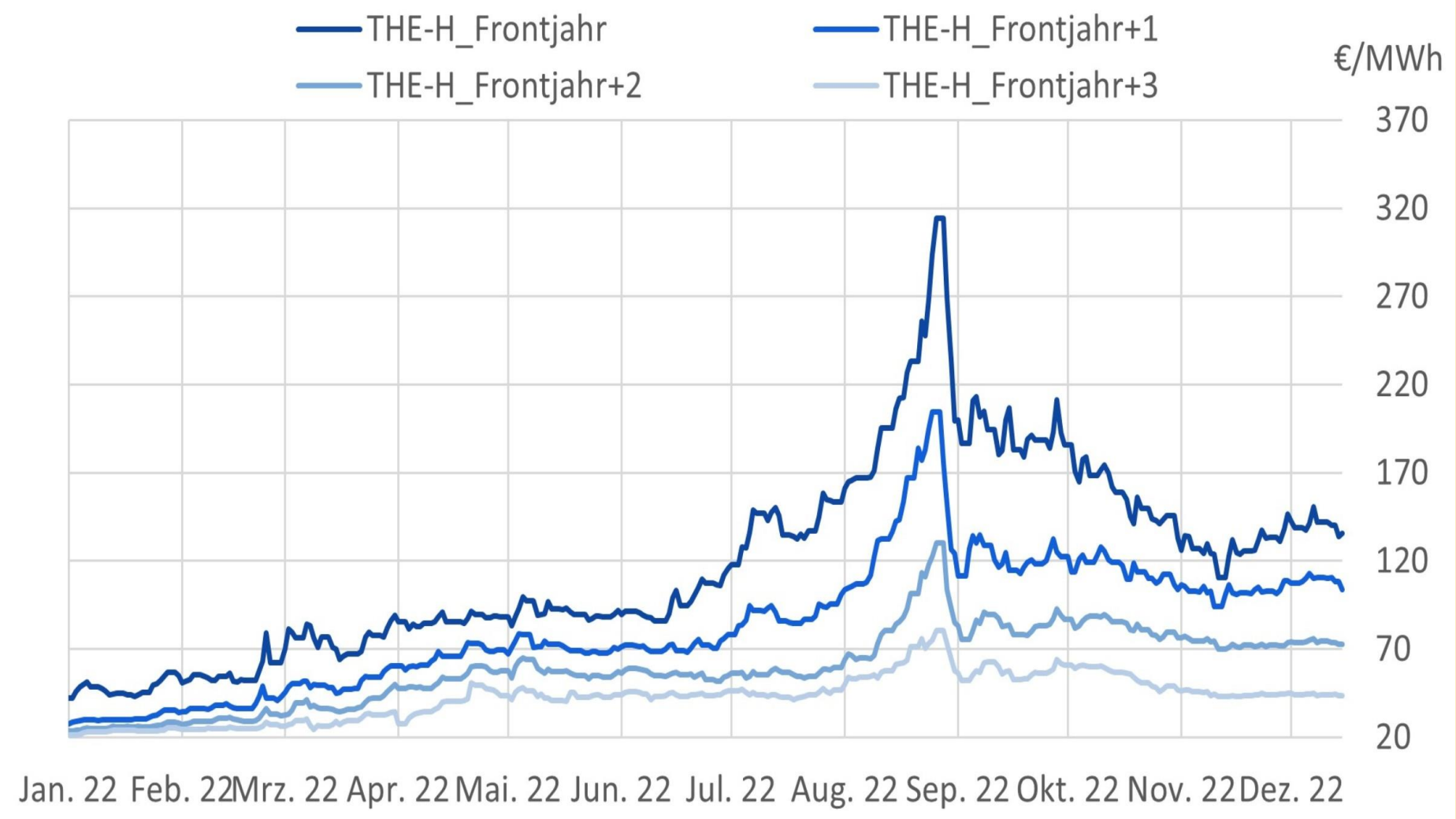
Stattdessen schleichende Gewöhnung.

**Der Freiheitsbegriff der Wohlstandsgesellschaften umfasst
ausdrücklich die Freiheit zum Untergang.**

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Grosshandelspreis Erdgas

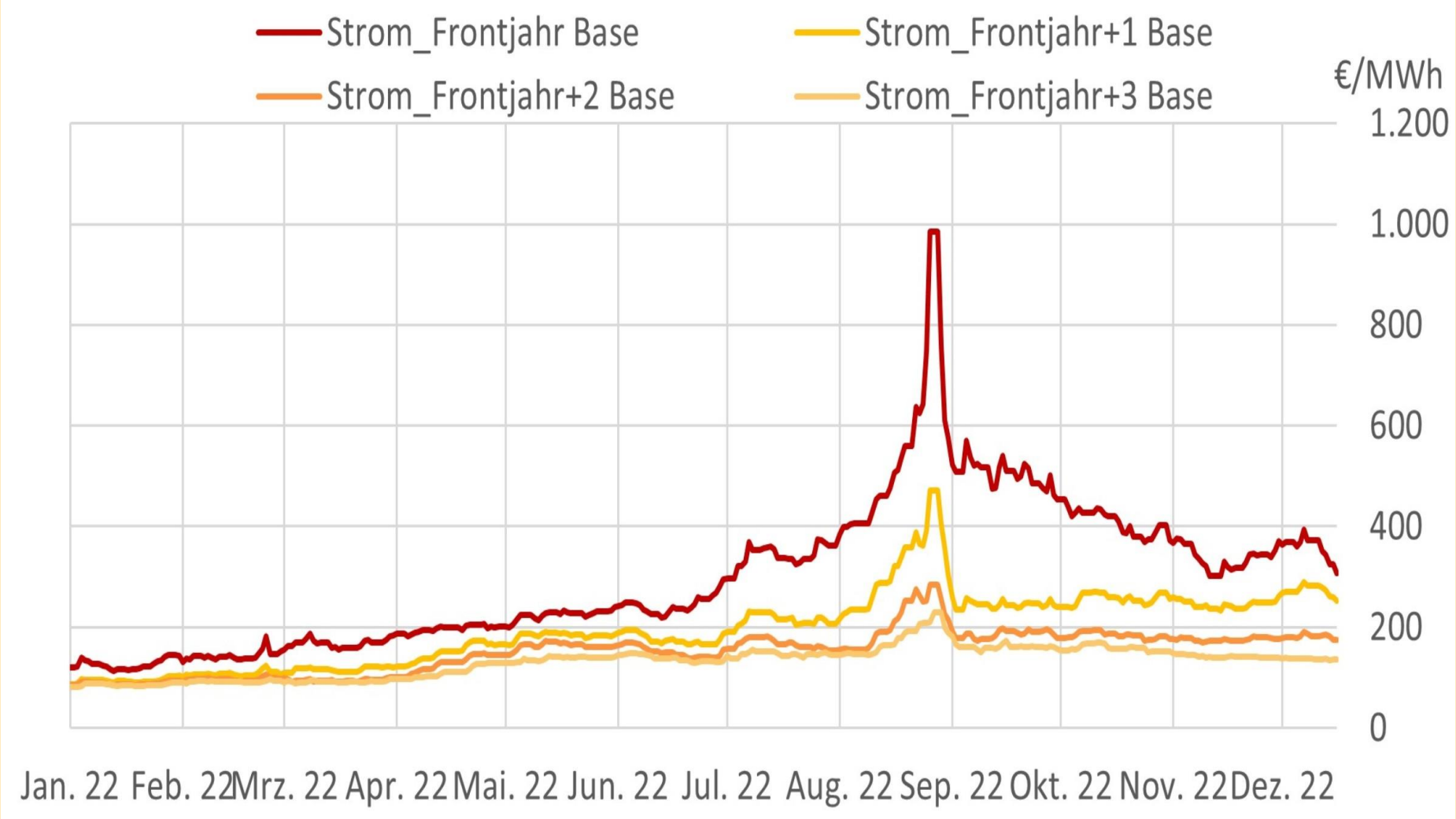
Quelle: EEX 16.12.2022



solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Grosshandelspreis Strom

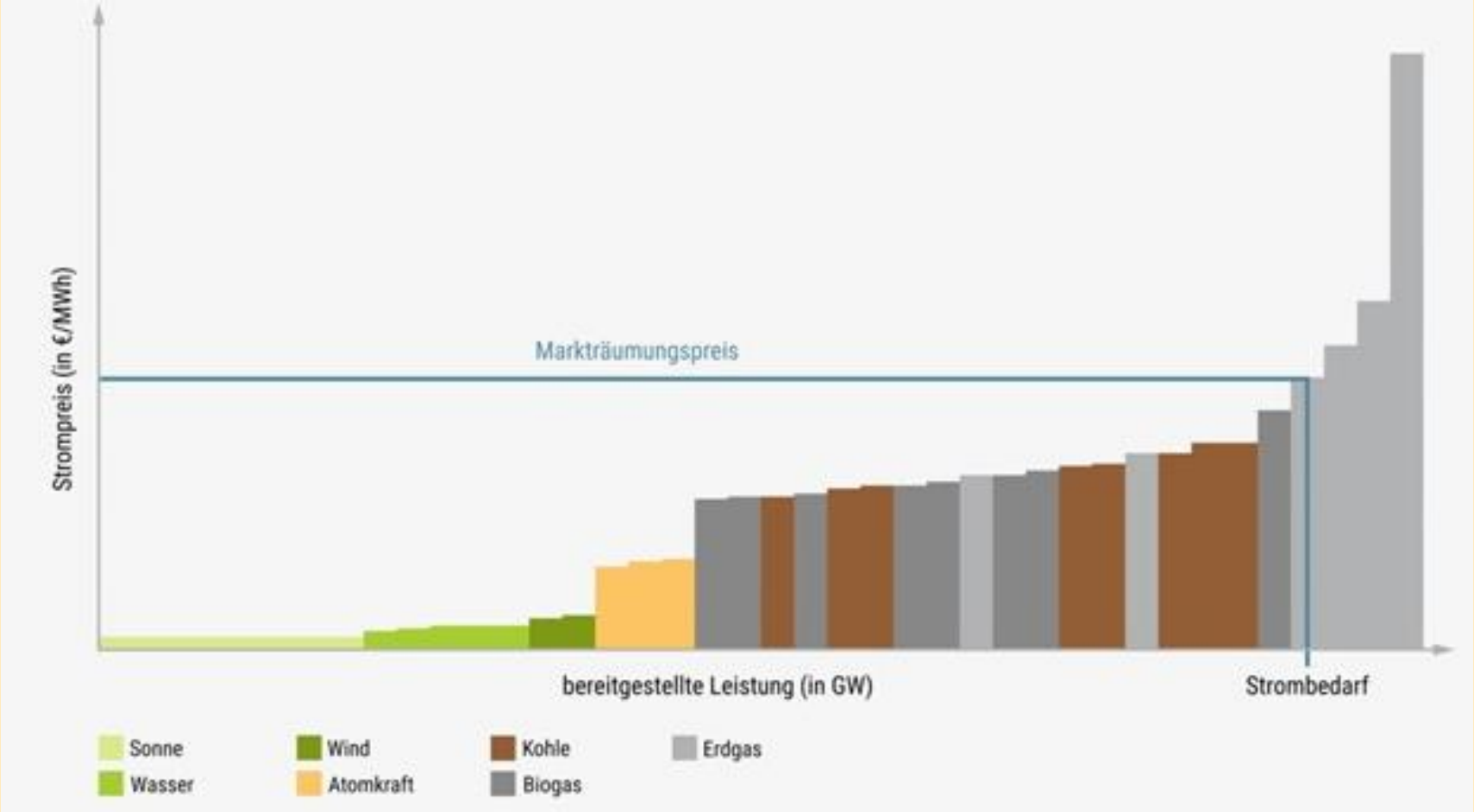
Quelle: EEX 16.12.2022



Merit-Order

solarcomplex: sonne ▪ wind ▪ wärme

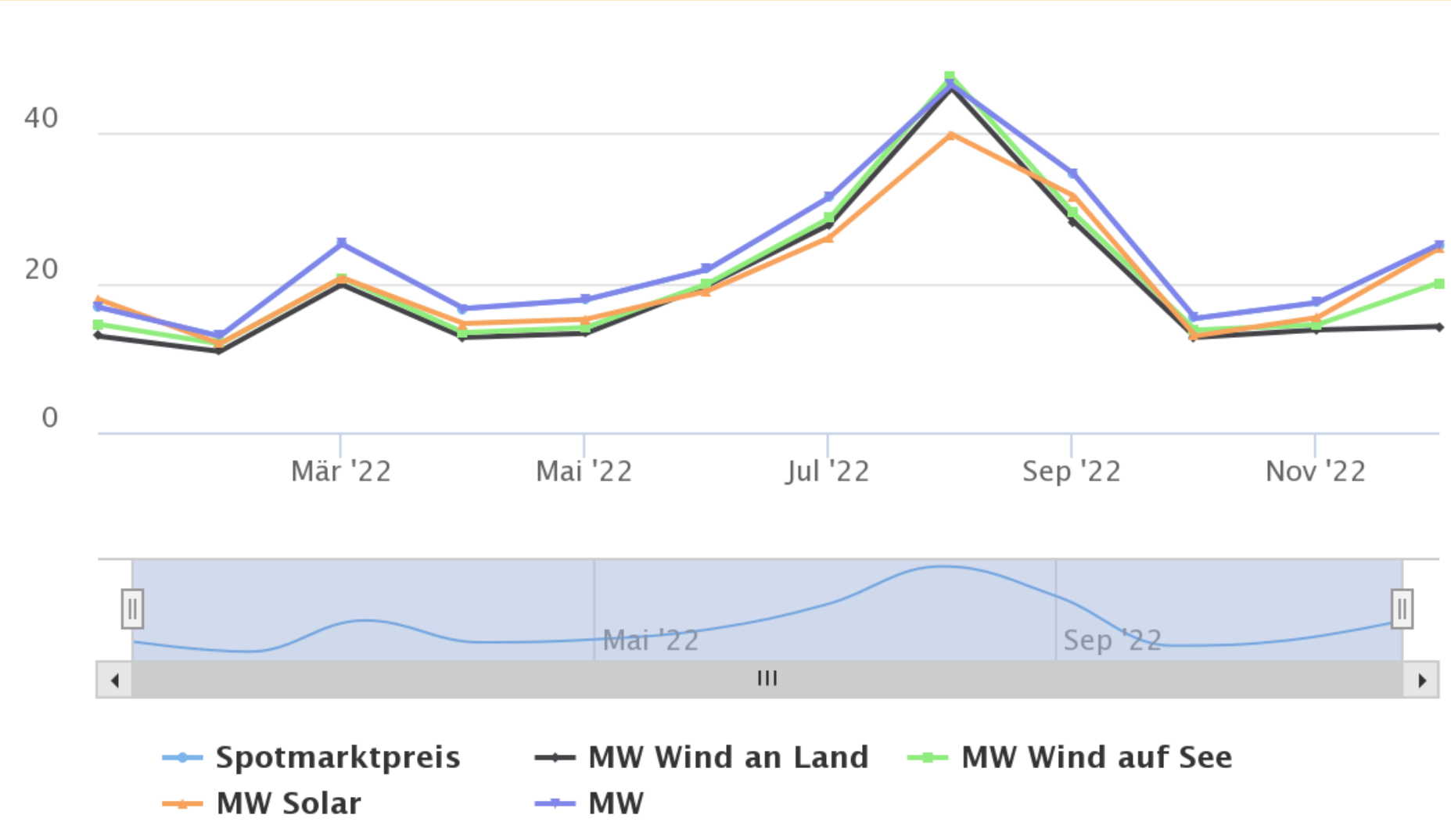
Das teuerste Kraftwerk bestimmt den Börsenpreis für alle



Nur wenn von links mehr günstiger Strom ins System kommt, müssen rechts seltener die teuren Kraftwerke einspringen = Börsenstrompreis sinkt

Marktwert Wind und Solar 2022

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme



Zum Vergleich: SP Bingen ist kalkuliert mit 8,7 ct / kWh !

Zweite Feststellung

Ukraine-Krieg, Energiekrise und die sprunghaft gestiegenen Energiepreise des vergangenen Jahres haben eine gewaltige Dynamik bei der Nachfrage nach erneuerbaren Energien erzeugt.

Klimaschutz wird nicht durch Erkenntnisse beflügelt. Sondern durch Schmerzpunkte.

Hauptgeschäftsfelder sind

Sonne **Wind** **Wärme**

- Zahlreiche Solarparks in der konkreten Umsetzungsplanung (= B-Plan-Verfahren läuft)
  Gesamt rd. 100 MW

- Solarparks „am laufenden Band“

- Nachfrage nach PV-Dachanlagen, v.a. für Gewerbe- und Industriebetriebe ist enorm hoch

- Gesamt in 2023 mindestens 25 MW Freiland- und 15 MW Dach-Anlagen = mindestens 40 MW

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Deisslingen – für Landwirte / Grundstückseigentümer

Empfingen – für Schotterwerk Gfrörer

Münsingen – für eigenen Kraftwerkspark

Döggingen 1 – für EWS

Solarpark - Pipeline

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Deisslingen
- Empfingen
- Münsingen
- Döggingen I

Grün = für soc (Anlagevermögen)
Orange = für Dritte (Umsatz)

- *Döggingen II*
- *Radolfzell-Reute*
- *Frankenreute*
- *Allensbach Lärmschutzwall B33*
- *Wurmlingen*
- *Rietheim-Weilheim*
- *Hoppetenzell*
- *Gailingen*
- *Rengetsweiler*
- *Lottstetten*
- *Zimmern o.R.*
- *Eriskirch*
- *Frickingen*

ca. 100 MW in der Umsetzung (B-Plan läuft) / ca. weitere 50 MW in der Vorplanung

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Bisher größte PV-Dachanlage: 7,5 MW im Lkr. Sigmaringen

Solarstrom Direkt

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Constellium, Singen
Ca. 2 MW
Eigennutzungsquote 100%

Standex Meder, Welschingen
Ca. 0,5 MW
Eigennutzungsquote > 50%

Hauptgeschäftsfelder sind

Sonne

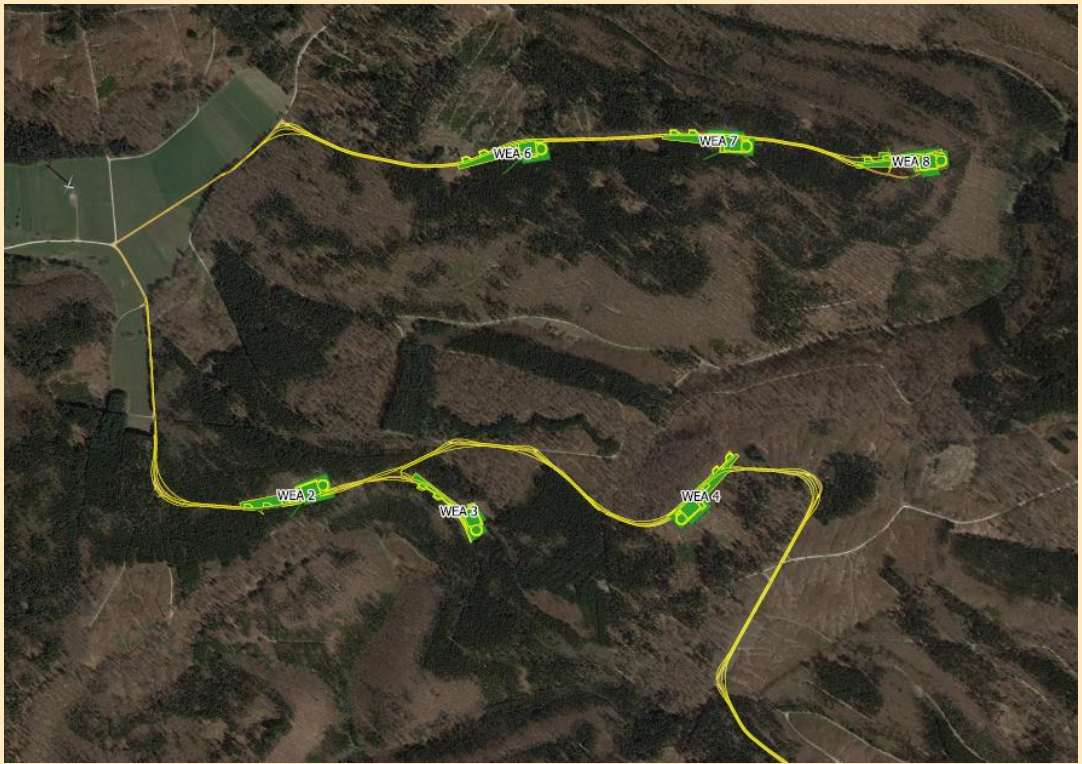
Wind

Wärme

Windpark „Länge“: 55 Mio kWh

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Gemarkung Donaueschingen und Hüfingen, Lkr. Schwarzwald-Baar
- 6 Stück Nordex N-163 mit je 5,7 MW
- BImSchG-Antrag wurde nochmal eingereicht im Dez 2021
- Sogenanntes „förmliches Verfahren“ mit voller Öffentlichkeitsbeteiligung
- Genehmigung liegt seit Februar 2023 vor
- Klage ist eingereicht, VGH Mannheim muß entscheiden

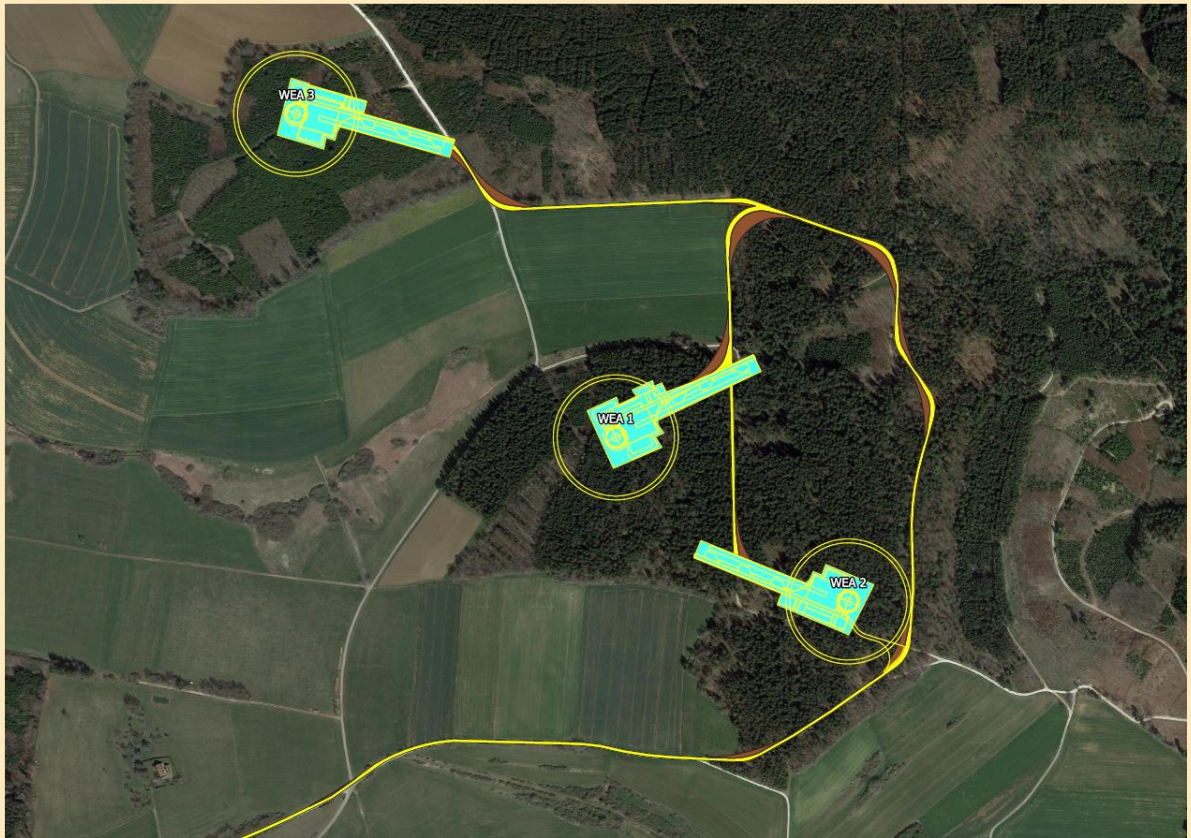


Ökumenische Energiegenossenschaft BW e.G., Bad Boll
Bürgerenergie Dreiländereck eG, Binzen
HEG Heidelberger Energiegenossenschaft eG
Teckwerke Bürgerenergie, Kirchheim unter Teck
Bürger-Energie Region Mühlacker eG
Bürger-Energie Südbaden eG, Müllheim
Bürgerenergie Raum Neuenstadt
Erneuerbare Energien Neckar-Alb eG
EWS Schönau
Bürger-Energie Tübingen eG
BürgerEnergiegenossenschaft Voralb-Schurwald eG
BürgerEnergiegenossenschaft Region Wangen im Allgäu eG
Stadtwerk am See, Friedrichshafen
Stadtwerke Müllheim/Staufen
Stadtwerke Schwäbisch Gmünd GmbH
Stadtwerke Sigmaringen
solarcomplex AG, Singen

hegauwind

Windpark „Brand“: 30 Mio kWh

- Gemarkung Tengen, Lkr. Konstanz
- 3 Stück Nordex N-163 mit je 6,8 MW
- BImSchG-Antrag ist eingereicht, Vollständigkeit ist erklärt
- Genehmigung wird zum Jahreswechsel 2023/2024 erwartet



bürger-energie bodensee
EKS
STADTWERKE RADOLFZELL
SINGEN Stadtwerke
SH POWER INNOVATIVE ENERGIE
STADTWERKE ENGEN
thüga Energie kann mehr.
Steißlingen
solarcomplex: sonne • wind • wärme
STADTWERKE STOCKACH Wir bewegen

Hauptgeschäftsfelder sind

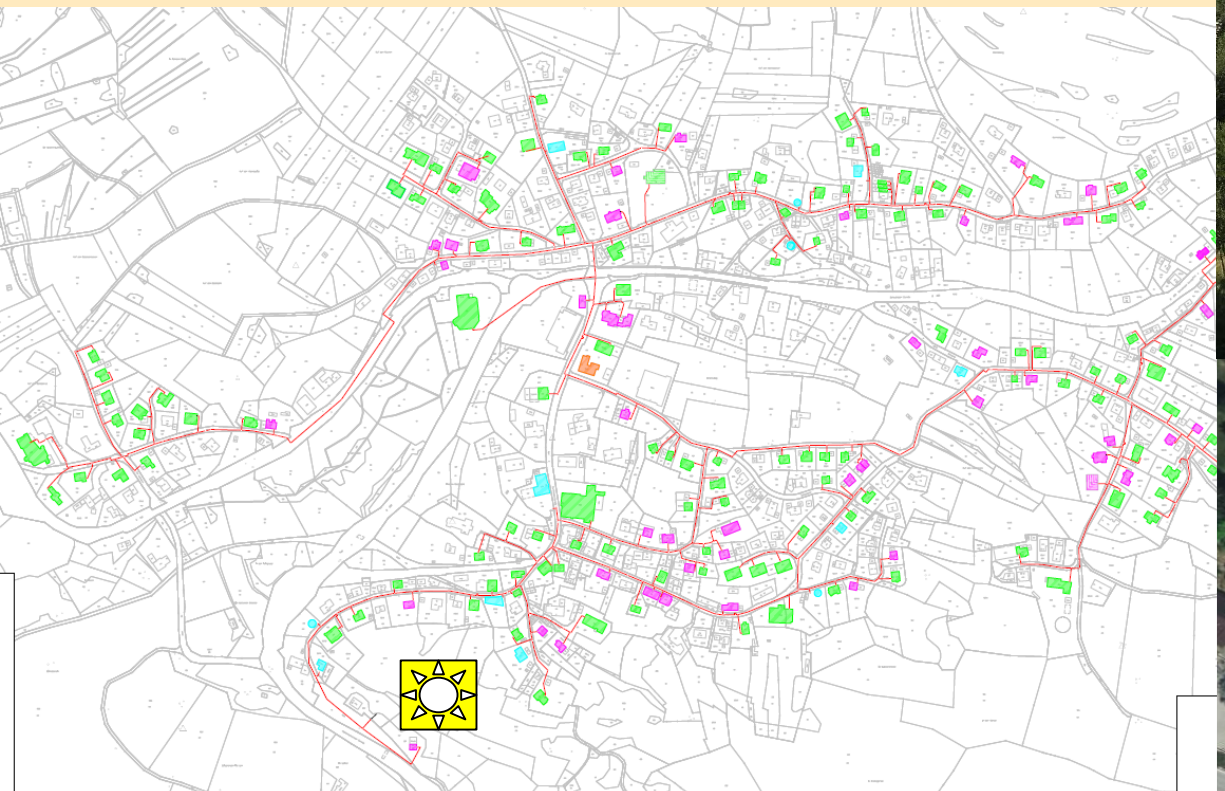
Sonne **Wind** **Wärme**

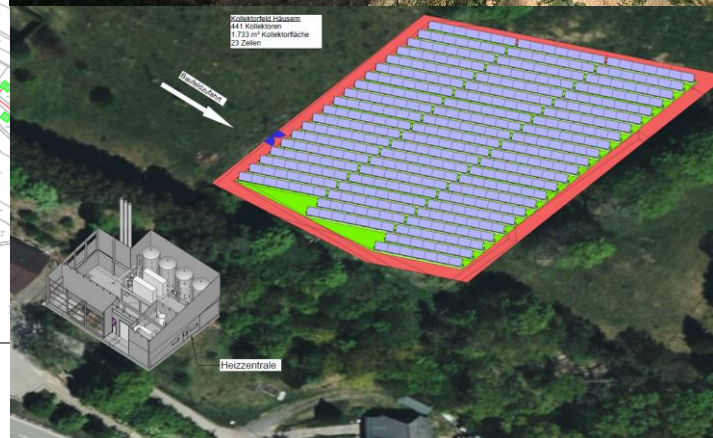
Wärmenetz Häusern

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Netzlänge 10 km / ~ 160 Anschlussnehmer
- verkaufte Wärme > 5 Mio kWh/a , Ersatz von ca. 700.000 l Heizöläquivalent
- Wärmeerzeugung 2 HS-Kessel, ca. 78 % der Jahreswärmemenge

  Solarkollektorfläche 2.500 m², im Sommer 100%, übers Gesamtjahr ca. 20%
- Mitverlegung Glasfaser, Invest 10 Mio €

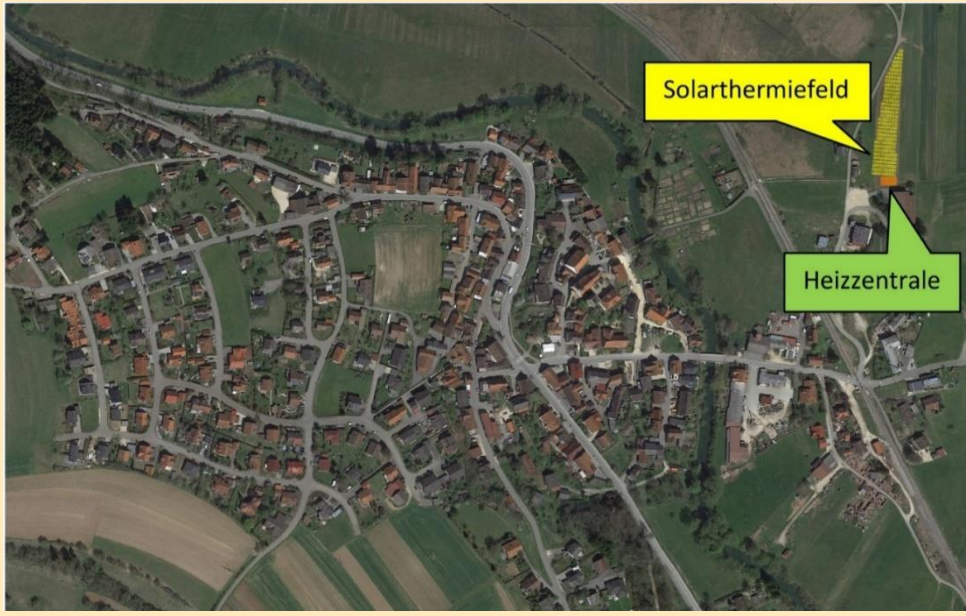




Wärmenetz Jungnau

NRS
Nahwärme Region Sigmaringen

- 4. Wärmenetz der NRS, erstmals ohne Biogasanlage
- Netzlänge 7 km / ~ 170 Anschlussnehmer
- verkaufte Wärme ~ 2,5 Mio kWh/a , Ersatz von ca. 300.000 l Heizöläquivalent
- Wärmeerzeugung HS-Kessel (Winter) u. Kollektorfläche 2.300 m² (Sommer)
- Mitverlegung Glasfaser, Strom (bisher Freileitung), Sanierung Wasser
- Invest ~ 7 Mio €
- Bau läuft



solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Weitere Bestands-Wärmenetze

Wald

Neubau Heizzentrale
bisheriger Spitzenlastkessel Gas wird ersetzt

Renquishausen

Neubau Heizzentrale und Kollektorfeld
Bisherige Wärmelieferung aus
Biogas-BHKWs wird eingestellt

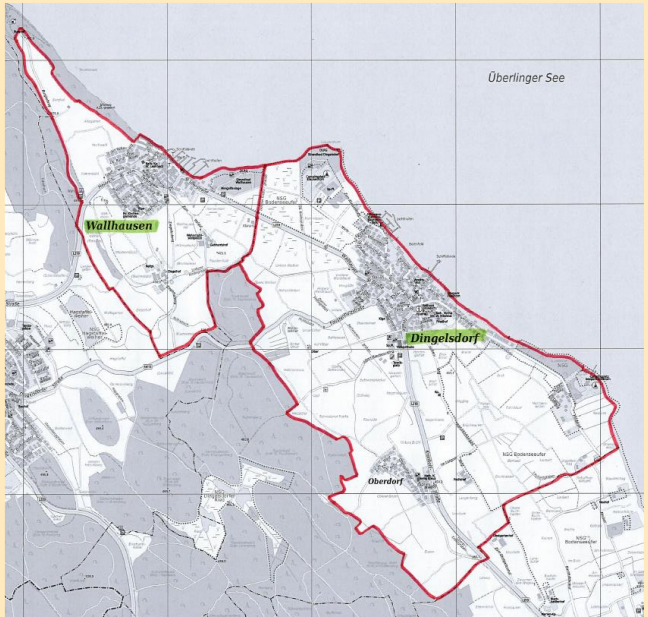
Weitere neue Wärmenetze

Hilzingen

ca. 13 Mio € Invest, Netzneubau 12 km,
ca. 200 neue Hausanschlüsse

Dingelsdorf / Wallhausen

Komplett neue Netze, erstmals mit Seewärme



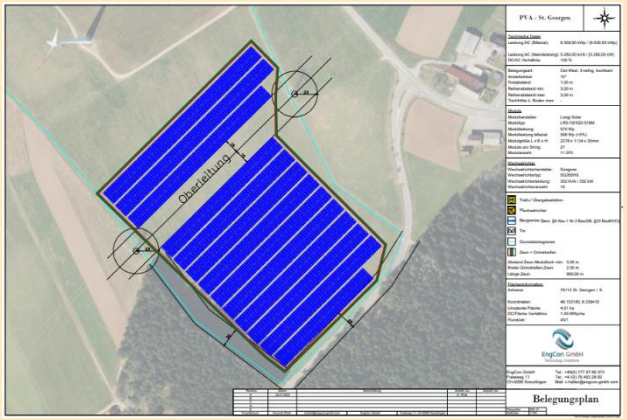
Was fehlt alles?

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Umstellung Wärmeversorgung
  von fossil auf regenerativ
  Bodenseewasserversorgung, Sipplingen

- LiDaR-Messung für Stadt Tuttlingen

- Kombikraftwerk St. Georgen:
  Wind und Sonne am gleichen NVP



- ...

Personalentwicklung

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Auch 2022 reguläre Ab- und Zugänge
- Unterm Strich steigende MA-Zahl, aktuell rund 70
- In den nächsten Jahren ist ein kontinuierlicher Personalaufbau für den wachsenden Kraftwerks- und Anlagenpark notwendig und geplant
- Gewinnung von qualifizierten neuen MitarbeiterInnen ist schwierig (sowohl IngenieurInnen für Planungsabteilungen als auch ElektrikerInnen für PV-Service-Abteilung als auch HeizungsbauerInnen für Bioenergie-Service-Abteilung als auch MitarbeiterInnen für Büro / Verwaltung

Mitarbeitende sind der Flaschenhals der Entwicklung von solarcomplex

Und der Energiewende insgesamt !

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

Wir haben in den vergangenen 12 Monaten abgesagt:

- ca. 10 Anfragen für Wärmenetze
- Dutzende von PV-Anlagen kleiner 100 kW
  Etliche Solarparks kleiner 3 MW

solarcomplex muß „defragmentieren“:

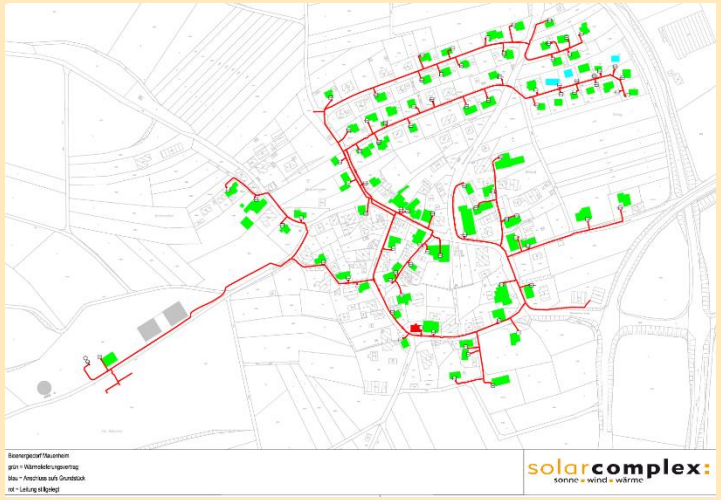
- Nur noch große, aussichtsreiche Projekte und in der Nähe
- Keine kleinen, schwierigen oder weiter als eine halbe Autostunde

Außerdem:

Gut 20 Jahre nach Gründung von solarcomplex kommen die ersten Projekte in die Post-EEG-Phase. Diese müssen neu organisiert werden.

Mauenheim: unser erstes Bioenergiedorf

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme



Netzplan: ca. 4,4 km Netzlänge
ca. 80 angeschlossene Gebäude

Unterzeichnung Wegenutzungsvertrag
für die nächsten 20 Jahre

Hackschnitzelkessel (Wärmeerzeugung)

Erneuerung Anlagenkomponenten wie Abgasventilator, Getriebemotoren, Schnecken, Kesselpumpe...	75.000 €
Neue Ausmauerung Holzhackschnitzelkessel	25.000 €
Zusätzliche Abgasreinigung (E-Filter)	150.000 €
Summe HS-Kessel	**250.000 €**

Heizzentrale

Überholung Anlagencontainer, mechanische Lüftung, Instandsetzung Hackschnitzelbunker	35.000 €
Erneuerung Pufferspeicher	150.000 €
Erneuerung Pumpenanlagen Wärmenetz	15.000 €
Summe Heizzentrale	**200.000 €**

Wärmenetz

Netz Teilerneuerungen ca. 500 m	325.000 €
Erneuerung Wärmeübergabestationen Funk-Fernauslesung, 85 Stück	450.000 €
Summe Wärmenetz:	**775.000 €**

GESAMTKOSTEN:	**~ 1,2 Mio €**

Die wesentlichen Trends der nächsten Jahre

- solarcomplex arbeitet am Limit

- Wir benötigen keinerlei Akquise
  Sondern mußten lernen, „NEIN“ zu sagen

- Die Entwicklung von solarcomplex hängt nahezu ausschließlich davon ab, ob wir genug qualifizierte Mitarbeitende finden (und halten können)

- Parallel zur Zahl der Mitarbeiter müssen die internen Strukturen und Prozesse fortentwickelt werden

Erfolgsfaktoren einer Energiewende

- Die **Technologien** stehen ausgereift zur Verfügung
- Das **Kapital** (EK und FK) steht ausreichend zur Verfügung

- Die **Genehmigungen** dauern zu lange und sind zu kompliziert
- Es fehlt massiv an **Personal**

noch TOP 1 Aussprache zum Geschäftsbericht

noch TOP 1 Bericht des Aufsichtsrates

Wechsel Simone Rettich-Bickel

noch TOP 1 Vorstellung des Jahresabschluss

Wechsel Hansjörg Reichert

TOP 2 Beschlussfassung über die Verwendung des Bilanzgewinns

Beschlussvorschlag von Aufsichtsrat und Vorstand:

Der Bilanzgewinn von 3.929.097,90 Euro wird wie folgt verwendet:

Gewinnausschüttung	718.956,- Euro (Dividende pro Aktie: 0,06 €)
Gewinnvortrag 01.01.2023	3.210.141,90 Euro
= Bilanzgewinn	3.929.097,90 Euro

Zur Teilnahme an der Gewinnausschüttung berechtigt sind 11.982.600 Stammaktien.

TOP 3 Beschlussfassung über die Entlastung des Vorstands für das Geschäftsjahr 2022

Beschlussvorschlag von Aufsichtsrat und Vorstand:

Den Mitgliedern des Vorstandes wird für das Geschäftsjahr 2022 Entlastung erteilt.

TOP 4 Beschlussfassung über die Entlastung des Aufsichtsrats für das Geschäftsjahr 2022

Beschlussvorschlag von Aufsichtsrat und Vorstand:

Den Mitgliedern des Aufsichtsrates wird für das Geschäftsjahr 2022 Entlastung erteilt.

TOP 5 Beschlussfassung über die Auszahlung einer Prämie an die Mitglieder von Vorstand und Aufsichtsrat

Beschlussvorschlag von Aufsichtsrat und Vorstand:

Die Mitglieder von Vorstand und Aufsichtsrat erhalten – wie alle Mitarbeiter der solarcomplex AG – eine einmalige Prämie von jeweils 5.000 €.

TOP 6 Beschlussfassung über die Schaffung von genehmigtem Kapital (Satzungsänderung)

Aufsichtsrat und Vorstand schlagen vor, einen Beschluss zum genehmigten Kapital zu fassen, dies aus drei Gründen:

- Zur Mitarbeitermotivation und Mitarbeiterbindung sollen verbilligte Belegschaftsaktien ausgegeben werden.
- Es besteht in der Geschichte von solarcomplex eine einmalige Situation, eigene Projekte zu verwirklichen. Es besteht hierfür kein unmittelbarer Kapitalbedarf. Wir sollten aber dafür gewappnet sein, auch kurzfristig Eigenkapital für Projekte zu beschaffen. Angesichts der Entwicklung der Zinsen für Fremdkapital könnte es für die EK-Rendite von Projekten in den nächsten Jahren günstig sein, mit einem größeren Eigenkapitalanteil zu arbeiten.
- Kapitalerhöhungen bedürfen eines notariellen Beschlusses, der Kosten verursacht. Aus diesem Grunde wird die maximal mögliche Kapitalerhöhung durch genehmigtes Kapital vorgeschlagen. (= Hälfte des Grundkapitals)

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

TOP 6 Beschlussfassung über die die Schaffung von genehmigtem Kapital (Satzungsänderung)

- Insbesondere die Motivation und Bindung der Mitarbeitenden wird in den nächsten Jahren über das Wohl und Wehe des Unternehmens entscheiden
- Die Ausgabe von Aktien kostet das Unternehmen zunächst nichts
- Es wird „lediglich“ die Beteiligung der Alt-Aktionäre am Ergebnis verwässert
- 500.000 MA-Aktien auf 15 Mio Aktien (aktuell) entspricht rd. 3%
- Auf 22,5 Mio Aktien (vollständige Ausgabe des genehmigten Kapitals) rd. 2%
- Das ist aus Sicht der Alt-Aktionäre ein sehr guter „Deal“

TOP 6 Beschlussfassung über die die Schaffung von genehmigtem Kapital (Satzungsänderung)

Beschlussvorschlag von Vorstand und Aufsichtsrat:

In § 5 der Satzung wird folgender neuer Abs. 10 eingefügt:

Der Vorstand ist vom Tage der Eintragung dieses Beschlusses im Handelsregisters an für die Dauer von 5 Jahren ermächtigt, das Grundkapital einmalig oder mehrmalig um bis zu insgesamt 7.500.000 EUR gegen Bar- und/oder Sacheinlagen durch Ausgabe von neuen, auf den Namen lautender Stammaktien zum Nennwert von 1,00 € zu erhöhen (Genehmigtes Kapital 2023). Die Aktien können auch an Arbeitnehmer* der Gesellschaft oder eines verbundenen Unternehmens ausgegeben werden.

Der Vorstand ist ermächtigt, mit Zustimmung des Aufsichtsrats den weiteren Inhalt der Aktienrechte und die Bedingungen der Aktienausgabe festzulegen. Die neuen Aktien sind den Aktionären* zum Bezug anzubieten. Der Ausgabekurs soll mindestens 2,90 € betragen. Aktionären soll ein Vorteil von mindestens 0,10 € gewährt werden.

TOP 6 Beschlussfassung über die Schaffung von genehmigtem Kapital (Satzungsänderung)

und weiter:

Der Vorstand ist ermächtigt, mit Zustimmung des Aufsichtsrats das Bezugsrecht der Aktionäre* auszuschließen. Ein Ausschluss des Bezugsrechts kann jedoch nur erfolgen, so lange der Ausschluss der Ausgabe von maximal 500.000 Aktien an Arbeitnehmer* der Gesellschaft oder eines verbundenen Unternehmens in Form von Belegschaftsaktien dient. Belegschaftsaktien dürfen auch unter dem Ausgabekurs von 2,90 € ausgegeben werden.

Der Aufsichtsrat ist ermächtigt, die Fassung des § 5 der Satzung nach vollständiger oder teilweiser Durchführung der Erhöhung des Grundkapitals entsprechend der jeweiligen Ausnutzung des Genehmigten Kapitals 2023 und, falls das Genehmigte Kapital 2023 bis 5 Jahre nach dem Tag der Eintragung dieses Beschlusses nicht oder nicht vollständig ausgenutzt worden sein sollte, nach Ablauf der Ermächtigungsfrist anzupassen.

**** Zur besseren Lesbarkeit wird das generische Maskulinum verwendet.***

TOP 7 Beschlussfassung über die Erhöhung der Vergütung des Aufsichtsrats

Beschlussvorschlag des Aufsichtsrats:

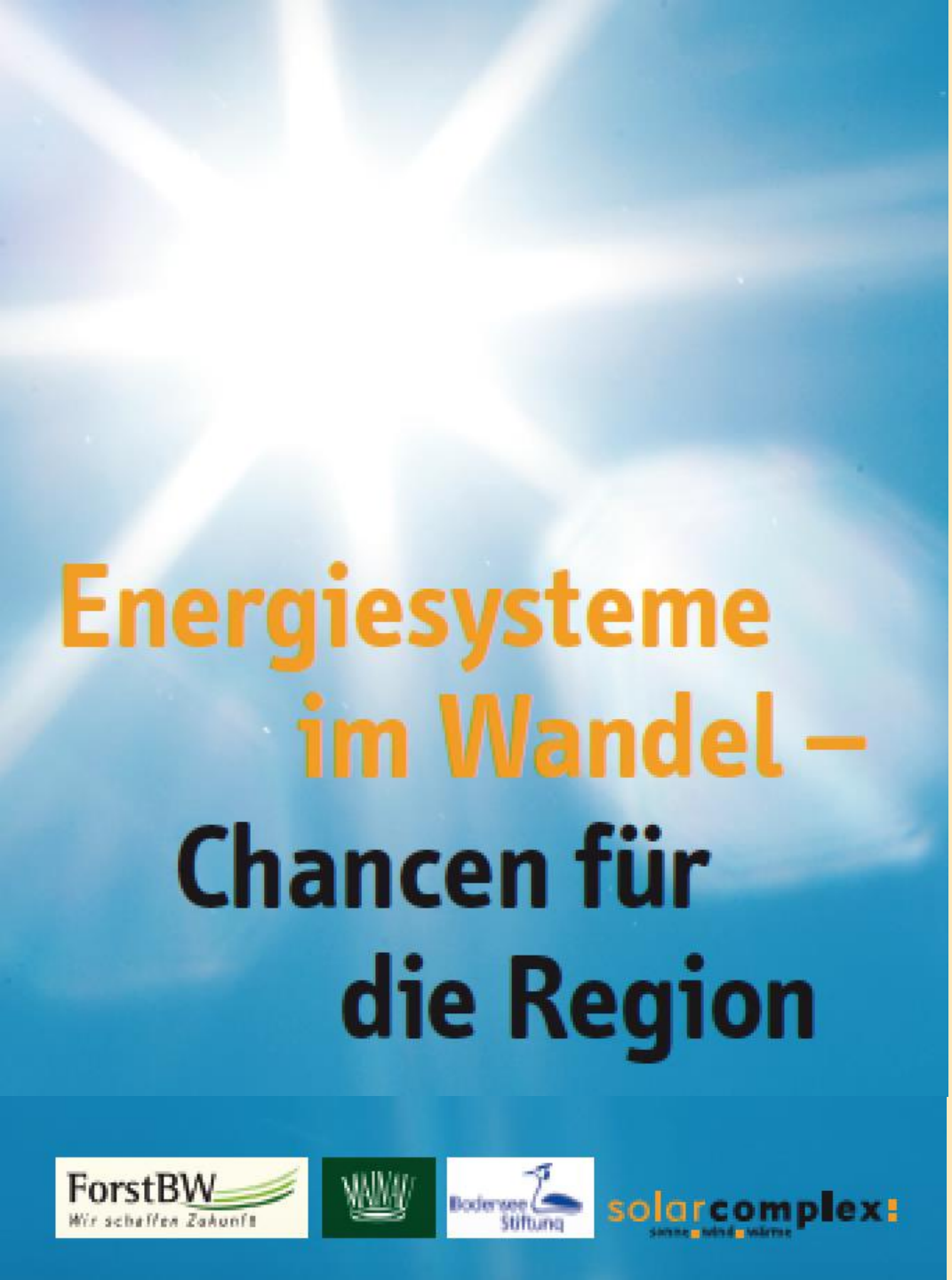
Die jährliche Vergütung für die Mitglieder des Aufsichtsrates der solarcomplex AG wird von je 7.500 € auf je 12.000 € erhöht, beginnend ab 2023.

TOP 8 Beschlussfassung über die Bestellung des Abschlussprüfers

Beschlussvorschlag des Aufsichtsrats:

Zum Prüfer des Jahresabschlusses 2023 (Abschlussprüfung gemäß § 316 HGB) wird die Dornbach GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft mit Sitz in Frankfurt bestellt.

TOP 9 Hinweise, Anregungen, Sonstiges



solarcomplex:
sonne wind wärme

am 21. und 22.09.2023

Insel Mainau

Flyer am Ausgang

solarcomplex:
sonne ▪ wind ▪ wärme

- Die Präsentationen zur heutigen Hauptversammlung gibt es ab morgen auf unserer Homepage zum Download www.solarcomplex.de

- Die nächstjährige Hauptversammlung findet am Dienstag, den 23.07.2024 statt.
  Unter Vorbehalt, das Milchwerk soll renoviert werden.

  Ausweichtermin ist der 19.07.2024 in der Stadthalle Engen

  Bei Interesse bitte beide Termine vormerken.

Auf Wiedersehen !