

Monitoringbericht Unifil AG

Monitoringjahr 2024

act-Nummer	6649
Energiespezialist/in	Herr Patrik Sprecher
Unternehmen	EQUANS Switzerland AG
E-Mail	patrik.sprecher@external.equans.com
Telefon	+41 79 592 06 30

Management Summary Monitoring 2024

Ihr Unternehmen hat sich entschieden, mit einer Zielvereinbarung den Energieverbrauch zu optimieren. Herzliche Gratulation – wir freuen uns, Sie dabei zu begleiten! Ein akkreditierter Energiespezialist unterstützt Sie dabei, wirtschaftlich lohnende Energieeffizienzziele zu erreichen. Sie profitieren im Gegenzug von eingesparten Energiekosten - und in gewissen Fällen - Rückerstattungen von gesetzlich festgelegten Abgaben.



Ergebnisse Monitoring

Ihr Unternehmen erstattet mit dem Monitoring jährlich Bericht über den effektiven Energieverbrauch, die CO₂-Fracht, die Produktionsindikatoren und die Wirkung der umgesetzten Massnahmen. Damit kann überprüft werden, ob Sie sich auf dem Zielpfad befinden.

Entwicklung des Unternehmens

Im Vergleich zum Vorjahr konnte der Umsatz um 1% gesteigert werden und es wurden 0.6% weniger Filter produziert. Der Ertrag der PV-Anlagen ist gegenüber dem Vorjahr um 12% geringer ausgefallen und der Eigenstrombezug ist entsprechend auch geringer gewesen (-10%). 2024 wurden erstmals rund 8% des PV-Ertrags für Fahrzeugladestationen verwendet. Insgesamt wurden von den Gebäuden und der Produktion 20% weniger Strom von der PV-Anlage bezogen wie im Vorjahr. Obschon etwa gleich viele Filter produziert wurden, stieg der Gesamtstrombezug um 3.7%; wird der Fahrzeugladestrom in Abzug gebracht, beträgt die Zunahme noch 1.6%. In Kombination mit dem geringeren PV-Ertrag resultierte ein um 14.6% höherer Strombezug vom Netz. Die PV Anlage deckte 26% des Bezugs für Gebäude, Produktion und neu Fahrzeugladestationen. Erwartungsgemäss stieg der Erdgasbezug wieder knapp auf das Niveau des Jahres 2022 (-23% gegenüber 2022), weil Ende 2023 wieder auf die alte Betriebsweise umgestellt wurde um die Kompressoren zu schonen. Als Massnahmen wurden 2024 die oben erwähnten Fahrzeugladestationen installiert und neue Elektrofahrzeuge angeschafft sowie neue Wasserspardüsen angebracht (Der Wasserbezug sank um fast 15% verglichen mit dem Vorjahr). Im Rahmen der Zielvereinbarung werden diese Massnahmen leider nicht abgebildet. Unifil budgetiert, den Umsatz 2025 vs. 2024 um 1.5% zu erhöhen.

Zielerreichung

Zielvereinbarung



Universalzielvereinbarung

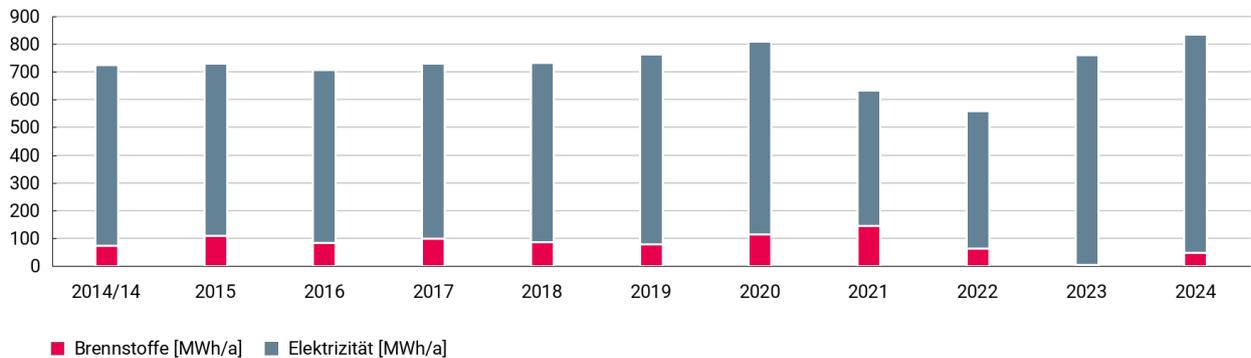
Legende:

- Jahreszielwert eingehalten
- Jahreszielwert nicht eingehalten
- Zielvereinbarung nicht eingehalten



Energieverbrauch

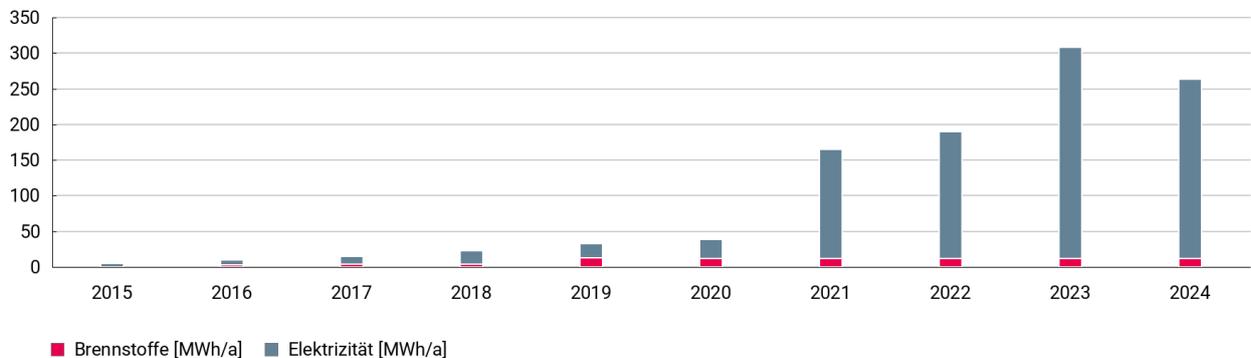
Nachfolgende Übersicht zeigt, wie sich Ihr Energieverbrauch in den letzten Jahren entwickelt hat. Der Energieverbrauch aller Standorte der Zielvereinbarung wurde summiert. Die Werte sind nicht heizgradtagkorrigiert.



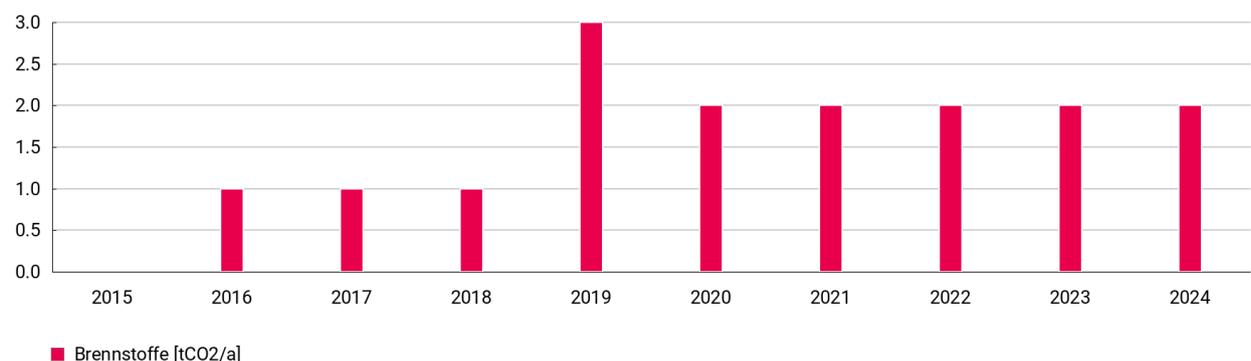
Energie- und CO₂-Einsparungen

In den untenstehenden Diagrammen sind die bereits erfolgten Einsparungen in Energie (MWh/a) sowie in CO₂-Emissionen (tCO₂/a) ersichtlich. Diese Einsparungen basieren auf der Berechnung der realisierten Massnahmen und können von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

Energieeinsparungen



Einsparungen CO₂-Emissionen



Übersicht Standorte

Nachfolgend sehen Sie alle Standorte, die in Ihrer Zielvereinbarung berücksichtigt sind. Zudem sind Ihre Energieverbräuche, CO₂-Emissionen sowie Indikatoren aufgelistet.

Grossverbraucherartikel

Auch Kantone stützen sich auf Zielvereinbarungen ab, um den sogenannten Grossverbraucherartikel umzusetzen. Eine freiwillige Zielvereinbarung mit dem Bund wird als Universalzielvereinbarung auch von den Kantonen anerkannt und dient dort zur Erfüllung des Grossverbraucherartikels.

Berücksichtigte Standorte

	Dieser Standort optimiert mit einer freiwilligen Zielvereinbarung den Energieverbrauch	Dieser Standort ist nach kantonalem Recht ein Grossverbraucher und hat eine Universalzielvereinbarung abgeschlossen	Dieser Standort profitiert zusätzlich von der Rückerstattung des Netzzuschlags	Dieser Standort profitiert zusätzlich von der CO ₂ -Abgabebefreiung
Unifil AG	✓	✓		

Geplante Vereinbarungen

Universalzielvereinbarung im Sinne des Grossverbraucherartikels.

Energieverbrauch

Unifil AG

Erdgas [MWh/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	110	85	100	87	78	116	146	63	5	49

Erdgas (Energiepreis Bund 2014) [MWh/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Strombezug erneuerbare Energien (z.B. Eigenverbrauch PV) [MWh/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	201

Strombezug vom Netz [MWh/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
654	622	623	632	646	687	695	488	497	511	586

Photovoltaik [MWh/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	0	0	0	0	243	285	347	305

CO₂-Emissionen

Unifil AG

Erdgas [tCO₂/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	22	17	20	18	16	23	29	13	1	10

Erdgas (Energiepreis Bund 2014) [tCO₂/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Strombezug erneuerbare Energien (z.B. Eigenverbrauch PV) [tCO₂/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Strombezug vom Netz [tCO₂/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Photovoltaik [tCO₂/a]

2014/14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Produktionsindikatoren

Unifil AG

Produzierte Stückzahl [Anzahl Filter in Tausend]

2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	3'539	0	3'881	0	0	5'258	4'838	5'165	5'522	0

Produzierte Stückzahl [in Tausend]

2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0	0	0	3'609	0	4'018	4'544	0	0	0	0	0

Zielpfad für Universalzielvereinbarung

Zielerreichung Zielvereinbarung

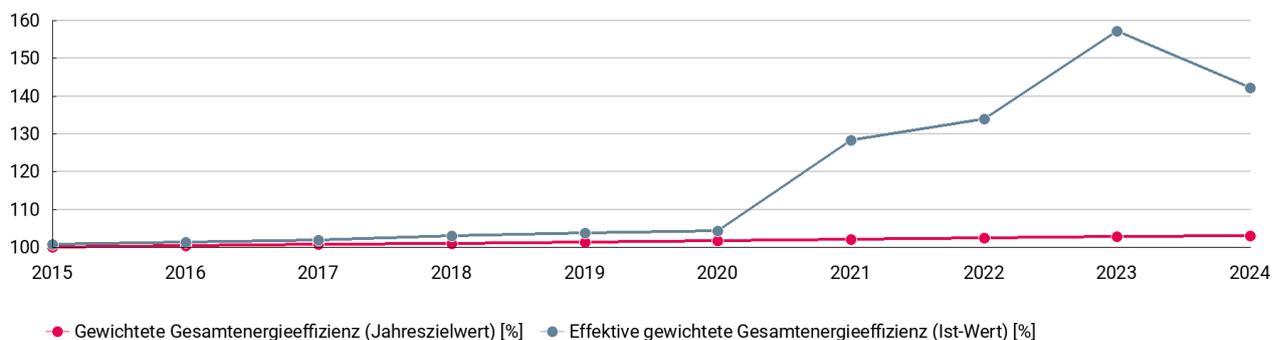
Universalzielvereinbarung

Das Energieeffizienzziel, welches im untenstehenden Diagramm abgebildet ist, ist das Ziel für die Universalzielvereinbarung mit dem Kanton. Ab dem Startjahr 2023 wird das Effizienz-Modell verwendet. Es beinhaltet eine prozentuale Steigerung der Energieeffizienz. Alle im Betrieb realisierten Massnahmen - geplant oder ungeplant - können dafür berücksichtigt werden.

Der Zielwert für die Zielvereinbarung ist die gewichtete Gesamtenergieeffizienz. Gewichtungsfaktoren dienen dazu, den Verbrauch einzelner Energieträger auf eine vergleichbare Grösse, den Primärenergieverbrauch, umzurechnen. Zum Beispiel wird Strom mit einem Faktor von zwei gewichtet, Heizöl mit einem Faktor von eins. Die Energieträger werden so vergleichbar und können zueinander in ein Verhältnis gesetzt werden. Die Energieverbräuche sind heizgradtagkorrigiert.

Die Zielvereinbarung gilt als eingehalten, wenn der festgelegte Zielpfad in nicht mehr als zwei aufeinanderfolgenden Kalenderjahren und insgesamt über die 10 Jahre nicht mehr als der Hälfte aller Jahre unter dem Jahreszielwert liegt.

Zielerreichung



Gewichtete Gesamtenergieeffizienz (Jahreszielwert) [%]

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
100	100	101	101	101	102	102	102	103	103

Effektive gewichtete Gesamtenergieeffizienz (Ist-Wert) [%]

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
101	101	102	103	104	104	128	134	157	142

Zielerreichung

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ja									

Massnahmen Standort Unifil AG

Realisierte Massnahmen

Name	Einsparung Kosten [CHF]	Einsparung Energie [MWh]	Einsparung CO ₂ [tCO ₂]	Umsetzungs- zeitpunkt	Kategorie
A3 L1 Betriebszeiten Lüftungsanlagen reduzieren	295	2	0	August 2017	Lüftung
A5 E2 Nicht benötigte Leuchtmittel ausser Betrieb nehmen	637	5	0	Januar 2015	Beleuchtung
+ Ausserbetriebnahme der Heizung im Bau 1989	416	8	2	Januar 2019	Heizung
+ BO Abwärmenutzung Druckluft	595	7	1	April 2016	Heizung
+ Beleuchtung Bau 2000 EG: Teilersatz durch LED	26	0	0	Juni 2019	Beleuchtung
+ Betriebszeit Aussenbeleuchtung Parkplatz	13	0	0	Dezember 2019	Beleuchtung
+ Druckluftoptimierung	325	3	0	September 2017	Sonstiges
+ Ersatz Beleuchtung Schreinerei	15	0	0	November 2021	Beleuchtung
+ Ersatz Wegbeleuchtung Bau 2000	127	1	0	Februar 2020	Beleuchtung
+ Leckagen an der Druckluftanlage abdichten	1'430	11	0	März 2023	Prozesse
+ Neu PV-Anlage	26'096	201	0	März 2021	Sonstiges
+ Raumtemperaturabsenkung während Weihnachtsferien automatisiert	97	1	0	September 2017	Heizung
+ Reduktion Betriebszeit Aussenbeleuchtung Parkplatz	60	0	0	Januar 2023	Beleuchtung
+ Reduktion Betriebszeit Leimgeräte	1'170	9	0	Januar 2023	Prozesse
+ Reduktion der Betriebszeit der Lüftungsanlagen Cafeteria und Garderobe	65	1	0	Dezember 2019	Lüftung
+ Reduktion der Betriebszeit der Lüftungsanlagen Cafeteria und Garderobe	65	1	0	Dezember 2019	Lüftung
+ Reduktion der Druckes bei der Druckluft (2. Schritt)	611	5	0	Mai 2018	Prozesse
+ Teilersatz Beleuchtung Spedition	62	0	0	Oktober 2020	Beleuchtung
+ Teilersatz Hallenbeleuchtung Bau 74 UG	607	5	0	Februar 2020	Beleuchtung
+ Teilersatz von Leuchtmittel durch LED	251	2	0	Februar 2018	Beleuchtung

Name	Einsparung Kosten [CHF]	Einsparung Energie [MWh]	Einsparung CO ₂ [tCO ₂]	Umsetzungs- zeitpunkt	Kategorie
+ Umprogrammierung Beleuchtungszeitschaltuhr	359	3	0	Juli 2017	Beleuchtung

+ Zusätzliche Massnahme (freiwillig oder Substitution)

In dieser Tabelle werden die erfolgten Einsparungen im entsprechenden Monitoringjahr angezeigt. Die Berechnung der Kosteneinsparung basiert auf den Energiepreisen zum Zeitpunkt des Abschlusses der Zielvereinbarung. Alle Werte werden auf ganze Zahlen gerundet. Eine Einsparung von 0 kann entweder tatsächlich 0 oder eine Einsparung <0.49 bedeuten. Detaillierte Informationen sind in der act Webapplikation ersichtlich.

Geplante Massnahmen

Diese Massnahmen sind im Zielpfad vorgesehen und relevant für dessen Erreichung. Die energierelevante Investition ist der Anteil der Investition, der für die Energieeffizienzsteigerung entscheidend ist (Kosten für die Werterhaltung oder für Kapazitätserweiterungen werden abgezogen). Die statische Payback-Berechnung basiert auf der energierelevanten Investition.

Name	Energie- relevante Investition [CHF]	Gesamt- investition [CHF]	Einsparung Kosten [CHF/a]	Payback [a]	Einsparung Energie [MWh/a]	Einsparung CO ₂ [tCO ₂ /a]	Umsetzung szeitpunkt
A4 H2 Betriebsoptimierung Wärmepumpenbetrieb und Druckluftabwärmenutzung	10'000	10'000	1'573	6.4	12	0	2016

Freiwillige Massnahmen

Bei den aufgelisteten Massnahmen handelt es sich um freiwillige Massnahmen, welche zusätzlich umgesetzt werden können. Es sind die nicht-ausgewählten Massnahmen der Zielvereinbarung.

Name	Energie- relevante Investition [CHF]	Gesamt- investition [CHF]	Einsparung Kosten [CHF/a]	Payback [a]	Einsparung Energie [MWh/a]	Einsparung CO ₂ [tCO ₂ /a]	Umsetzung szeitpunkt
A6 E1 Austausch der Leuchtmittel T8 durch LED	230'000	230'000	7'293	31.5	56	0	2018

Weitere Schritte

Monitoring 2025

Nächste Monitoringfrist: 01.05.2026

Ihr/e Energiespezialist/in wird mit Ihnen Kontakt aufnehmen, um einen Termin für einen Besuch bei Ihnen zu vereinbaren.

Bitte halten Sie dafür folgende Unterlagen bis spätestens Ende März bereit:

- Energierechnungen
- Informationen zu umgesetzten Massnahmen wie Umsetzungszeitpunkt und Einsparung
- Indikatoren des Vorjahres (gemäss "Übersicht Standorte")

Grossverbraucher-Artikel

Mit dieser Zielvereinbarung und dem dazugehörigen Monitoring sind Ihre Pflichten aus dem Grossverbraucherartikel der Kantone erfüllt. Ausser der Erreichung der Ziele müssen Sie nichts unternehmen.

Förderbeiträge für nicht-wirtschaftliche Massnahmen

Für Massnahmen, welche nicht im Rahmen der Zielvereinbarung ausgewählt wurden, besteht die Möglichkeit einer Förderung. Mögliche Fördergelder stammen zum Beispiel aus Mitteln des Bundes, des Kantons oder der Stiftung KliK.

Ihr/e Energiespezialist/in ist gerne bei der Auswahl der geeigneten Förderprogramme und bei Erstellung von Förderanträgen behilflich.

act Webapplikation

Weitere Informationen zu Ihrer Zielvereinbarung sowie zu den dazugehörigen Monitorings sind für Sie online in der act Webapplikation (<https://tool.act-schweiz.ch>) zugänglich. Kontaktieren Sie Ihre/n Energiespezialisten/in, falls Sie einen Kundenzugang erhalten möchten.

Kontaktdaten

act Cleantech Agentur Schweiz
Brandschenkestrasse 6
CH-8001 Zürich
T +41 58 750 05 00
info@act-schweiz.ch
www.act-schweiz.ch

Ihr/e Energiespezialist/in

Herr Patrik Sprecher
EQUANS Switzerland AG
Hertistrasse 25
CH-8304 Wallisellen
T +41 79 592 06 30
patrik.sprecher@external.equans.co
m