



*Jahresbericht*

# 2022

© Bild: House of Winterthur



*energie  
bewegt  
winterthur*

## Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Der Verein	4
3. Veranstaltungen	6
4. Weitere Projekte und Aktivitäten	16
5. Jahresrechnung 2022	20
6. Mitglieder	22

# 1. Einleitung

Im Jahr 2022 hat sich die Lage rund um das Coronavirus entspannt und ebw konnte wieder aktiv zu diversen Veranstaltungen einladen. 2022 wird uns jedoch weniger wegen der Eindämmung der Pandemie in Erinnerung bleiben, sondern wegen eines Befehls mit geopolitischen Folgen: Russlands Einmarsch in die Ukraine am 24. Februar.

Die Schockwellen dieses kriegerischen Akts waren und sind weltweit zu spüren. Auch uns in der Schweiz wurde vor Augen geführt, welche Folgen ein solcher Konflikt in den unterschiedlichsten Lebensbereichen hat. Eine dieser Folgen war, dass «unser» Thema Energie sprunghaft an Relevanz und Akzeptanz zugenommen hat. Energie effizienter zu nutzen und zu sparen wurde nun in allen Kreisen salonfähig, und neue Aspekte wie Versorgungssicherheit und Energiemangellage erhielten zunehmende Beachtung.

Bei unseren Arbeiten und Veranstaltungen war es uns deshalb noch wichtiger, konkrete Umsetzungsmöglichkeiten aufzuzeigen und positive Botschaften zu vermitteln. «Machen ist wie wollen, nur krasser» heisst es in Start-up-Kreisen. Diesem Willen zur Tat ist auch unser Verein verpflichtet. Seit unserem Gründungsjahr 2009 wollen wir mit weniger Energie mehr erreichen, den KMU als Grundpfeilern unserer Wirtschaft entsprechende Möglichkeiten aufzeigen und die Akteure derart miteinander verflechten, dass sich unsere Region nachhaltig gestärkt entwickeln kann.

Unser Dank gilt dabei unseren über 100 Mitgliedern. Sie sind es, die unsere Vision umsetzen und aufzeigen, wie mit weniger Energie mehr erreicht werden kann. Aber auch den Winterthurer Stromkonsumentinnen und -konsumenten gebührt ein Dank, denn unser Verein erhält einen erheblichen Unterstützungsbeitrag vom Förderprogramm Energie Winterthur, das mit einer Abgabe auf den Strombezug refinanziert wird.

Winterthur, 13. Februar 2023

Verein *energie bewegt winterthur*



Thomas Schumann  
Präsident



Andreas Mächler  
Geschäftsstelle

## 2. Der Verein

### 2.1 Vorstand

#### Neu gewählt

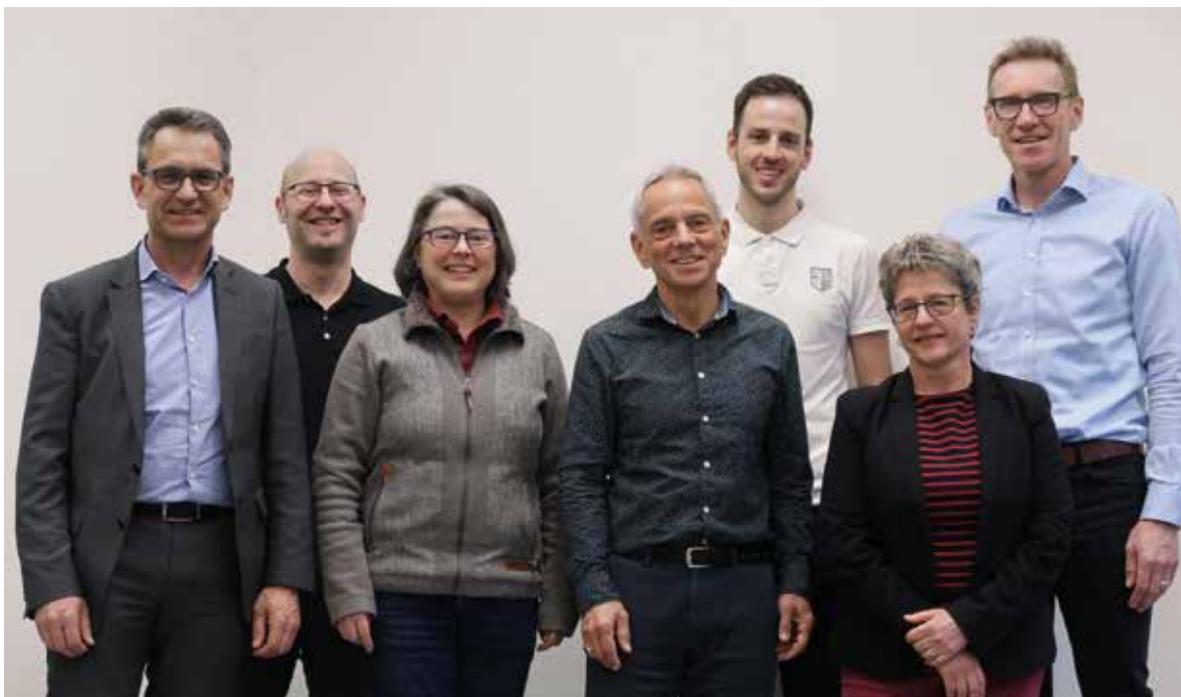
- Cédric Werder, Mitglied der Geschäftsleitung, Planforum AG

#### Zusammensetzung Vorstand

- Dr. Thomas Schumann (Präsident), Leiter TECHNOPARK® Winterthur AG
- Peter Flohr, Abteilungsleiter «Angewandte Mathematik, Physik, Systeme & Operations», ZHAW School of Engineering
- Marco Gabathuler, Direktor Stadtwerk Winterthur
- Roger Graber, Leiter Wirtschaft, House of Winterthur
- Annetta Steiner, Umweltkommunikatorin, steiner ökoimpulse
- Cédric Werder, Mitglied Geschäftsleitung, Planforum AG
- Christine Ziegler, Leiterin Fachstelle Klima, Stadt Winterthur

(in alphabetischer Reihenfolge)

2022 kam der Vorstand an vier ordentlichen Sitzungen zusammen.



*vlnr: Marco Gabathuler, Roger Graber, Annetta Steiner, Thomas Schumann, Cédric Werder, Christine Ziegler, Peter Flohr*

## 2.2 Revisionsstelle

Christian Schreiber, Schreiber Finanz, Winterthur

## 2.3 Geschäftsstelle

Andreas Mächler, Taktform AG, Winterthur

Taktform konzipiert, organisiert und leitet im Rahmen des Mandats zur Führung der Geschäftsstelle die Veranstaltungen und Projekte des Vereins. An den regelmässigen Sitzungen mit dem Präsidenten werden die laufenden Projekte besprochen und koordiniert.



## 2.4 Mitglieder

Ende 2022 zählte der Verein insgesamt 102 Mitglieder. Gegenüber dem Vorjahr wuchs die Zahl der Firmen und Institutionen um drei auf 72, obwohl leider auch Abgänge infolge Neuausrichtung oder Inhaberwechsel zu verzeichnen waren. Die Zahl der Einzelpersonen liegt bei 30.

Im Anhang sind die Firmen und Institutionen aufgeführt, die das Netzwerk ebw bilden.

### 3. Veranstaltungen

Synergien nutzen und schaffen. Neben Anlässen, die ebw in Alleinregie durchführte, wurden einige wiederum in Zusammenarbeit mit anderen Institutionen organisiert. Mit der Stadt Winterthur und dem Förderprogramm Energie Winterthur stand die Geschäftsstelle in engem Austausch, und gemeinsam wurde die Bevölkerung der Region Winterthur zu Infoanlässen eingeladen. Ein wichtiger Partner war und bleibt auch der KMU-Verband Winterthur und Umgebung, mit welchem 2022 drei gemeinsame Veranstaltungen durchgeführt wurden. Auch mit den Wohnbaugenossenschaften Region Winterthur, der ZHAW School of Engineering und nationalen Organisationen wie PEIK von EnergieSchweiz oder Swiss eMobility spannte ebw zusammen, um bestmögliche Wirkung zu erzielen.

#### 3.1 ebw-Veranstaltungen



##### **Anzahl Teilnehmende: 20**

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/digb-cybersecurity](http://www.ebw.ch/digb-cybersecurity)

##### *27. Januar 2022; Technopark Winterthur und online* **«Digital Breakfast»: Datensicherheit und Cyber Security**

Das neue Datenschutzgesetz und die entsprechenden Anforderungen daraus sowie Cyber Security waren spannende und für KMU sehr relevante Themen dieses Digital Breakfasts. Die zunehmende Digitalisierung führt zur Erfassung und Speicherung immer mehr persönlicher Daten, welche vor unberechtigten Zugriffen geschützt werden müssen. Hacker-Angriffe und Phishing-Angriffe haben massiv zugenommen – mit zum Teil erschreckenden Konsequenzen für Betriebe.

Initiiert von ebw, organisiert und durchgeführt durch unseren Partner WinLink.



##### *10. März 2022; Stadion Schützenwiese, Winterthur* **Mitgliederversammlung**

2022 war ebw zu Gast beim FC Winterthur. Die Versammlung fand im VIP-Raum statt, die Arbeiten des Vorstands und der Geschäftsstelle wurden einstimmig angenommen und verdankt.

Im Vorfeld der Versammlung konnten die Mitglieder an einer Besichtigung des Stadions teilnehmen mit Blick auf die PV-Anlage, die Technik und das grosse Thema Sanierung dieser multifunktionalen Sportstätte. Geschäftsleitungsmitglied Andreas Mösli, der sich seit über 20 Jahren für den FCW engagiert, erzählte dabei so manche Anekdote, zeigte sportliche und betriebliche Herausforderungen auf und blickte auch in die Zukunft der ersten Herrenmannschaft: die bevorstehende Saison in der obersten Schweizer Fussballiga.

Wir danken dem FC Winterthur für diese Gastfreundschaft und wünschen ihm viel Erfolg!



**Anzahl Teilnehmende: 60**

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/pvzhaw22](http://www.ebw.ch/pvzhaw22)

17. März 2022;  
ZHAW School of Engineering, Winterthur

### **Solararchitektur – F&E, Trends und Best Practices**

Photovoltaik ist ein Eckpfeiler der nachhaltigen Energieversorgung. Mittlerweile lässt sich die Technologie auch gestalterisch und architekturverträglich in Gebäude integrieren. Neue Formen, Farben und Montagemöglichkeiten, bifaziale Module sowie weitere Erfolge aus Forschung und Entwicklung laden geradezu ein, sich aktiv mit solarem Bauen zu beschäftigen.

Im Vorfeld der Referate konnten die Teilnehmenden das Energiegründach an der Mattenbachstrasse 2 besichtigen.

Zielgruppen dieser Fachveranstaltung waren Architektinnen und Planer sowie Fachfirmen aus diesem Themenbereich. Organisiert hat den Anlass ebw, zur Veranstaltung luden ebw und das ZHAW-Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering ein.



**Anzahl Teilnehmende: 47**

Aufrufe Kurzinterview: 12 (bis 31.12.2022)  
Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/energie-lunch33](http://www.ebw.ch/energie-lunch33)

31. März 2022; Casinotheater Winterthur

### **33. Energie-Lunch Potenzial CO<sub>2</sub>-Speicherung**

Wenn wir Netto-Null erreichen wollen, müssen wir sämtliche Register ziehen. Der CO<sub>2</sub>-Speicherung wird dabei eine wesentliche Rolle zugeschrieben. Doch was bedeutet CO<sub>2</sub>-Speicherung überhaupt? Welche Technologien stehen zur Verfügung? Wo kann das CO<sub>2</sub> abgeschieden werden und wo gelagert? Kann dies in der Schweiz erfolgen oder braucht es länderübergreifende Lösungen? Und was kann eine Stadt wie Winterthur unternehmen? Gianfranco Guidati, Ingenieur und Projektleiter im Energy Science Center der ETH Zürich, stellte sich diesen Fragen, verschaffte den Teilnehmenden einen Überblick über den aktuellen Stand und ordnete die Rolle der CO<sub>2</sub>-Speicherung auf unserem Weg Richtung Netto-Null ein.

Vor Guidatis Beitrag stellte Prof. Dr. Armin Eberle, Leiter Institut für Nachhaltige Entwicklung der ZHAW, das SWEET-Projekt «DeCarbCH» vor zur Dekarbonisierung von Wärme und Kälte und dem Transfer von der Forschung zur Anwendung in Städten.



**Anzahl Teilnehmende: 70**

Aufrufe Kurzinterviews: 52

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/kmu-pv22](http://www.ebw.ch/kmu-pv22)

7. April 2022; Optimo Logistics, Winterthur

### **Infoveranstaltung für KMU und Immobilienverwaltungen «PV-Anlagen zahlen sich auch für KMU aus – ein Überblick»**

Die Energieversorgung in die eigene Hand nehmen. Unter diesem Motto luden ebw und der KMU-Verband Winterthur und Umgebung die Firmen der Region Winterthur ein. Denn die Solarenergie vom eigenen Dach zu nutzen ist nicht nur sinnvoll, es ermöglicht auch die eigenen Energiekosten besser zu kontrollieren. PV-Anlagen zahlen sich allerdings nicht nur im Umfeld steigender Energiepreise aus. Die Anwesenden erfuhren an der Infoveranstaltung von gelungenen Beispielen, verkürzten Amortisationszeiten und welche Möglichkeiten sich bieten beim Bau der eigenen Photovoltaikanlage. Im Rahmen der Einladung wurde den Firmen das Solarpotenzial der jeweilig angeschriebenen Adresse aufgezeigt; diese Analyse wurde unterstützt und durchgeführt von ebw-Mitglied Crosswind. Den Anlass hat ebw organisiert, zur Veranstaltung lud ebw gemeinsam mit dem KMU-Verband Winterthur und Umgebung sowie mit Swissolar ein.



**Anzahl Teilnehmende: ohne Anmeldung**

Aufrufe Kurzinterview: 13

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/klimawoche22](http://www.ebw.ch/klimawoche22)

15. Juni 2022; Alte Kaserne Winterthur

### **Klimawoche Winterthur Infoveranstaltung Heizsysteme**

Wie funktionieren die verschiedenen Heizungen? Welche Heizung eignet sich für welche Liegenschaft? Diese und weitere Fragen rund um Heizsysteme konnte die Bevölkerung von Winterthur den anwesenden Fachfirmen stellen und sich an Fachreferaten vertiefte Informationen einholen. Die Veranstaltung wurde mit kurzem Vorlauf organisiert von ebw gemeinsam mit dem Förderprogramm Energie Winterthur.



**Anzahl Teilnehmende: 60**

Aufrufe Kurzinterview: 16

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/kmu-ef22](http://www.ebw.ch/kmu-ef22)

16. Juni 2022; Rieterareal Winterthur

### **Infoveranstaltung für KMU und Verwaltungen Elektrofahrzeuge in der Firmenflotte**

Betriebskosten und Emissionen senken, Effizienz steigern. Ein Blick auf die Gesamtbetriebskostenrechnung zeigt, dass sich mit Elektrofahrzeugen Kostenersparnisse erzielen lassen. Die Frage der genügenden Reichweite verliert dank den Fortschritten bei der Batterietechnologie an Bedeutung, während die Auswahl an umweltfreundlichen Elektro-Nutzfahrzeugen gleichzeitig zunimmt.

Welche Chancen bieten sich also dem Gewerbe und was gilt es zu beachten? Weshalb setzen Firmen auf Elektrofahrzeuge und wie gehen sie dabei vor? Wie lässt sich generell überprüfen, ob die bestehenden Fahrzeuge in der Flotte effizient eingesetzt sind?

An der Infoveranstaltungen erhielten die Teilnehmenden nicht nur Antworten auf diese Fragen, sondern konnten mit den anwesenden Fachfirmen in der Ausstellung weiterdiskutieren und gleich auch eine Probefahrt machen mit einem Elektronutzfahrzeug. Der Anlass wurde von ebw organisiert, Partner waren der KMU-Verband Winterthur und Umgebung sowie Swiss eMobility.



**Anzahl Teilnehmende: 44**

Die Präsentation ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/energie-lunch34](http://www.ebw.ch/energie-lunch34)

23. Juni 2022; Casinotheater Winterthur

### **34. Energie-Lunch Energiespeicherung**

Um die Energiewende zu schaffen, brauchen wir Langzeitspeicherlösungen. Neue Ideen sind gefragt, um zu gewährleisten, dass die von Sonne und Wind erzeugte Energie bei Bedarf zur Verfügung steht. Das an der New Yorker Börse notierte Tessiner Unternehmen Energy Vault nutzt für seine Technologie die Schwerkraft und kinetische Energie.

Unser Gast Gianmarco Zorloni arbeitet seit der Gründung von Energy Vault im Jahr 2017 an der Weiterentwicklung von Energiespeicherlösungen im Schweizer Forschungs- und Entwicklungszentrum mit. Er nahm die Teilnehmenden mit auf die Reise von der ersten Idee des Turms bis zum Resiliency Center, das nicht mehr an einen Baukran erinnert, sondern einem kubischen Gebäude ähnlich sieht – einem sehr grossen.



**Anzahl Teilnehmende: 29**

Die Präsentation ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/forschungsoerderung-h2](http://www.ebw.ch/forschungsoerderung-h2)

29. Juni 2022; Technopark Winterthur

**H2-Netzwerktreffen Winterthur  
Forschungsförderung im Bereich  
Wasserstoff**

Im Bereich Wasserstoff als Energieträger und Energiespeicher werden derzeit viele öffentliche Forschungsgelder verteilt. Das grösste Programm ist «Clean Hydrogen» (Bestandteil von Horizon Europe).

Ziel der Veranstaltung war es, die teilnehmenden Unternehmen fit zu machen, um bei zukünftigen Calls rascher Partner zu finden und sich in Projektkonsortien zusammenzufinden. Organisiert wurde der Anlass vom Netzwerk Wasserstoff Winterthur, bei dem auch ebw aktiv mitwirkt.



**Anzahl Teilnehmende: 20**

Aufrufe Kurzinterview: 28

Das Kurzinterview ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/db-planforum](http://www.ebw.ch/db-planforum)

7. Juli 2022; Auwiesenstrasse 3-9, Winterthur

**«das Beste»  
Heizungssanierung Mehrfamilienhäuser**

Das fortgeschrittene Alter der Heizung wurde als Chance wahrgenommen, das gesamte Heizsystem der Liegenschaften neu zu überdenken. Unser Mitglied Planforum AG wurde hierzu beauftragt. Das Resultat: Die bestehende Ölheizung sowie der erdverlegte Öltank wurden rückgebaut und durch eine Pelletheizung ersetzt. Der alte Traforaum konnte dabei zu einem Pelletlager umgerüstet werden. Nun sorgen zwei Pelletkessel für die Raumwärme und das Brauchwarmwasser. Insgesamt 43 Wohnungen in vier Liegenschaften sind an dieses Heizsystem angeschlossen.

Welche Schwierigkeiten bei der Planung und Umsetzung dabei gemeistert wurden und auf was bei der Heizungssanierung von grösseren Liegenschaften geachtet werden sollte, erfuhren die Teilnehmenden vor Ort. Die Veranstaltung richtete sich an Baugenossenschaften, MFH-BesitzerInnen und Immobilienverwaltungen sowie Fachpersonen.



**Anzahl Aufrufe: 243**

Die Kurzreportage ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/db-kobeltenergie](http://www.ebw.ch/db-kobeltenergie)

7. Juli 2022; Winterthur

### «das Beste» Einfamilienhaus energetisch saniert

Das Zuhause energetisch sanieren mit Erdsonde, PV-Anlage, Batteriespeicher – unabhängig vom eigenen Alter. Gleich zwei Mitgliederfirmen waren bei der Umsetzung involviert. Die kobelt energie GmbH, die ebw auf dieses inspirierende Projekt aufmerksam gemacht hat, installierte dabei die Wärmepumpe, die Senero AG die PV-Anlage und den Stromspeicher.

Entstanden ist eine Kurzreportage, in welcher uns Hausbesitzer Fritz Geiger mitnimmt und seine zukunftsorientierte Haustechnik vorstellt. Der Film ist online abrufbar und wurde an der Infoveranstaltung für EFH-Besitzerinnen und -Besitzer Ende September vorgeführt.

Wir bedanken uns herzlich bei Fritz Geiger, dass er Worten Taten folgen liess.



**Anzahl Teilnehmende: 50**

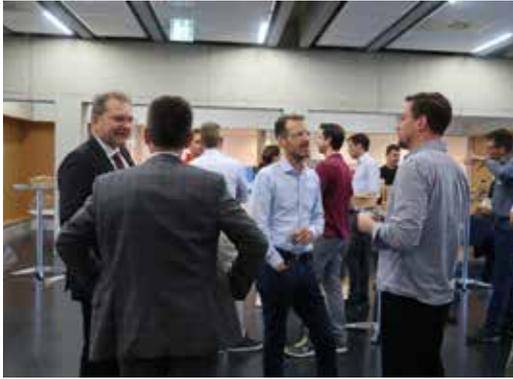
Die Präsentation ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/h2-seebrighof](http://www.ebw.ch/h2-seebrighof)

24. August 2022; Technopark Winterthur

### H2-Netzwerktreffen Winterthur Wasserstoff als Energiespeicher im Mehrfamilienhaus

In Hausen a.A. hat die EKZ in der MFH-Überbauung Seebrighof eine beispielhafte P2G2P-Anlage installiert: Die grosse PV-Anlage produziert überschüssigen Strom, der in Form von Wasserstoff gespeichert und mittels einer Brennstoffzelle wieder zu Strom gemacht werden kann.

Georg Putzi, Produktmanager und Konzeptentwickler im Bereich Energiecontracting der EKZ, hat das Projekt den Teilnehmerinnen und Teilnehmern näher vorgestellt. Der Anlass bot zudem Raum für Mitglieder unseres Netzwerks Wasserstoff, sich über Neuigkeiten in ihrem Unternehmen auszutauschen.



**Anzahl Teilnehmende: 45**

Aufrufe Kurzinterview: 60

Die Präsentation ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/kmu-peik22](http://www.ebw.ch/kmu-peik22)

1. September 2022, Stadtwerk Winterthur,  
Kehrichtverwertungsanlage

### **Infoveranstaltung für KMU Energieverbrauch und Betriebskosten senken? Wir zeigen wie.**

Effizient zu arbeiten liegt in der DNA der KMU. Der effiziente Einsatz von Energie im Arbeits- und Produktionsprozess ist davon nicht ausgeschlossen, denn damit werden auch die Betriebskosten gesenkt.

Am frühen Morgen informierten sich die Teilnehmenden über das Beratungs- und Förderangebot von PEIK und potenzielle Massnahmen für ihren Betrieb. Denn mit einfachen Sofortmassnahmen lassen sich die Energiekosten im Betrieb um bis zu 15 Prozent senken – ohne grössere Investitionen.

Im Anschluss an die Referate und Gespräche führte Stadtwerk Winterthur durch die KVA, deren produzierte Energie je rund einen Fünftel des Winterthurer Strom- und des Wärmebedarfs deckt.

Die Veranstaltung wurde von ebw organisiert, Partner war der KMU-Verband Winterthur und Umgebung, unterstützt wurde der Anlass von PEIK/EnergieSchweiz.



**Anzahl Teilnehmende: 28**

Aufrufe Kurzinterview: 7

Die Präsentation ist online abrufbar unter [www.ebw.ch/energie-lunch35](http://www.ebw.ch/energie-lunch35)

22. September 2022; Casinotheater Winterthur

### **35. Energie-Lunch Potenzial Elektroschrott**

Rund 130'000 Tonnen elektrische und elektronische Geräte wurden 2021 in der Schweiz entsorgt. Im Pro-Kopf-Vergleich steht die Schweiz damit weltweit in den Toprängen. Dank dem vor über 30 Jahren eingeführten Recyclingsystem geht ein Grossteil dieser Menge jedoch nicht verloren, sondern wird wiederverwertet. Doch was bedeutet wiederverwertet tatsächlich? Vor welchen Herausforderungen stehen wir angesichts des stetig wachsenden Konsums von Elektro- und Elektronikgeräten? Wo bieten sich Chancen für unsere Wirtschaft und Gesellschaft?

Pasqual Zopp, Geschäftsführer von SENS eRecycling, zeigte den Anwesenden die heutige Situation auf und auch die Pläne und Möglichkeiten von SENS, die in der Schweiz die Entsorgung von Haushaltsgeräten, Leuchtmitteln, PV-Modulen sowie Batterien aus Fahrzeugen organisieren. Die anschliessende Diskussionsrunde war äusserst angeregt und vielschichtig. Sie hat gezeigt: Ausruhen gilt nicht und der eigene Konsum von Elektrogeräten darf kritisch hinterfragt werden.



Impressionen finden Sie unter  
[www.ebw.ch/klimatag-2022](http://www.ebw.ch/klimatag-2022)

### 25. September 2022, Technikumplatz Winterthur **Klimatag Winterthur**

Im Rahmen des ersten Klimatags der Stadt Winterthur lud ebw gemeinsam mit der ZHAW School of Engineering SoE die Bevölkerung ein, sich über das Netzwerk ebw und die Forschungsarbeiten der SoE zu informieren. Ebenfalls engagierten sich die Initiative Labdoo und das FabLab Winterthur am gemeinsamen Stand mit ebw.

Das Interesse war gross, das Ausstellungszelt wurde von Anfang bis zum Schluss von vielen kleinen und grossen Personen besucht.



**Anzahl Teilnehmende: 47**  
Impressionen finden Sie unter  
[www.ebw.ch/immo22](http://www.ebw.ch/immo22)

### 29. September 2022; Technopark Winterthur **Schweizer Hypothekar- und Immobilienmarkt** **Einschätzung der Lage aus Sicht der SNB**

Die Schweizerische Nationalbank SNB hatte Mitte Juni und im September ihre Geldpolitik gestrafft und den Leitzins erhöht. Der Schweizer Immobilienmarkt reagierte bis zum Veranstaltungsdatum jedoch kaum auf die Zinserhöhung, die Immobilienpreise sind weiter gestiegen.

Reto Nyffeler, stv. Leiter Bankensystem bei der SNB, ordnete die Lage am Immobilienmarkt aus einer Finanzstabilitätsperspektive ein und zeigte, über welche Kanäle der zunehmend diskutierte Faktor Klimarisiko einen Effekt auf den Immobilienmarkt haben könnte.

Aus Aktualitätsgründen informierte zudem Rolf Sorg, Leiter Elektrizität und Telekom von Stadtwerk Winterthur, über die Massnahmen bei etwaigen Energieengpässen in Winterthur.

Organisiert hat den Anlass ebw, zur Veranstaltung lud ebw gemeinsam mit Stadtwerk Winterthur.



**Anzahl Teilnehmende vor Ort: 191**

Anzahl Teilnehmende an den drei live übertragenen Foren: 85  
 Aufrufe Mitschnitte der drei Foren: 178  
 Die Ausstellung konnte ohne Anmeldung besucht werden.  
 Die Präsentationen sind online abrufbar  
[www.ebw.ch/info-energie22](http://www.ebw.ch/info-energie22)

29. September 2022; Technopark Winterthur

**Infoveranstaltung EFH und MFH  
 Gebäudesanierung und Heizungsersatz**

Wer im Besitz einer Liegenschaft ist, bei der bereits mit einfachen Massnahmen erhebliche Einsparungen erzielt werden können oder bereits ein Sanierungsvorhaben im Sinne hatte, konnte sich an diesem Anlass umfassend informieren. Denn was dabei unbedingt zu beachten ist und mit welcher Unterstützung man in Winterthur rechnen kann, erfuhren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer an der Veranstaltung von ebw gemeinsam mit Stadtwerk Winterthur.

In fünf Foren zu vier unterschiedlichen Themen zeigten Fachleute Lösungen und Tipps auf bei Gebäude- und Heizungssanierungen sowie bei der Finanzierung. Regionale Fachfirmen aus dem ebw-Netzwerk boten in der Ausstellung die Teilnehmenden kompetent zu Sanierungslösungen und Umbauten, modernen Solaranlagen und Heizsystemen, sowie auch rund um das Thema Elektromobilität.

Organisiert hat den Anlass ebw, zur Veranstaltung lud ebw gemeinsam mit dem Förderprogramm Energie Winterthur.



**Anzahl Teilnehmende: 28**

Aufrufe Kurzinterview: 32  
 Die Präsentation ist online abrufbar unter  
[www.ebw.ch/db-baltensperger](http://www.ebw.ch/db-baltensperger)

3. November 2022;

Baltensperger AG Holzbau, Winterthur

**«das Beste»  
 Holzsystembau: Mehrgeschossig  
 bauen mit Holz**

Der Baustoff Holz ist nicht nur klimafreundlich, sondern bietet insbesondere auch auf der Baustelle entscheidende Vorteile: Ein mehrgeschossiger Holzmodulbau kann dank den vorgefertigten Elementen innert kurzer Frist hochgezogen werden.

Die teilnehmenden Fachpersonen aus Architektur, Planung und Verwaltung wurden durch die Werkhallen geführt, in welchen die Raummodule praktisch vollständig vorgefertigt werden. Bei der Wohnüberbauung «Hobelwerk» der Bauträgerin Baugenossenschaft «mehr als wohnen» auf dem Areal der ehemaligen Kälin & Co. AG in Oberwinterthur entstand ein solcher mehrgeschossiger Holzbau, dessen sechs Holzbaugeschosse von Baltensperger innert lediglich vier Arbeitstagen aufgesetzt wurden.



**Anzahl Teilnehmende: 27**

Aufrufe Kurzinterview: 16

Die Präsentationen sind online abrufbar unter [www.ebw.ch/if-beleuchtung22](http://www.ebw.ch/if-beleuchtung22)

9. November 2022;  
GWG-Siedlung «Rümikerstrasse», Winterthur

### **Infoveranstaltung für Immobilienverwaltungen und -eigentümerschaften Beleuchtungssanierung und Fördergelder**

Ab 2023 ist in der EU und der Schweiz die Produktion von Lampen mit Quecksilber verboten. Lagerware darf noch verkauft werden. Diese Ausphasung hat Folgen für Firmen, Wohnbaugenossenschaften und Gemeinden, denn viele dieser Leuchtstoff- und Halogenlampen sind weitverbreitet eingesetzt. Wer sich rechtzeitig mit dem Verschwinden dieser Leuchtmittel und der Beleuchtungssanierung befasst, gewinnt Planungssicherheit. Denn moderne Leuchtmittel bieten neben der beträchtlichen Stromeinsparung noch weitere relevante Vorteile im Betrieb und in der Bewirtschaftung.

An der Infoveranstaltung erfuhren die Teilnehmenden den Fahrplan dieser Ausphasung und konnten sich vertieft mit den zusätzlichen Vorteilen moderner Leuchtmittel befassen. Die beiden Praxisbeispiele veranschaulichten den klaren Nutzen einer Beleuchtungssanierung.

Der Anlass wurde organisiert von ebw und den Wohnbaugenossenschaften Winterthur in Zusammenarbeit mit dem Förderprogramm Salvaluce.

## **3.2 Geplant, jedoch nicht durchgeführt**

Der letzte Anlass im Jahr 2022, der 36. Energie-Lunch, musste infolge Krankheit des Referenten leider kurzfristig abgesagt werden. Er wird 2023 nachgeholt.

## **3.3 ebw zu Gast**

### **Swiss Green Economy Symposium SGES**

ebw präsentiert am SGES-Innovationsforum «Nachhaltige, smarte Städte und Gemeinden: stark und resilient» des Swiss Green Economy Symposiums das Front-Runner-Projekt «ZEV^2» (siehe 4.4). Durch das Programm führte Smart City Winterthur. Rund 30 Personen nahmen am Innovationsforum teil.



## 4. Weitere Projekte und Aktivitäten

### 4.1 KMU energieeffizient? Selbstverständlich.

Das von ebw entwickelte und gemeinsam mit dem KMU-Verband Winterthur und Umgebung durchgeführte Projekt, bei welchem KMU zu ausgesuchten Themen von Fachpersonen informiert werden und gleichzeitig die nächsten Schritte initiieren können, hatte 2022 drei Anlässe als Resultat. Dabei standen die Themen «PV & Eigenverbrauch», «Energieeffiziente Firmenflotte» sowie «Energieeffizienz im Betrieb» im Fokus.

Im Rahmen des Projekts sowie auch mit Blick auf den Massnahmenplan Energiekonzept 2050 der Stadt Winterthur stehen ebw und der KMU-Verband in regelmässigem Austausch.

### 4.2 Cluster-Initiative «Smart Energy»

2022 gab es kaum Koordinationsbedarf unter den Clustern. Die Cluster «Smart Machines», «Smart Health» und «Smart Energy» arbeiteten mit ihren Anspruchsgruppen und ihren Projekten weitgehend unabhängig voneinander voran. Im Bereich Smart Energy waren dies die bewährten ebw-Veranstaltungen, ergänzt durch die Aktivitäten des Netzwerks Wasserstoff und den Aufbau des Front-Runner-Projekts.

### 4.3 Netzwerk Wasserstoff Winterthur

Im Rahmen von Smart Energy (4.2) entstand 2020 das lose Netzwerk Wasserstoff, in welchem themeninteressierte Unternehmen und Forschungsinstitutionen zusammenkommen zu expliziten Fragestellungen und Projektpräsentationen. Der Technopark Winterthur lancierte gemeinsam mit ebw das Netzwerk, das Ende 2022 rund 70 Mitglieder aufwies.

2022 lud das H<sub>2</sub>-Netzwerk zu zwei Themen ein: Forschungsförderung sowie Energiespeicherung in Mehrfamilienhäusern. ebw unterstützte dabei in der Vorbereitung und Durchführung, und nahm an den Netzwerk-Treffen teil.

## 4.4 Front Runner

Die Stadt Winterthur (Smart City Winterthur) wurde 2021 im Rahmen des neu lancierten Programms «Front Runner» von EnergieSchweiz für Gemeinden eingeladen, an der Ausschreibung teilzunehmen. Bewerben können sich Städte und Gemeinden, die eine aktive und engagierte Klima- und Energiepolitik vorweisen. Die Projekte sollen sich dabei gemäss Ausschreibung auf die Bereiche Energieeffizienz in Gebäuden und erneuerbare Energie, Mobilität, Anlagen und Prozesse in Industrie und Dienstleistung konzentrieren. ebw steuerte drei Ideen für Umsetzungsprojekte bei. Winterthur erhielt die Zusage und gleich zwei der ebw-Projektideen wurden ebenfalls positiv bewertet.

### ZEV<sup>2</sup>

2022 startete ebw gemeinsam mit dem Institut für Nachhaltige Entwicklung der ZHAW das Projekt "ZEV<sup>2</sup> – Zusammenschluss im doppelten Sinne". Dabei sollen sich in drei unterschiedlichen Arealen (Gewerbezone, gemischte Zone sowie Wohngebiet) die ansässigen Firmen u/o Bewohnerinnen im doppelten Sinne zusammenschliessen und sich Ernte und Dienstleistung teilen: Bei der Produktion, Speicherung und Nutzung von Solarenergie sowie bei der Nutzung von gemeinsamen E-Fahrzeugen (sharing, mobility as a service). Als Partner engagieren sich dabei die Auwiesen Immobilien AG, die Gemeinschaft Hard AG sowie die Wohnbaugenossenschaft Talgut. Ende 2023 sollen die Resultate sowie ein Leitfaden vorliegen.

### Start-up-Förderung im Bereich «Smart Energy»

Dieses Projekt sieht die Errichtung eines Inkubators (Frühphasen-Förderung) für Start-ups im Bereich «Smart Energy» vor. Der Technopark Winterthur leitet das Projekt, das in Zusammenarbeit mit der ZHAW, die bereits einen thematisch neutralen Inkubator («RUNWAY») betreibt, ausgearbeitet wird. Dabei sollen die Themenbereiche aus der städtischen Klimastrategie durch Ausschreibung von «Challenges» besonders herausgestrichen werden. Gute Ideen sollen durch Vergabe von Fördermitteln sowie durch Coaching Vernetzung mit bestehenden KMU und Corporates in der Region gefördert werden. ebw engagiert sich bei diesem Projekt in der Kommunikation und Dissemination.

## 4.5 Renowave – Massive Decarbonization of the Swiss building stock

Renowave ist ein Grossprojekt zur Förderung der Gebäudesanierung in der Schweiz, an welchem 15 Forschungsinstitutionen und über 40 Praxispartner beteiligt sind. ebw ist einer davon und arbeitet regional beim Sub-Projekt «one-stop-shop» mit. Ziel dabei ist, die Grundlagen und Bedingungen auszuarbeiten, um einerseits für Endkunden eine zentrale Anlauf- und Koordinationsstelle anbieten zu können für deren Sanierungsprojekt und andererseits den beteiligten Firmen Vorteile dank verbesserter Kooperation und geringerem Administrationsaufwand zu verschaffen. [www.renowave.ch](http://www.renowave.ch)

## **4.6 Wissenstransfer zwischen der ZHAW School of Engineering und der Privatwirtschaft**

Mit Bachelorarbeiten sammeln die Studierenden Praxiserfahrungen. Für Firmen ist dies eine gute Gelegenheit, mit künftigen Fachkräften in Kontakt zu kommen und gleichzeitig Frage-/Problemstellungen gemeinsam mit der ZHAW zu bearbeiten.

Für Interessierte mit gymnasialer Matur aber fehlender Praxiserfahrung bietet die ZHAW das praxisintegrierte Bachelorstudium an. Hierbei arbeitet die Hochschule mit Firmen zusammen, welche die (künftigen) Studierenden auf dem Weg in und durch das Studium begleiten. Im Rahmen von Veranstaltungen und weitere Kommunikationsaktivitäten informierte ebw über diese Möglichkeiten der Zusammenarbeit für KMU mit der ZHAW School of Engineering.

## **4.7 Kommunikation und Information**

Auf ebw.ch finden sich relevante und interessante Meldungen rund um Energie, Innovation und nachhaltige Entwicklung. Dabei können die Vereinsmitglieder ihre Mitteilungen an die Geschäftsstelle schicken, welche diese verarbeitet und auf die regionale Nachrichtenplattform stellt. Gleichzeitig arbeitet ebw mit der Nachrichtenagentur Café Europe zusammen, damit diese News nicht nur auf ebw.ch zu finden sind, sondern über den punkt4.info-Letter auch zielgerichtet und weit gestreut werden. Für den Newsticker auf ebw.ch stellt Café Europe weitere Nachrichten aus der Schweiz zusammen.

In seinen Newslettern berichtete ebw zudem über Projekte, Veranstaltungen und Angebote des Netzwerks. Auch LinkedIn wird eingesetzt, um über Projekte von Mitgliedern zu informieren und zu Anlässen des Vereins einzuladen.

Der Informationsbedarf von Firmen und Hauseigentümerinnen und -eigentümern ist 2022 merklich gestiegen. Die Geschäftsstelle bearbeitete die Anrufe und E-Mails entweder direkt oder stellte die nötigen Kontakte zu Fachpersonen her, damit die Anliegen und Unterstützungsgesuche kompetent und zufriedenstellend behandelt werden konnten.

## 4.8 Ausbau und Pflege Netzwerk

Die ebw-Geschäftsstelle und Präsident Thomas Schumann führten im Rahmen ihrer Tätigkeiten Gespräche mit verschiedensten Institutionen. Unter anderem mit

- Bundesamt für Energie & EnergieSchweiz
- Cleantech Switzerland
- Energie-Cluster
- FEZ (Forum Energie Zürich)
- Förderprogramm Energie Winterthur & Klimafonds Stadtwerk Winterthur
- Innosuisse – Agentur für Innovationsförderung
- KMU-Verband Winterthur und Umgebung
- PEIK Deutschschweiz
- SANU
- Swiss eMobility
- Zürich erneuerbar

## 5. Jahresrechnung 2022

### 5.1 Bilanz

Aktiva		31.12.2021	31.12.2022
1020	Bank	6'144.92	33'656.19
1100	Debitoren	–	14'083.65
<b>Totalsumme Aktiva</b>		<b>6'144.92</b>	<b>47'739.84</b>

Passiva		31.12.2021	31.12.2022
2030	Erhaltene Anzahlungen von Dritten (Front Runner)	–	21'259.15
2300	Passive Rechnungsabgrenzung	1'505.10	1'995.15
2600	Rückstellungen	3'000.00	8'000.00
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>4'505.10</b>	<b>31'254.30</b>
2970	Gewinnvortrag oder Verlustvortrag	1'501.69	1'639.82
2979	Jahresgewinn	138.13	14'845.72
<b>Total Eigenkapital</b>		<b>1'639.82</b>	<b>16'485.54</b>
<b>Totalsumme Passiva</b>		<b>6'144.92</b>	<b>47'739.84</b>

Zahlen in Schweizer Franken inkl. Mehrwertsteuer

342 2021: CHF 80'000 Förderprogramm Energie Winterthur (Leistungsvereinbarung), CHF 10'000 Technopark Winterthur (Cluster Smart Energy)

2022: CHF 95'000 Förderprogramm Energie Winterthur (Leistungsvereinbarung), Beitrag Technopark Winterthur unter 361

369 Unkostenbeiträge Infoveranstaltung «Heizsysteme», Partnerbeiträge Infoveranstaltung «Beleuchtungssanierung und Fördergelder»

469 Arbeiten/Aufwand für u.a. ZHAW-Fachanlass «Solararchitektur», Infoveranstaltung «Heizsysteme», Swiss Green Economy Symposium, Infoveranstaltung «Beleuchtungssanierung und Fördergelder», Smart City Winterthur, Rückstellungen Projektrisiken

620 2022: inkl. CHF 3'000 Rückstellungen

## 5.2 Erfolgsrechnung

Aufwand		31.12.2021	31.12.2022
461	Cluster Smart Energy	2'660.20	2'450.17
462	Energie-Lunch	17'210.44	15'801.49
463	Info Gebäude-/HLK-Sanierung (EFH/MFH/PEIK)	42'862.88	36'197.69
464	Front Runner	–	11'970.86
465	das Beste	6'253.28	6'697.93
466	CO2-neutrale Firmenflotte	5'234.24	7'636.95
467	KMU&PV	–	10'256.86
468	Klimatag	9'157.51	7'481.85
469	Diverse Projekte	15'581.09	19'655.24
600	Geschäftsstelle: Erreichbarkeit, Miete, Infrastruktur	8'616.00	8'616.00
620	Führen der Geschäftsstelle	15'078.00	18'078.00
640	Kommunikation/Vernetzung	32'812.99	28'170.74
650	Werbung Verein	4'814.87	4'287.34
670	Sonstiger betrieblicher Aufwand	5'102.65	2'902.30
690	Finanzaufwand	138.40	141.60
<b>Totalsumme Aufwand</b>		<b>165'522.55</b>	<b>180'345.02</b>
Ertrag		31.12.2021	31.12.2022
341	Mitgliederbeiträge	44'931.65	48'973.35
342	Unterstützungsbeiträge	90'000.00	95'000.00
361	Cluster Smart Energy	–	10'000.00
362	Energie-Lunch	2'358.88	2'772.39
363	Info Gebäudesanierung EFH/MFH	14'970.15	17'850.30
364	Front Runner	–	11'900.85
366	CO2-neutrale Firmenflotte	–	3'870.00
367	KMU&PV	–	3'010.90
368	Klimatag	400.00	62.95
369	Projektertrag diverse Projekte	–	1'750.00
370	Veränderung Ertragsabgrenzung	13'000.00	–
691	Zinserträge	–	–
<b>Totalsumme Ertrag</b>		<b>165'660.68</b>	<b>195'190.74</b>
<b>Totalsumme Aufwand</b>		<b>165'522.55</b>	<b>180'345.02</b>
<b>Gewinn</b>		<b>138.13</b>	<b>14'845.72</b>

Zahlen in Schweizer Franken inkl. Mehrwertsteuer

Jahresrechnung vom Vorstand verabschiedet am 14. März 2023, revidiert am 21. März 2023.

## 6. Anhang

### Netzwerk energie bewegt winterthur

#### Wirtschaftscluster Energie Region Winterthur

energie bewegt winterthur ist ein Zusammenschluss der Wirtschaft, Wissenschaft, öffentlichen Hand sowie von engagierten Einzelpersonen und ist wichtiger Baustein für die nachhaltige Entwicklung der Stadt und Region Winterthur. Unser Verein steht für kurze Wege und für eine zukunftsgerichtete Entwicklung in der Region.

### Firmen und Institutionen

<b>3-Plan Haustechnik AG</b> 3-plan.ch	Ingenieurbüro und Planer im Bereich Energie und Gebäudetechnik, Heizung/Lüftung/Klima/Sanitär/Elektro/Gebäudeautomation (HLKSE/GA) sowie Bauphysik/Bauökologie, Brandschutz und Sicherheit.
<b>AGROLA AG</b> agrola.ch	AGROLA ist eine führende Energieanbieterin in der Schweiz. Unser umfangreiches Angebotsportfolio umfasst den Handel von fossilen Brenn- und Treibstoffen, Holz-Pellets und Strom sowie die Planung, Installation und den Unterhalt von Photovoltaik-Anlagen und Energiespeichern.
<b>Andreas Müller GmbH</b> amueller-ing.ch	Die Andreas Müller GmbH ist ein Ingenieurbüro im Bereich Energie- und Gebäudetechnik für die Fachbereiche Heizung/Lüftung/Klima und Sanitär. Neben Neuanlagen ist die Firma spezialisiert auf die Sanierung von Gebäudetechnikanlagen.
<b>arba – atelier für architektur &amp; bauhandwerk</b> arba-arch.ch	Seit über 25 Jahren bauen wir natur- und menschengerechte Wohnräume. Wir planen und realisieren energie- und kosteneffiziente Sanierungen und Neubauten mit natürlichen Materialien, von den ersten Abklärungen bis zur Bauabrechnung und darüber hinaus.
<b>arbatherm</b> arbatherm.ch	Nicht alles, was machbar ist, macht auch Sinn. Bei erneuerbaren Energielösungen in der Haustechnik gehören wir zu den Pionieren der ersten Stunde. Und wissen ganz genau, wovon wir sprechen.

<p><b>Arbos AG</b> arbos.ch</p>	<p>Als Spezialist mit langjähriger Erfahrung in ökologisch-nachhaltigen Sanierungen – vom Bad bis zum kompletten Haus – bieten wir gerne Hand, damit Sie Ihre Ziele beim Bauen erreichen.</p>
<p><b>Baltensperger AG</b> baltenspergerbau.ch</p>	<p>Unsere Zimmerei- und Produktionshallen stehen auf dem neuesten Stand der Technik und verfügen über hochmoderne Maschinen und Anlagen. Mit unseren top ausgebildeten Teams bieten wir unseren Kunden und Partnern von der Planung bis Bauabschluss nachhaltige Dienstleistungen rund um den Holzbau.</p>
<p><b>Bäschlin Consulting</b> baeschlin-consulting.com</p>	<p>Bauherrinnen-Beratung   Bauherren-Beratung   Gebäude-Coaching   Bau-Organisation   Bau-Begleitung   Projektleitung   Immobilien   Sanierung   Baustoffe   F&amp;E</p>
<p><b>BauLerch Management AG</b> baulerch.ch</p>	<p>Unser Tätigkeitsfeld umfasst das klassische Baumanagement für private Bauherren, Investoren und Architekten, mit Schwergewicht auf energieoptimiertem Bauen als Generalplaner und/oder Gesamtleister – ob Neubau oder Modernisierung.</p>
<p><b>Bedac GmbH</b> bedac.ch</p>	<p>Planung und Beratung für die Gebäudeautomation und Elektrotechnik in Zweckbauten, Hotels, Spitälern, Industrie- und Bildungsgebäuden.</p>
<p><b>Brack Architektur GmbH</b> brack-architektur.ch</p>	<p>Unsere Hauptaufgaben seit über 25 Jahren: Umbauten/ Anbauten, energetische und solartechnische Sanierungen, Ökologie, ressourcenschonend, baubiologisch, natürliche Materialien, Beratung, Planung, Architektur, Kostenermittlung, Bauleitung, Bauabrechnung.</p>
<p><b>BURRI public elements AG</b> burri.world</p>	<p>BURRI verfügt über alle notwendigen Kompetenzen in Entwicklung, Produktion, Montage und Unterhalt von individuell konzipierten Lichtlösungen in allen Bereichen des öffentlichen Raums.</p>
<p><b>BWS Bauphysik AG</b> bws-bauphysik.ch</p>	<p>BWS Bauphysik berät Kunden zu Wärme-, Feucht- und Schallschutz sowie zu Energieeffizienz und Nachhaltigkeit am Bau.</p>

<p><b>CKW Conex AG (ehem. Mitglied Solarville AG)</b> ckw.ch/smartenergy</p>	<p>Den eigenen Solarstrom produzieren, speichern und selbst oder gemeinsam mit Nachbarn nutzen. Das gesamtheitliche Gebäudetechniksystem von CKW integriert Gebäudeautomation, Wärmetechnik, E-Mobilität und vieles mehr. Alles intelligent gesteuert, jederzeit erweiterbar und aus einer Hand.</p>
<p><b>Crosswind GmbH</b> crosswind.ch</p>	<p>Crosswind ist ein auf Location Intelligence, die Analyse von geografischen Informationen und die Optimierung von Geo- und Adressdaten spezialisiertes Unternehmen.</p>
<p><b>Druckerei Baldegger</b> baldegger.ch</p>	<p>Digital- und Offsetdruck. Wir bringen gute Ideen zum Ausdruck.</p>
<p><b>EcoLogic AG</b> ecologic.ch</p>	<p>Wir sind ein breit aufgestelltes Team aus Spezialisten und Generalisten der verschiedensten IT-Bereiche. Von der Programmierung bis hin zum kompletten Aufbau und Betrieb der gesamten IT-Infrastruktur. Von der Automatisierung von Prozessen bis zur Umsetzung der umfangreichen Webanwendung.</p>
<p><b>ELPAG Elektrotechnik AG</b> elpag.ch</p>	<p>Mit Engagement, Leidenschaft und Freude an der Technik planen und realisieren wir seit 1936 Installationen im Grossraum Winterthur. Ob Neubau oder Sanierung, unser motiviertes 50-köpfiges Team setzt Ihre Projektwünsche gerne um.</p>
<p><b>Energiefachstelle Stadt Winterthur</b> stadt.winterthur.ch</p>	<p>Der Vollzug des kommunalen Energieplans, der Energiegesetze und der eidgenössischen Lärmschutzverordnung gehört zu den Hauptaufgaben der Energiefachstelle.</p>
<p><b>Energiewendegenossen- schaft Region Winterthur</b> ewg-winterthur.ch</p>	<p>Energieberatung, Planung und Installation von Photovoltaikanlagen und weiteren Komponenten wie Batteriespeicher, Ladestationen usw. – vor allem in genossenschaftlicher Selbstbauweise.</p>
<p><b>Erwin Peter Holzbau AG</b> peter-holzbau.ch</p>	<p>Als Spezialisten mit langjähriger Erfahrung rund um die energetische Gebäudesanierung bieten wir Ihnen Komplettlösungen oder Teilsanierungen Ihres Gebäudes an und begleiten Sie auch bei den Gesuchen für Fördermittel.</p>

<p><b>Fateba AG</b> fateba.ch</p>	<p>Wir sind Spezialisten für Alltagsvelos, Faltvelos, Liegevelos und Transportvelos – mit oder ohne E-Antrieb. Wir beraten, verkaufen oder vermieten und bieten prompten Service und fachgerechten Unterhalt.</p>
<p><b>Filme für die Erde</b> filmefuerdieerde.org</p>	<p>Filme für die Erde ist ein internationales Kompetenzzentrum für Umweltdokumentarfilme.</p>
<p><b>Flux Mobility AG</b> fluxmobility.ch</p>	<p>Flux Mobility entwickelt und vertreibt leichte elektrische Nutzfahrzeuge im Segment bis 3.5t. Durch grosse Batterien und cleveres Engineering können auch bisher unmögliche Anwendungen elektrifiziert werden.</p>
<p><b>Forum 21 Illnau-Effretikon</b> forum21.ch</p>	<p>Das Forum 21 fördert die Nachhaltigkeit in Illnau-Effretikon mit innovativen Projekten. Als Bindeglied zwischen Bevölkerung und Behörden gibt es seit 1999 wichtige Impulse für eine zukunftsbeständige Entwicklung. Wir orientieren uns an der Agenda 2030 der UN.</p>
<p><b>GAHA-Energieberatung</b> gaha-energieberatung. jimdosite.com</p>	<p>GAHA ist der Ansprechpartner im Umgang mit energetischen Sanierungen und dem Erstellen eines GEAK+ und der Beratung rund um Fördergelder.</p>
<p><b>Gemeinschaft Hard AG</b> geha-ag.ch</p>	<p>Die Gemeinschaft Hard organisiert Kulturanlässe und Führungen in den ursprünglichen Gemäuern der ersten mechanischen Spinnereifabrik auf Schweizer Boden.</p>
<p><b>Genossenschaft Solvent</b> solvent-windland.ch</p>	<p>Solvent setzt sich für die Förderung von erneuerbaren Energien – insbesondere Solar- und Windkraft – ein.</p>
<p><b>GIBBeco – Genossenschaft Information Baubiologie</b> gesundes-haus.ch/ oekoratgeber</p>	<p>Baubiologisch, nachhaltig und gesund bauen, wohnen, leben - und geniessen. Die Info-Portale gesundes-haus, oekoratgeber und ecobranchen bieten Tipps, Materialempfehlungen, Ökobilanzen usw. Mit über 1'000 Themenartikeln mit Bildern und Skizzen.</p>

<p><b>Hälg &amp; Co. AG</b> Niederlassung Winterthur, Abteilung Technisches Büro HLK haelg.ch</p>	<p>Hälg gehört zu den führenden Schweizer Gebäude-technik-Dienstleistungsanbietern und deckt den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden und Anlagen ab.</p>
<p><b>Harpo Drain AG</b> harpo.ch</p>	<p>Harpo Drain ist Spezialist für Dachgullys. Die Hartmann-Flachdach-Wassereinläufe sind seit über 50 Jahren bekannt für ihre Langlebigkeit. Das Baukastensystem aus glasfaserverstärkten Polyester (GFK) ist unverrottbar, hochfest, korrosionsbeständig und dauerhaft.</p>
<p><b>Heinz Schmid AG</b> heinz-schmid.ch</p>	<p>Wir sind die Winterthurer Partnerin in allen Bereichen der Elektroinstallationen. Von der Stromproduktion über den Speicher zum optimierten Verbrauch. Wir bieten von der Beratung bis zur Inbetriebnahme alles aus einer Hand.</p>
<p><b>Hermann Bühler AG</b> hermann-buehler.ch</p>	<p>Auf dem ehemaligen Spinnereiareal und in weiteren Liegenschaften bieten wir attraktive Wohn- und Gewerberäume an.</p>
<p><b>Heusser Feuer &amp; Keramik AG</b> feuerundkeramik.ch</p>	<p>Wir wärmen Haus &amp; Herz. Ob eine Feuerstelle im Garten, ein Cheminéeofen, ein Cheminée, ein Speicherofen oder eine CO2-neutrale Ganzhausheizung mit dualem Feuerraum, welchen Sie mit Stückholz und Pellets vollautomatisch betreiben können. Mit uns haben Sie den richtigen Ansprechpartner.</p>
<p><b>House of Winterthur</b> houseofwinterthur.ch</p>	<p>Der Zusammenschluss von Standortförderung Region Winterthur und Winterthur Tourismus betreibt Standortpromotion, Wirtschaftsförderung und Tourismusmarketing aus einem Guss für die ganze Region.</p>
<p><b>IBG Engineering AG</b> Fachstelle Photovoltaik ibg.ch</p>	<p>IBG ist Ihr Beratungsunternehmen für Elektroengineering. Ihre Bedürfnisse werden von uns richtungsweisend und nachhaltig umgesetzt. Von der Strategieentwicklung bis zum Betrieb.</p>
<p><b>iku immobilien ag</b> ikuol.ch</p>	<p>Bei iku immobilien dreht sich alles um Liegenschaften: Kauf, Verkauf, Suche, Vermittlung, Vermietung, Analysen, Bewertung und vieles mehr.</p>

<p><b>Invisia AG</b> invisia.ch</p>	<p>Ob ganzheitliches Energiemanagement, Ladelösungen für Elektroautos oder einfache Energiekosten-Abrechnungen – wir verstehen Energie und begleiten Sie in die Zukunft der nachhaltigen Energiebewirtschaftung.</p>
<p><b>Jaeggi Gmünder Energietechnik AG</b> jge.ch</p>	<p>Wir planen und installieren Heizungs-, Sanitär-, Photovoltaik- und Solarthermieranlagen. Auf eine umfassende Beratung, eine fachübergreifende Konzeption und eine einwandfreie Installation haben wir uns spezialisiert. Alles aus einer Hand vom Keller bis aufs Dach.</p>
<p><b>Kobelt Energie GmbH</b> kobeltenergie.ch</p>	<p>Kobelt Energie ist der Komplettanbieter für Heizungs-sanierungen, alles aus einer Hand als GU inklusive Baueingaben und Fördergesuche.</p>
<p><b>Konrad Keller AG Keller Pellets</b> konradkellerag.ch</p>	<p>Im Säge-, Hobel- und Leimwerk entsteht ein breites Sortiment aus Laub- und Nadelholzprodukten vor allem für die Bauwirtschaft. Aus den Holzresten produzieren wir Holzpellets. Wir verarbeiten ausschliesslich Schweizer Holz.</p>
<p><b>Ksenotek GmbH</b> ksenotek.ch</p>	<p>Bei ksenotek dreht sich alles um Elektromobilität: vom Fahrzeug-Verkauf über Akku-Service bis hin zu Probefahrten und Vermietung.</p>
<p><b>Kurz Renovations AG</b> kurz-ag.ch</p>	<p>Als Spezialisten mit langjähriger Erfahrung rund um energetische Sanierungsmassnahmen bietet Kurz Ihnen Komplettlösungen oder Teilsanierungen Ihres Gebäudes an und begleitet Sie bei den Gesuchen für Fördermittel.</p>
<p><b>Lignum Zürich</b> lignum-zh.ch</p>	<p>Lignum Zürich setzt sich ein für mehr regionale Wertschöpfung durch vermehrte Holzverarbeitung in Zürcher Betrieben.</p>
<p><b>METHANOLOGY AG</b> methanology.com</p>	<p>METHANOLOGY entwickelt ein dezentrales und modulares Energiespeichersystem (Power to Liquid), das erneuerbaren Strom und CO2 in umweltfreundlichem Methanol speichert. Dieses kann wieder verstromt oder als CO2-neutraler Brennstoff genutzt werden.</p>

<p><b>MYBLUEPLANET</b> myblueplanet.ch</p>	<p>Wir zeigen, was jede und jeder für den Erhalt des blauen Planeten tun kann. Unsere Gemeinschaft wächst durch inspirierende und vielfältige Projekte, die wir entwickeln und umsetzen.</p>
<p><b>Nik Häne</b> nikhaene.ch</p>	<p>Wir planen und bauen energieeffiziente Systeme für Heizung und Warmwasser. Für eine massgeschneiderte Anlage beraten wir gerne vor Ort und finden so die passende Lösung. Solarenergie, Erdwärme, Luft, Holz oder Gas – wir bieten alle Varianten.</p>
<p><b>Ovenstone Engineering GmbH</b> ovenstone-engineering.ch</p>	<p>Ovenstone Engineering ist spezialisiert in der Beratung, Planung und Ausführung von Photovoltaikanlagen. Das eigens entwickelte Smartmetering-Portal visualisiert Betreibern eines ZEV und von weiteren Anwendungen zudem ihre Energiedaten in Echtzeit.</p>
<p><b>Planforum AG</b> planforum.ch</p>	<p>Planforum plant Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Sanitäranlagen von der Energieberatung über das Vorprojekt bis zur Übergabe an die Bauherrschaft.</p>
<p><b>polyroly AG</b> polyroly.com</p>	<p>Die polyroly AG in Winterthur entwickelt und produziert seit 2017 hochwertige Veloanhänger aus Edelstahl. Sie unterstützt Privatkunden, Wohnbauträger und Unternehmen bei der Planung und Umsetzung wirtschaftlicher und nachhaltiger Mobilitätskonzepte.</p>
<p><b>Raschle Energie Beratung AG</b> heize.ch</p>	<p>Die Raschle Energie Beratung AG unterstützt Sie bei der Planung und Umsetzung der Energiethemen bei Wärmeverbundenanlagen, in der Landwirtschaft sowie im Ein- und Mehrfamilienhaus. Nachhaltig, umweltschonend und wirtschaftlich.</p>
<p><b>Savenergy Consulting GmbH</b> savenergy-consulting.ch</p>	<p>Energie von der Sonne, ökologisches Bauen, Aufwand und Ertrag bei der Umsetzung – Savenergy plant und begleitet erste Abklärungen der Umsetzung von baulichen Massnahmen und den Einsatz von erneuerbarer Energie.</p>

<p><b>Schiess AG Reinigungen</b> schiessag.ch</p>	<p>Als Spezialist im Bereich der Gebäudereinigung bieten wir für Unternehmen sowie Private bedürfnisgerechte und ressourcenschonende Reinigungsdienstleistungen an.</p>
<p><b>Schreiber Finanz</b> schreiberfinanz.ch</p>	<p>Schreiber Finanz ist spezialisiert auf Finanzen und Controlling von KMUs.</p>
<p><b>Senero AG</b> senero.ch</p>	<p>Wir sind spezialisiert auf die Optimierung Ihres Stromverbrauches. Wir planen massgeschneiderte und individuelle PV-Anlagen, auch in Kernzonen. Dazu gehören Planung, Integration ins bestehende System, Optimierung des Eigenverbrauches und Ausführung.</p>
<p><b>SmartPeak AG</b> smartpeak.ch</p>	<p>Wegweisende Gebäudetechnik: Wir setzen uns zum Ziel, intelligente Geräte nicht nur zu verkaufen, sondern diese auch energieeffizient, nachhaltig und wunschgemäss zu programmieren und zu vernetzen. Die Automatisierung von einfachen bis komplexen HLKSE-Anlagen gehört zu unseren Kernkompetenzen.</p>
<p><b>Solarzaun GmbH</b> solarzaun.ch</p>	<p>Wir vertreiben und installieren den Solarzaun. Das innovative Zaunsystem passt sich Geländeunebenheiten an und ist mit nur wenigen Schraubverbindungen schnell montiert. Dank bifazialen PV-Modulen produziert der Zaun beidseitig Strom.</p>
<p><b>SOLTOP Energie AG</b> soltop-energie.ch</p>	<p>SOLTOP Energie entwickelt und produziert in Elgg ZH sowie Sierre VS und verkauft europaweit Solartechnik (Hochleistungskollektoren, Energiedächer, Wärmepumpen) und eine Vielzahl von weiteren effizienten Energiesystemen.</p>
<p><b>Sotronik GmbH</b> sotronik.ch</p>	<p>Sotronik ist ein Ingenieurbüro für technische Software und Elektronik mit Sitz im Technopark Winterthur. Seit 2000 entwickelt Sotronik gemeinsam mit den Kunden Applikationen und Geräte in diversen Branchen.</p>
<p><b>Stadt Winterthur Umwelt- und Gesundheitsschutz</b> stadt.winterthur.ch</p>	<p>Der Bereich Umwelt- und Gesundheitsschutz Winterthur (UGS) setzt sich für den Schutz der Umwelt und des Klimas sowie den Erhalt der natürlichen Lebensgrundlagen ein.</p>

<p><b>Stadtwerk Winterthur</b> stadtwerk.winterthur.ch</p>	<p>Stadtwerk Winterthur versorgt die Stadt und Umgebung mit Wasser, Strom, Gas sowie Fernwärme und stellt die Abwasserreinigung und Kehrrechtverwertung sicher. Zudem bietet das Unternehmen Energie-Contracting-Lösungen an und betreibt ein Glasfasernetz.</p>
<p><b>Stähli Haustechnik AG Abteilung Planung</b> staehli-haustechnik.ch</p>	<p>Die Abteilung Planung von Stähli Haustechnik ist die kompetente Ansprechpartnerin aus der Region, wenn es um die Planung von Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Solaranlagen geht.</p>
<p><b>STFW Schweizerische Technische Fachschule Winterthur</b> stfw.ch</p>	<p>Die STFW bildet junge Berufsleute in gewerblichen Berufen aus. Fachgebiete: Gebäudetechnik, Elektro, Telematik und Informatik.</p>
<p><b>Strichpunkt GmbH</b> strichpunkt.ch</p>	<p>Strichpunkt ist die Agentur für Grafik-, Webdesign und Programmierung.</p>
<p><b>stroba naturbaustoffe ag</b> stroba.ch</p>	<p>Stroba Naturbaustoffe in Kempptthal kennt sich beim naturgerechten Bauen bestens aus und steht allen Bauherren gerne mit Rat und Tat zur Seite. Ausserdem verfügen wir über ein breites Angebot an ökologischen Baustoffen.</p>
<p><b>Taktform AG</b> taktform.ch</p>	<p>Taktform ist die Agentur für Kommunikation und Veranstaltungen rund um die Themen Energie, Cleantech und Nachhaltigkeit.</p>
<p><b>TECHNOPARK® Winterthur AG</b> tpw.ch</p>	<p>Der Technopark Winterthur bietet ein anregendes Umfeld für innovative Köpfe.</p>
<p><b>Thymos AG</b> thymos.ch</p>	<p>Farben, Öle und Putze von Thymos schaffen eine Atmosphäre zum Wohlfühlen und schützen Gebäude nachhaltig. Thymos-Farben verbinden Tradition und natürliche Rohstoffe mit zeitgemässer Technologie.</p>

<p><b>Wärmepunkt AG</b> waermepunkt.ch</p>	<p>Beratung, Planung und Installation von Heizungsanlagen – persönlich, individuell und massgeschneidert. Langjährig fundierte Erfahrung im Bereich erneuerbare Energien – aus Überzeugung. Qualitative Handwerksarbeit. Spezialgebiet: Sanierung und Umbau.</p>
<p><b>WepfAir AG</b> wepfair.com</p>	<p>WepfAir entwickelt und produziert neuartige und leistungsfähige Windturbinen.</p>
<p><b>Wieland Electric AG</b> wieland-electric.ch</p>	<p>Als Erfinder der sicheren elektrischen Verbindungstechnik stehen wir für individuelle und sichere Systemlösungen für die Industrie sowie Gebäude- und Beleuchtungstechnik.</p>
<p><b>Wohnbaugenossenschaften Schweiz – Regionalverband Winterthur</b> wbg-winterthur.ch</p>	<p>Der Verband Wohnbaugenossenschaften Winterthur vertritt und fördert die gemeinnützigen Wohnbauträger in der Region Winterthur.</p>
<p><b>Zehnder Holz und Bau AG</b> zehnder-holz.ch</p>	<p>Wir lösen ganzheitliche Aufgabenstellungen im und um den Holzbau kompetent und effizient. Wir unterstützen unsere Partner und Kunden von der Planung bis zur Bauvollendung und schaffen damit einen langfristigen Wert.</p>
<p><b>ZHAW School of Engineering</b> zhaw.ch/de/engineering</p>	<p>Die School of Engineering ist eine der führenden technischen Bildungs- und Forschungsinstituten der Schweiz mit Schwerpunkt in den Bereichen Energie, Mobilität, Information und Gesundheit.</p>

Die Stadt Winterthur ist Mitglied bei ebw, Stadtwerk Winterthur sowie die Abteilungen Fachstelle Klima und die Energiefachstelle sind alle aktiv engagiert und werden daher individuell aufgeführt.

## **Impressum**

Text und Bilder

Geschäftsstelle *energie bewegt winterthur*, ebw.ch

Bild: «Digital Breakfast»: FLY:D auf Unsplash

Bild Front: ©House of Winterthur

Gestaltung

Mandarin Design GmbH, mandarindesign.ch

Publikation

April 2023

***energie bewegt winterthur***

Geschäftsstelle  
Technoparkstrasse 2  
8406 Winterthur

T 052 267 04 08 | [info@ebw.ch](mailto:info@ebw.ch) | [www.ebw.ch](http://www.ebw.ch)

