Branchentalk Verantwortungsvolle Arealentwicklung

Andreas Ronchetti, CEO WWZ
Marcel Fähndrich, Leiter Energie WWZ
Zug, 1. April 2025

WWZ – Kennzahlen 2023

Umsatz in Mio. CHF

338

+25,0 %

EBITDA in Mio. CHF

98,2

+15,9 %

Eigenkapital pro Aktie in CHF

1’860

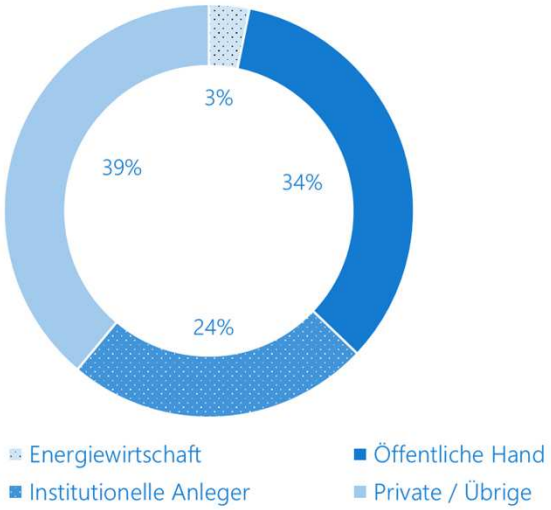
+1,9 %

Gewinn in Mio. CHF

41,6

+33,8 %

Aktionariat, 4800 Aktionäre



WWZ – eine Erfolgsgeschichte seit über 130 Jahren

1891
Erstes Kraftwerk
im Lorzentobel

1973
Lancierung
Kabel-TV

2010
Holzwärmeverbund
Menzingen

2017
Baustart Wärme- und
Kälteverbund Circulago

2021
Areallösungen, Gründung
Multi Energy Zug AG

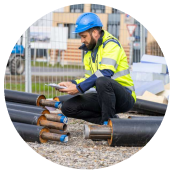
2024
Baustart
Wärmeverbund Steinhausen

1892
Gründung Wasserwerke
Zug AG

1990
Anschluss an das
CH-Erdgasnetz

2016
Umfirmierung in
WWZ AG

2020
Baustart Wärmeverbund
Ennetsee

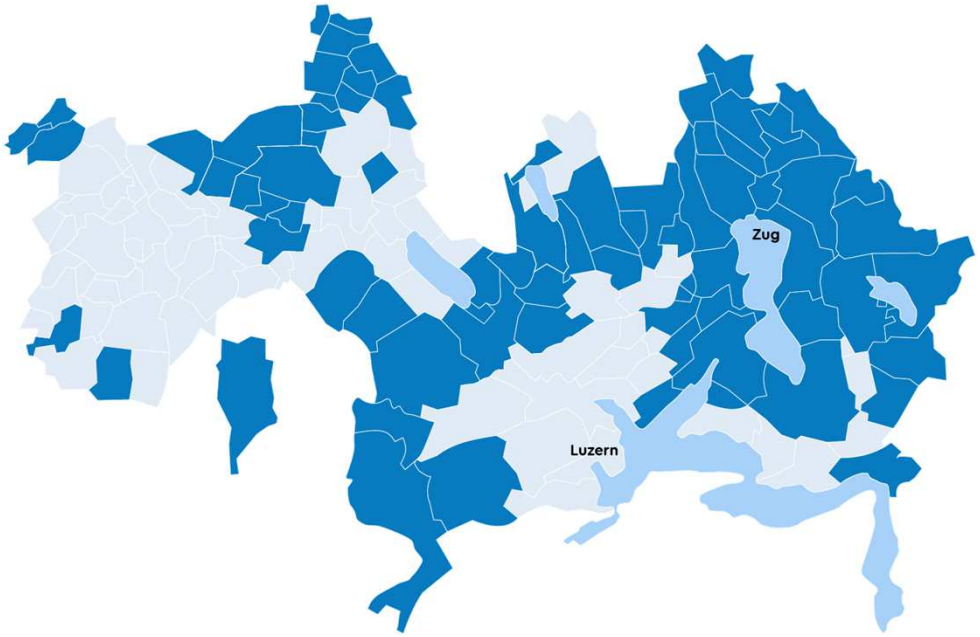


2024
Eröffnung
Energiezentrale Unterfeld

Wirtschaftsraum Zug, ein dynamisches «Power House»

Klare Marktführerschaft in der Region

Kerngeschäft im Wirtschaftsraum Zug und in Wachstumsmärkten darüber hinaus



Versorgungsgebiet in der Zentralschweiz

Kanton Zug: eine der attraktivsten Regionen der Schweiz

- Wirtschaftliches «Power House»
- Zweithöchstes BIP* / Einwohner in der Schweiz (CHF 175‘000)
- Dynamisches BIP-Wachstum
- Politisch geförderte Fernwärme / erneuerbare Energie
- Internationale Anziehungskraft
- Nachhaltige Energie als relevanter Faktor bei Unternehmenskunden
- Breit diversifizierte, wachsende Privatkundschaft mit hoher Kaufkraft
- E-Mobilität gewinnt an Bedeutung

* die neusten Zahlen sind vom Jahr 2021 (Bundesamt für Statistik)
https://www.atlas.bfs.admin.ch/maps/13/de/17573_8582_8581_8580/27266.html

Marktführerin im Wirtschaftsraum Zug für Energie & Telekom

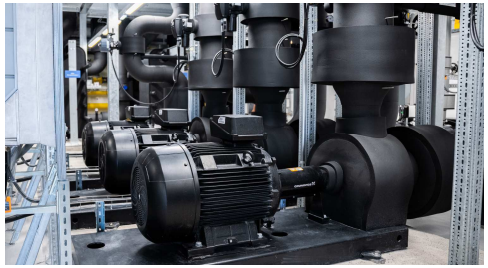
Breite Diversifikation in der Grundversorgung und in Wachstumsmärkten

Megatrends treiben Wachstum von WWZ

WWZ kann dank breiter Aufstellung die relevanten Kompetenzen kombinieren

Dekarbonisierung / Elektrifizierung

Fernwärme



- Bau & Betrieb von Fernwärme/-kälte
- Heizungsmacher
- Photovoltaik
- Contracting

Arealoptimierungen

- Multienergie-Optimierungen
- Abrechnungsdienst-leistungen
- Lastenmanagement
- Betrieb von Anlagen

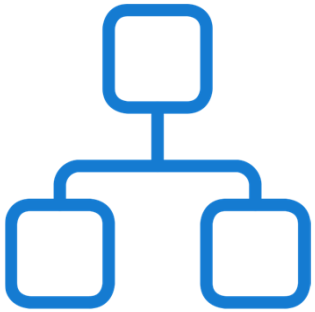
Energieoptimierungen

- Batterielösungen
- Flexibilitäten
- Systemdienstleistungen

E-Mobilität

- Abrechnungssysteme
- Wallboxen
- Lastenmanagement

Unsere strategischen Ziele



Wir planen und bauen intelligente und zukunfts-fähige Energienetze und erneuerbare Energie-erzeugungsanlagen

Wir sorgen für möglichst stabile Energiepreise, indem wir erneuerbare Energiesystem mit Speicherlösungen auf- und ausbauen

Wir bieten unseren Kunden Gesamtenergie-lösungen an, z.B. für autarke sowie vernetzte Areale und Quartiere oder einzelne Insellösungen

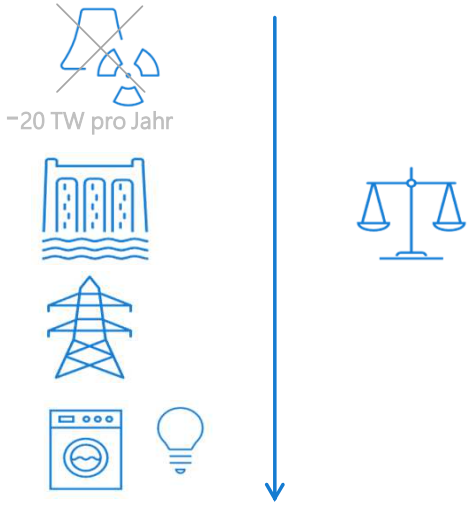
Wir investieren in die Sektorkopplung, Flexibilitäten, Energie-effizienz und intelligente Netzsteuerung

Energiezukunft gestalten: Fernwärme, Speicher- und Areal-Lösungen im Fokus

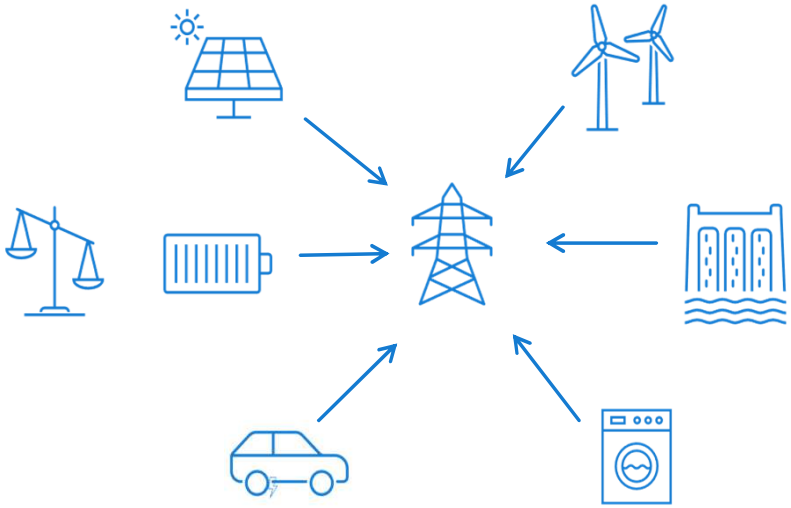
Marcel Fähndrich, Leiter Energie

Das Energiesystem transformiert sich – wir gestalten mit

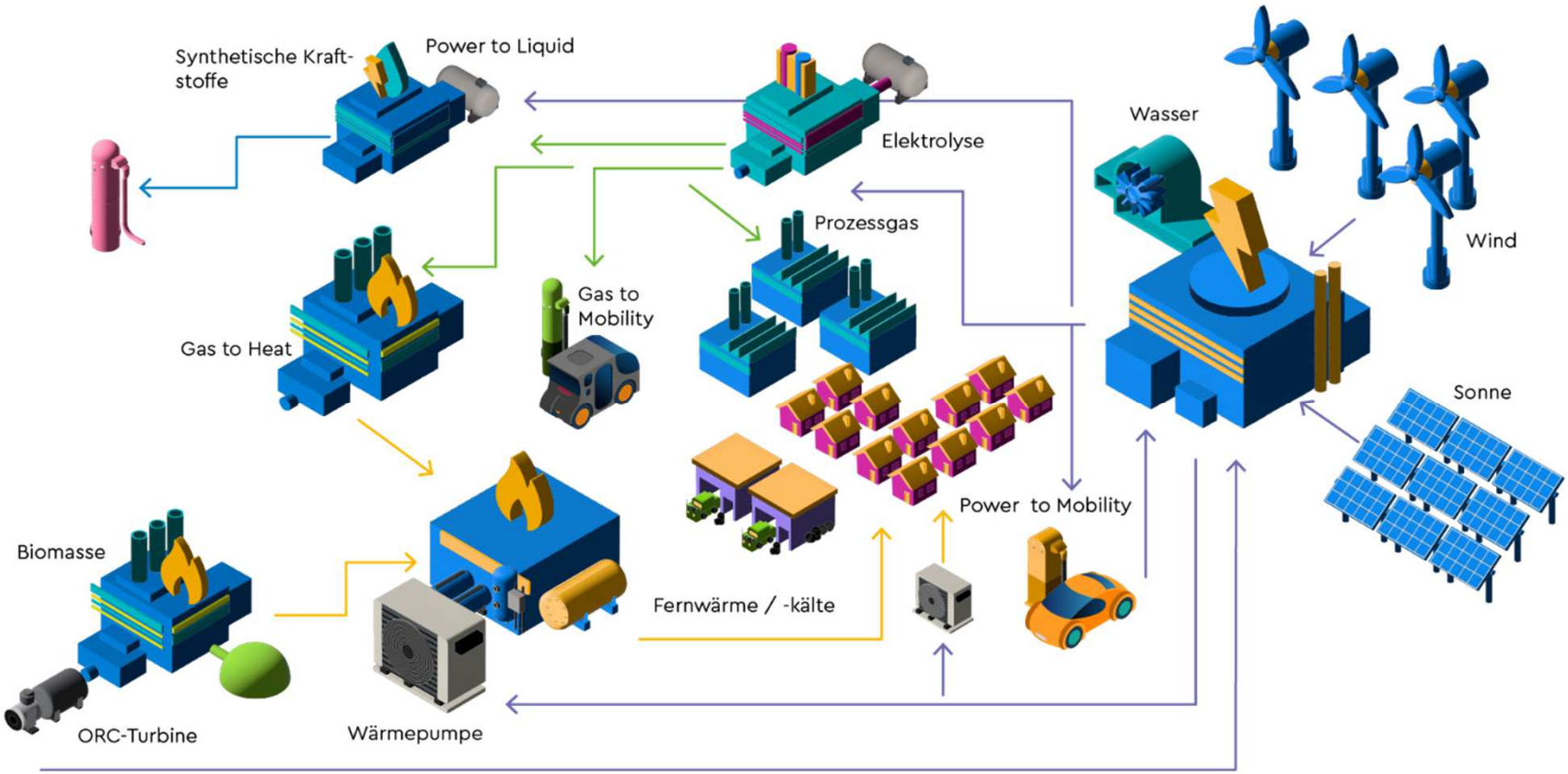
Gestern: Vertikales Energiesystem



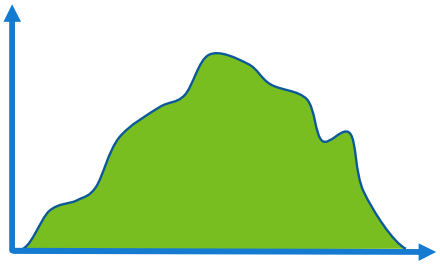
Morgen: Vernetzte Energiesysteme



Wie sieht das Energiesystem der Zukunft aus?



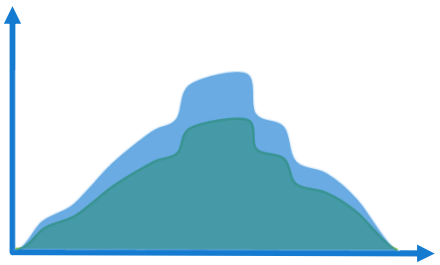
Flexibilität – zunehmende Bedeutung und Notwendigkeit



Bisheriger Verbrauch

Bei lokalem Produktionsüberschuss wird die Energie zwischengespeichert und später lokal bezogen

Die monatliche 15-Minuten-Leistungsspitze wird durch Einsatz der Flexibilität reduziert



Zeitliche Verschiebung des Verbrauchs von teuren Stunden hin zu günstigeren Stunden

Die Areale und Liegenschaften der Zukunft

Nachhaltig und Smart

WWZ Energiezukunft gestalten: Fernwärme, Speicher- und Areal-Lösungen im Fokus

Strommanagement & -steuerung

Transformation in der Energiewelt

Autarke Energieversorgung - erneuerbare Energiequellen in Kombination mit den Stromnetzen LEG, ZEV

Energiespeicher - Batterie-, Elektrolyse (H_2) und thermische Systeme

Smart Grid-Anbindung - überschüssiger Strom ins Netz einspeisen, vermarkten oder bedarfsgerecht aus dem Netz beziehen

Stromnetze für Versorgungssicherheit - Austausch überschüssiger Energie ermöglicht eine autarke Stromversorgung

Energieverbunde - grösste Synergieeffekte, Energiebilanz, Winterstromverbrauch

Strommanagement & -steuerung

Transformation in der Energiewelt

Künstliche Intelligenz (KI) - intelligente Steuerung des Energieverbrauchs von Endverbrauchern sowie Energieerzeugung

Bidirektionales Laden - Elektroautos dienen als Speicher und geben Strom bei Bedarf zurück

Dynamische Energie- und/oder Leistungstarife - zeitbasierte erzeugungs- und/oder leistungsbasierte preiswerte Tarife

Wärme & Kühlung

Transformation in der Energiewelt

Intelligente Gebäudefassadenelemente – reduzieren den Energieverbrauch, produzieren selbst Energie und passen sich flexibel an Klimabedingungen an

Energieverbunde & Wärmepumpen – der nachhaltige Ersatz für Brennstoffe

Solarthermie & PVT-Module - Photovoltaik-Thermie-Kombination liefert gleichzeitig Strom und Wärme

Wärmerückgewinnung - aus Abwasser, Gebäuden, Lüftungssystemen, Prozessen

Mobilität & Integration

Transformation in der Energiewelt

Ladestationen - für Elektrofahrzeuge sind standardmässig in Quartiere, Areale und Häuser integriert.

Carsharing-Konzepte & autonome Fahrzeuge - sind direkt mit der Quartier-, Areal-Haussteuerung verbunden.

Verkehrsintegration - Smarthomes interagieren mit Verkehrsnetzen, um Fahrzeiten zu optimieren.

Gesteuerte Endverbraucher & Smart Living

Transformation in der Energiewelt

Internet der Dinge (IoT – Internet of Things) - vernetzte Endverbraucher, um den Energieverbrauch zu minimieren

Smarthome-Systeme – Verhaltenssteuerung, Licht, Temperatur und Sicherheit

Revolutioniert Wartung und Instandhaltung - minimiert Ausfälle, spart Kosten und verlängert die Lebensdauer der Endverbraucher

WWZ – unser Beitrag

Baukastensystem für Quartiere, Areale, Liegenschaften

Wärme- und Kälteversorgung
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt mit oder ohne Finanzierung

Solaranlagen
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt mit oder ohne Finanzierung

E-Mobilität
Integrierte Ladestationslösungen

Batteriespeicher
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt mit oder ohne Finanzierung, Regelenergiedienstleistung, Eigenverbrauchsoptimierung, Lastmanagement

Verbrauchsmessungen
Passende Zählerlösung mit Verrechnungsprozess und Inkasso

Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)
Zusammenschluss Eigenverbrauch (ZEV)
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt, Verrechnung und Inkasso

Trafostationen
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt mit oder ohne Finanzierung

Arealbeleuchtung
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt mit oder ohne Finanzierung

Glasfaseranschluss
Planung, Realisierung, Betrieb & Unterhalt

Die kundenspezifische Lösung wird individuell auf die Bedürfnisse und Dimensionen des Projekts abgestimmt

Beratung

- Vollkostenvergleich der möglichen Systeme
- Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Beratung zur administrativen und juristischen Abwicklung
- Beratung zu Förderbeiträgen und Finanzierung
- Beratung zu Abrechnungsmodellen

Planung

- Wärme- und/oder Kälteanlagen
- PV-Anlagen, Speicher, Elektrolyse, Lastmanagement
- Beleuchtungskonzepte
- Arealnetz
- Trafostationen
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Integrales Energiekonzept für Areale mit Mobilitätslösungen

Umsetzung

- Kundenbetreuung
- Bau und Inbetriebnahme der Anlagen
- Übergangslösungen
- Notfallkonzepte für die Redundanz
- Mess- und Abrechnungs-dienstleistungen
- Kontoführung, Inkasso und Visualisierung
- Regelenergiedienstleistungen
- Vermarktung der Energie
- Ökobilanz mit CO_2-Einsparungen

Betrieb & Unterhalt

- Echtzeit-Überwachung von Anlagenleistung und Energieverbrauch
- Digitale Plattformen und IoT-Sensoren für vorausschauende Analysen
- Remote-Diagnosen zur Fehlerfrüherkennung
- Lastmanagement (LEG) zur optimalen Nutzung von Energie
- Eigenverbrauchsoptimierung

WWZ nimmt ihre Rolle und Verantwortung als Gesamtenergielösungsanbieter wahr
WWZ
Energiezukunft gestalten: Fernwärme, Speicher- und Areal-Lösungen im Fokus