

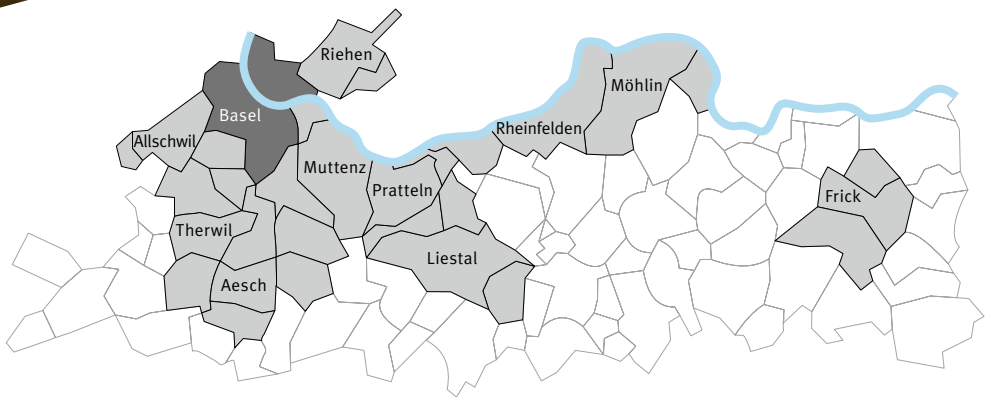
Mehr als Energie

Kurzprofil 2008

PARTNER VON

swisspower





Das Versorgungsgebiet der IWB

Inhalt

- 3 Die IWB – mehr als Energie
- 4 Übersicht der Kennzahlen 2008
- 5 Strom Jahresdaten
- 6 Trinkwasser Jahresdaten
- 7 Fernwärme Jahresdaten
- 8 Erdgas Jahresdaten
- 9 Energie- und Telekomdienstleistungen
- 10 Beratung und Leistungen
- 11 Beteiligungen der IWB
- 11 Kontakt



Die IWB – mehr als Energie

Die IWB sind der Energiedienstleister der Region Basel. In dieser Funktion versorgen wir den Kanton Basel-Stadt mit Elektrizität, Erdgas, Fernwärme, Trinkwasser und Telekommunikationsdienstleistungen. Zusätzlich beliefern wir 27 Gemeinden in der ganzen Nordwestschweiz mit Erdgas und die Baselbieter Gemeinde Binningen mit Trinkwasser.

Zu unseren Aufgaben gehören Bau, Betrieb und Unterhalt der Anlagen zur Erbringung sämtlicher Energiedienstleistungen, sowie der Betrieb der baselstädtischen Kehrrichtverwertungsanlage. Zu unserem Kundenstamm zählen Haushalte, kleinere und mittlere Unternehmen sowie Industrie und Verwaltungen im gesamten Versorgungsgebiet. Unsere Vision ist, das Unternehmen für Energie, Trinkwasser und Telekom zu sein, welches Ökonomie, Ökologie und Innovation in Einklang bringt.

Die Bedürfnisse der Kundinnen und Kunden bestimmen unser Handeln. Oberste Priorität genießt dabei die Versorgungssicherheit. Als kunden- und marktorientierter Dienstleister entwickeln wir innovative Produkte und erschliessen neue Geschäftsfelder. Mit wegweisenden Projekten wirken wir an der Gestaltung der zukünftigen Energieversorgung der Region Nordwestschweiz massgeblich mit. Über unsere Partnerschaft mit Swispower sind wir schweizweit vernetzt.

Unser zentrales Ziel ist die sichere, ökologische und ökonomische Energieversorgung. Weitere Ziele sind die nachhaltige Energieproduktion und –beschaffung wie auch die Steigerung der Energieeffizienz. Mit dem Betrieb und Unterhalt der öffentlichen Brunnen, Uhren und Beleuchtung und weiteren Aufgaben des Services Public leisten wir ausserdem einen Beitrag zum Gemeinwohl des Kantons Basel-Stadt.

Übersicht der Kennzahlen 2008

Technische Eckdaten

Energie und Wasser

| | |
|--|--------------------------|
| Strombeschaffung und -produktion | 1943,0 GWh |
| davon erneuerbare Energien | 1465,8 GWh |
| Stromabgabe im Versorgungsgebiet | 1616,5 GWh |
| Fernwärmeproduktion und -abgabe | 1008,6 GWh |
| davon erneuerbare Brennstoffe | 277,4 GWh |
| Erdgasbeschaffung | 4120,0 GWh |
| davon Biogas | 5,0 GWh |
| Erdgasabgabe im Versorgungsgebiet | 4117,0 GWh |
| Trinkwassergewinnung | 27,7 Mio. m ³ |
| Trinkwasserabgabe im Versorgungsgebiet | 26,1 Mio. m ³ |
| Trinkwasserabgabe an andere Werke | 1,6 Mio. m ³ |

Kehrichtverwertungsanlage KVA

| | |
|------------------|----------------|
| Abfallverwertung | 221 137 t/Jahr |
|------------------|----------------|

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Energiedienstleistungen | 653 Anlagen |
|--------------------------------|-------------|

| | |
|--|-----------|
| Gesamte Netzlänge aller Sparten | 4179,0 km |
|--|-----------|

Finanzkennzahlen

| | Mio. CHF |
|----------------------------------|----------|
| Bilanzsumme | 687,3 |
| Ertrag | 653,6 |
| EBITDA | 99,3 |
| Unternehmensgewinn | 55,2 |
| Umsatzabgabe an den Kanton BS | 29,5 |
| Gemeinwirtschaftliche Leistungen | 14,4 |

Mitarbeiter

| Insgesamt | 717 |
|--------------------------------------|-----|
| Davon Lernende | 18 |
| Geschäftsführer und Stabsmitarbeiter | 4 |
| Anlagen und Netze | 462 |
| Vertrieb | 123 |
| Finanzen und Services | 118 |
| Personal | 10 |

Geschäftsleitung/Führungsstruktur

| Mitglieder der Geschäftsleitung | Mitglieder der erweiterten Geschäftsleitung | | |
|---|---|--|--|
| Dr. David Thiel Vorsitzender der Geschäftsleitung | Bernhard Brodbeck Unternehmensentwicklung | | |
| Markus Küng Anlagen und Netze | Florian Lüthy Produktion | Frank Panhans Netze | Gregor Leonhardt Planung/Projektierung |
| Beat Huber Finanzen und Services | Beat Huber Finanzen | Iwan Nussbaumer ICT | |
| Urs Gschwind Personal | | | |
| Dr. Heinrich Schwendener Vertrieb | Marcel Fährdrich Verkauf | Dr. Heinrich Schwendener Markt-Service | |

Strom



Strombeschaffung

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Gesamte Strombeschaffung | 1943,0 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 5,5 % |

| Beteiligungen an acht Schweizer Wasserkraftwerken | |
|--|-------------------|
| Schweizer Wasserkraftwerken | 1406,5 GWh |
| Kraftwerke Oberhasli AG | 319,9 GWh |
| Kraftwerke Birsfelden AG | 305,2 GWh |
| Grande Dixence SA | 295,2 GWh |
| Maggia Kraftwerke AG | 171,8 GWh |
| Blenio Kraftwerke AG | 115,3 GWh |
| Electra Massa AG | 76,4 GWh |
| Electricité de la Lienne SA | 73,8 GWh |
| Kraftwerke Hinterrhein AG | 49,0 GWh |

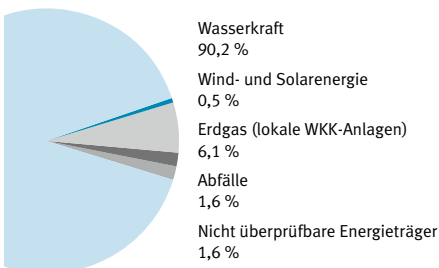
| | |
|--|------------------|
| Bezugsrecht Wasserkraftwerk Kembs | 205,7 GWh |
|--|------------------|

| | |
|---|------------------|
| Fremdbezug bei anderen Elektrizitätswerken | 193,6 GWh |
|---|------------------|

| Lokale Produktionen | |
|-------------------------------|------------------|
| Lokale Produktionen | 130,8 GWh |
| Fernheizkraftwerk Volta | 67,6 GWh |
| Blockheizkraftwerke | 32,0 GWh |
| Kehrichtverwertungsanlage KVA | 31,2 GWh |

| Besonders ökologische Produktion | |
|---|----------------|
| Besonders ökologische Produktion | 6,3 GWh |
| Kleinwasserkraftwerk Neue Welt | 3,4 GWh |
| Solarstrombörse | 2,2 GWh |
| Windstrom Juvent | 0,7 GWh |

Stromzusammensetzung



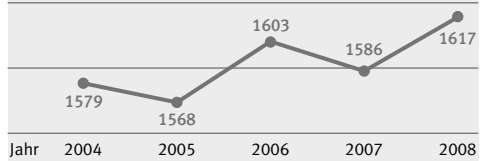
Stromabgabe

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Abgabe im Versorgungsgebiet | 1616,5 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 1,9 % |

| | |
|------------------------|-----------|
| Abgabe an andere Werke | 172,4 GWh |
| Pumpstrombedarf | 154,1 GWh |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Maximale Netzbelastung (24.06.2008) | 264,0 MW |
| Maximaler Tagesverbrauch (25.06.2008) | 5027,0 MWh |

Stromabgabe in GWh



Versorgungsnetz

| | |
|--------------------------|------------------|
| Gesamte Netzlänge | 2009,2 km |
|--------------------------|------------------|

| Transportnetz | | Verteilnetz | |
|----------------------|----------|---|----------|
| Freileitung 150 kV | 154,2 km | Kabel 12/7 kV | 499,4 km |
| Kabel 150 kV | 48,3 km | Freileitung 12/7 kV | 0,8 km |
| Kabel 50 kV | 33,1 km | Kabel 400/500 V | 643,5 km |
| | | Freileitung 400/500 V | 3,2 km |
| | | Kabel öffentliche Beleuchtung Stadt Basel | 433,7 km |
| | | Signalkabel | 193,0 km |

Wir setzen auf erneuerbare Energiequellen

- unser Strom stammt überwiegend aus Wasserkraft und Wärme-Kraft-Kopplungs-Anlagen (WKK)
- wir betreiben die Basler Solarstrombörse mit rund 100 Fotovoltaikanlagen und einer kosten-deckenden Einspeisevergütung
- wir investieren gezielt in künftige Stromproduktion aus Holz, Windkraft, Solartechnik und Erdwärme

Trinkwasser



Trinkwassergewinnung

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Gesamte Trinkwassergewinnung | 27,7 Mio. m³ |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 2,2 % |
| Grundwasserwerk Lange Erlen | 18,6 Mio. m ³ |
| Grundwasserwerk Hardwasser | 9,1 Mio. m ³ |

Qualitätsdaten

| | |
|----------------------------|-------------|
| Keime und Bakterien | Ø |
| Aerobe, mesophile Keime | < 1 KBE/ml |
| Escherichia coli | 0 KBE/100ml |
| Enterokokken | 0 KBE/100ml |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Allgemeine Merkmale | |
| Wassertemperatur | 12,3 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Gesamthärte | 18,2 °fH |
| Trübung (90°) | < 0,1 FNU |
| Sauerstoff | 8,8 mg/l |
| Spezifische elektrische Leitfähigkeit | 366 µS/cm |
| Chlordioxid-Zusatz | 40 µg/l |

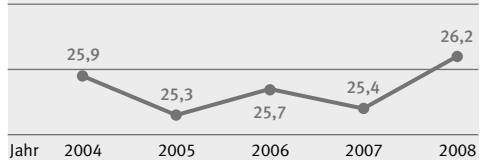
| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Summenparameter | |
| AOX (Adsorbierbare organ. Halogene) | 6 µg/l |
| TOC (Totaler organischer Kohlenstoff) | 0,39 mg C/l |

| | |
|----------------------|-------------|
| Mineralstoffe | |
| Ammonium | < 0,01 mg/l |
| Bromid | 0,056 mg/l |
| Calcium | 58,9 mg/l |
| Chlorid | 13,9 mg/l |
| Eisen | < 0,01 mg/l |
| Fluorid | 0,13 mg/l |
| Hydrogencarbonat | 184 mg/l |
| Kalium | 1,8 mg/l |
| Kieselsäure | 5,74 mg/l |
| Magnesium | 8,1 mg/l |
| Mangan | < 0,01 mg/l |
| Natrium | 11,2 mg/l |
| Nitrat | 8,1 mg/l |
| Nitrit | < 0,02 mg/l |
| Phosphat | < 0,02 mg/l |
| Sulfat | 32,9 mg/l |

Trinkwasserabgabe

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Abgabe im Versorgungsgebiet | 26,2 Mio. m³ |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 3,1 % |
| Abgabe an andere Werke | 1,6 Mio. m ³ |
| Maximaler Tagesverbrauch (02.07.2008) | 98 962 m ³ |

Trinkwasserabgabe in Mio. m³



Versorgungsnetz

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Gesamte Netzlänge | 567,4 km |
| Verteilnetz | 511,9 km |
| Transportnetz | 27,6 km |
| Netzlänge Wassergewinnung | 27,9 km |

Unser Trinkwasser stammt aus angereichertem, natürlichem Grundwasser

Das IWB-Wasserlabor

- gewährleistet die einwandfreie Qualität des Basler Trinkwassers

- ist vom Bund nach europäischen Normen akkreditiert

- entnimmt aus rund 100 regelmässig kontrollierten Probestellen im Versorgungsgebiet jährlich 5000 Proben und führt 50 000 Einzeluntersuchungen durch

- übernimmt Analysen für Private, Betriebe oder Gemeinden

Fernwärme



Fernwärmeproduktion

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Gesamte Fernwärmeproduktion | 1008,6 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 8,6 % |
| Kehrichtverwertungsanlage | 476,8 GWh |
| Fernheizkraftwerk Voltastrasse | 270,4 GWh |
| Spitzenheizwerk Bahnhof | 187,2 GWh |
| Pro Rheno | 35,1 GWh |

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Ökologische Produktion | 39,1 GWh |
| Holzkraftwerk Basel | 39,1 GWh |

Brennstoffeinsatz

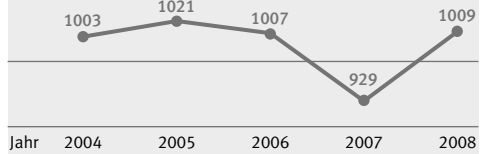
| | |
|-------------|--------|
| Kehricht * | 47,3 % |
| Erdgas | 44,8 % |
| Holz | 3,9 % |
| Klärschlamm | 3,5 % |
| Heizöl | 0,5 % |

* Fernwärmeproduktion aus Kehricht gilt zu 50 % als erneuerbar

Fernwärmeabgabe

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Abgabe im Versorgungsgebiet | 1008,6 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 8,6 % |
| Anzahl Heizgradtage | 3006 |
| Heizgradtage im langjährigen Mittel | 3348 |
| Maximale Netzbelastung (30.12.2008) | 319 MW |
| Maximaler Tagesverbrauch (30.12.2008) | 6257 MWh |

Fernwärmeabgabe in GWh



Versorgungsnetz

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gesamte Netzlänge | 202,4 km |
| Netzlänge Dampfnetz 230 °C | 3,7 km |
| Netzlänge Heisswassernetz 170 °C | 191,0 km |
| Netzlänge Warmwassernetz 90 °C | 7,7 km |

Fernwärme – optimal für Heizung und Warmwasser

- spürbar einfach, da das Heizsystem leicht zu bedienen ist und kaum Wartung benötigt
- spürbar bequem, denn Sie gewinnen an Komfort, da Sie weder Brennstofflieferungen, Kaminfeger noch Servicefachleute für Ihre Heizzentrale benötigen
- spürbar klimafreundlich durch die Nutzung der Abwärme der Kehrichtverwertungsanlage und des Holzkraftwerks Basel
- spürbar sicher, da Ihnen verschiedene Energieträger höchste Versorgungssicherheit und langfristige Preisstabilität garantieren
- spürbar nah, indem Sie lokale Ressourcen nutzen

Erdgas

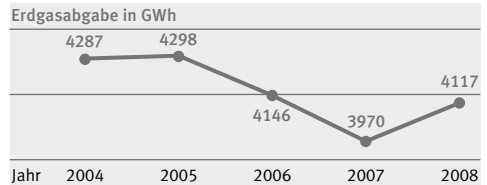


Erdgasbeschaffung

| | |
|--|-------------------|
| Gesamte Erdgasbeschaffung | 4120,0 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 3,6 % |
| Gasverbund Mittelland AG | 4114,6 GWh |
| Badenova AG | 0,4 GWh |
| Ökologische Produktion (Biogas) | 5,0 GWh |
| Biopower Nordwestschweiz AG | 5,0 GWh |

Erdgasabgabe

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Abgabe im Versorgungsgebiet | 4117,0 GWh |
| Zunahme (gegenüber 2007) | 3,7 % |
| Anzahl Heizgradtage | 3006 |
| Heizgradtage im langjährigen Mittel | 3348 |
| Maximale Netzbelastung (06.03.2008) | 1119 MW |
| Maximaler Tagesverbrauch (26.11.2008) | 23 668 MWh |



Erdgas – die unsichtbare Energiequelle

- die Energie aus der Natur, sicher und umweltfreundlich
- ideal für Warmwasser, Heizung und zum Kochen
- Prozessenergie für Basels Grossindustrie
- kommt rund um die Uhr direkt ins Haus
- keine Umtriebe für Bestellung, Lieferung und Lagerung
- Lieferung im Kanton Basel-Stadt und 27 Gemeinden der Nordwestschweiz

Erdgas als ökologische Alternative zu Benzin und Diesel

- ist günstiger, umweltfreundlicher und absolut sicher
- funktioniert mit derselben Technik wie im gewohnten Benzin- oder Dieselmotor
- die IWB-Fahrzeugflotte umfasst 100 Erdgasfahrzeuge
- es bestehen bereits elf Erdgastankstellen in der Region Basel

Versorgungsnetz

| | |
|--|------------------|
| Gesamte Netzlänge | 1049,8 km |
| Netzlänge Niederdruck | 898,3 km |
| Netzlänge Hochdruck | 151,5 km |
| Anzahl Erdgastankstellen in der Region | 11 |

Energie- und Telekomdienstleistungen



Energiedienstleistungen

Heatbox

| | |
|--------------------|-----------|
| Anlagen in Betrieb | 565 |
| Gesamtleistung | 20 704 kW |

- Wärme im Abo
- komfortable Heizungslösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Gesamtpaket von Leistungen über eine Laufzeit von 15 Jahren
- senkt den Kapitalbedarf beim Bauen oder Modernisieren

Powerbox

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Anlagen in Betrieb | 88 |
| Anlagen im Bau | 14 |
| Gesamtleistung thermisch | 58 290 kW |
| Gesamtleistung elektrisch | 3450 kW |
| Netzlänge Quartierwärmeverbünde | 9,0 km |

- umfassendes Energie-Contracting
- Wärme, Kälte, Licht, Dampf oder andere Prozessenergien
- Energie für Unternehmen in der Form, in der sie gebraucht wird
- flexibel im Aufbau und individuell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt
- keine Anfangs- und Ersatzinvestitionen

X-Count

| | |
|--------------------|----|
| Anlagen in Betrieb | 13 |
|--------------------|----|

- Installation der Energiemessgeräte, Fernablesung und Energieabrechnung
- Angebot für Energieversorger, grössere Überbauungen, Gemeinden und Firmen

bâldata

IWB Telehouse

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Fläche total | 2900 m ² |
| Vermietete Betriebsfläche | 1700 m ² |
| Raumreserve | 35 m ² |

- betriebsbereite Schränke für Telekomausrüstung
- speziell gesicherte Räume für autonome Unternehmensrechenzentren
- direkter Zugang in das Glasfasernetz von bâldata und an nationale und internationale Telekom-Netze
- Topqualität bei der Betriebsumgebung mit garantierter Verfügbarkeit

Datentransport

| | |
|----------------------|-------------|
| Länge Glasfasernetz | rund 350 km |
| Anzahl Zugangspunkte | rund 450 |

- Punkt-zu-Punkt-Glasfaserstrecken
- Mietleitungen mit garantierter Verfügbarkeit
- modernstes Glasfaserkabelnetz in Basel

Beratung und öffentliche Leistungen



Energieberatung

Im Austausch mit dem Amt für Umwelt und Energie (AUE) und in dessen Auftrag ist die IWB Energieberatung die neutrale Anlaufstelle bei allen Fragen rund um Energie. Grundlage der Beratung sind der aktuellste Stand der technologischen Entwicklung und die neuesten Förderprogramme des AUE. Im Jahr 2008 haben über 14 341 Personen die IWB Energieberatung aufgesucht.

- Verbrauchsberatung: individuelle Analyse der Energiekosten und der Verbrauchsdaten mit Tipps zum effizienten Energieeinsatz
- Beratung zu modernen Haushaltsgeräten
- Verleih von Messgeräten, um «Stromfresser» zu identifizieren
- Hausbesitzerberatung bei Neubau oder Sanierung für Heizung, Solaranlagen, Gebäudeklima, Bauhüllen, Fenster etc.
- Gebäude-Schnellcheck
- Beratung von Gewerbetunden bezüglich des Einsatzes der Infrastruktur (Bürogeräte, Beleuchtung, Heizung etc.)
- Energyfit und EnAW KMU-Modell für das Gewerbe: mehrstufiges Beratungsprogramm für KMUs, Gewerbe, öffentliche Verwaltungen und Geschäftshäuser
- Schulungen für Firmen zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Tarifauskünfte bezüglich Ökostrom und Ökostromzertifikaten
- Portal für sämtliche IWB-Dienstleistungen, bei Adressänderungen, Rückfragen zur Rechnung und vielem mehr

Gemeinwirtschaftliche Leistungen im Kanton Basel-Stadt

Umsatzabgabe an den Kanton Basel-Stadt

Gemäss IWB-Gesetz sind die IWB verpflichtet, den auf maximal 5 % der Umsätze aus dem Energie- und Trinkwasserverkauf begrenzten Gewinn an den Kanton abzuführen. Für das Jahr 2008 konnten die IWB eine Umsatzabgabe im Umfang von 29,5 Mio. CHF an den Kanton Basel-Stadt vornehmen. Dies ist ein nennenswerter Beitrag an den Staatshaushalt, der allen Einwohnerinnen und Einwohnern zugutekommt.

Beitrag für die öffentliche Beleuchtung und Uhren

Die öffentliche Beleuchtung sorgt für Sicherheit und Atmosphäre. Die IWB versorgen die gesamte öffentliche Beleuchtung im Kanton Basel-Stadt mit 20 000 Leuchten und die 1800 öffentlichen Uhren mit Strom. Ausserdem warten und reparieren die IWB diese Leuchten und Uhren regelmässig. 21 Mitarbeiter sind dafür täglich im Einsatz, wenn es sein muss, auch nachts und am Wochenende.

Beitrag für die öffentlichen Brunnen

Die 180 Basler Brunnen sind aus dem Stadtbild nicht wegzudenken. Die IWB versorgen auch alle 180 öffentlichen Brunnen der Stadt mit frischem Trinkwasser. Damit diese immer sauber aussehen, reinigen die IWB die Brunnen regelmässig und bezahlen auch den Blumenschmuck, der manchen Brunnen ziert. Wenn es brennt, helfen die IWB ebenfalls mit: Sie sorgen für Bau und Unterhalt der Hydranten. Fürs Löschwasser wird übrigens niemand zur Kasse gebeten – auch das übernehmen die IWB.

Energiedienstleistungen schützen das Klima

Durch die Beratungen der IWB-Energieberatung wurden 2008 bei Kunden ein Effizienzpotenzial von 11,7 Mio. kWh identifiziert.

Beteiligungen der IWB



Beteiligungen



Geopower Basel AG

- Energie aus der Erde
- Sauber, unerschöpflich, lokal verfügbar



Biopower Nordwestschweiz AG

- Biologische Abfälle als Energie nutzen
- Biogas als Treibstoff

Holzwerk Basel AG

Holzwerk Basel AG

- CO₂-neutrale Energie
- Wärme und Strom



BEC AG

- Energie- und Instandhaltungscontracting für Unternehmen



EnergieZukunft Schweiz

- Die Plattform für den Wissenstransfer im Bereich erneuerbare Energien



Compensate AG

- Innovative Gesamtlösungen für den Klimaschutz

Kontakt

IWB

Margarethenstrasse 40
Postfach
4002 Basel

Tel.: 061 275 51 11
Fax: 061 275 51 80

info@iwb.ch
www.iwb.ch

IWB Kundenzentrum

Steinenvorstadt 14
4051 Basel

Tel.: 061 275 55 55
Fax: 061 275 51 77

kundenzentrum@iwb.ch

Störungsmeldungen

rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr
Tel.: 0800 400 800