

Energie Service Biel/Bienne

# BULLETIN 01/2020

## MÄRZ – MAI



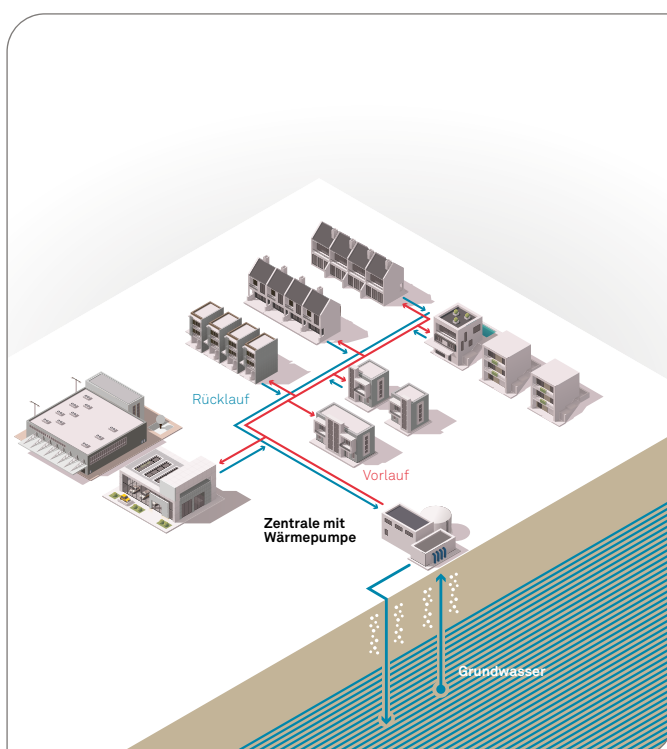
# WÄRME VOM ESB, EIN ZUSAMMEN- SPIEL VON ERNEUERBAREN WÄRME- QUELLEN UND GAS

Energiewende und Klimawandel verlangen neue Strategien für die Wärmeversorgung. Erneuerbare Wärme und Kälte sind je länger je mehr gefragt. Der ESB stellt sich dieser Herausforderung und entwickelt Wärmeverbünde (WV) auf der Basis von Grundwasser oder anderen erneuerbaren Energien.

Bis in jüngster Zeit teilten sich Erdgas und Heizöl praktisch ausschliesslich den Wärmemarkt in den städtischen Agglomerationen. In Biel, wie anderswo. Mit der Energiestrategie des Bundes einerseits und der Energiestrategie der Stadt Biel andererseits sind zunehmend erneuerbare Wärmelösungen gefragt. Der ESB betreibt seit 2017 seinen ersten Wärmeverbund im Champagne-Quartier. Die Energiequelle: Das Grundwasser, das es in Biel in ausreichenden Mengen in gut zugänglichen Tiefen gibt. Beim Heizen mit Grundwasser wird diesem Wärme entzogen, es wird leicht abgekühlt dem Grundwasserstrom wieder zugeführt.

In weiteren Quartieren wie im Linde/Mösli-Quartier sowie in Bözingen Ost projiziert der ESB zwei weitere Verbünde. Weitere Gebiete sind bereits im Blickwinkel der ESB-Ingenieure und Projektentwickler, u.a. das Gebiet westlich vom Bieler Bahnhof (Masterplan) mit Teilen von Nidau. Mögliche Energiequellen sind Seewasser, Holzschnitzel, Abwärme sowie Grundwasser aus tieferen Vorkommen.

## Wie funktioniert ein Wärmeverbund?



## Der Wärmeverbund Champagne

Der WV Champagne ist seit 2017 in Betrieb und funktioniert seit Juni 2018 mit Grundwasser. Für Spitzenbedarf steht seit Herbst 2019 Gaz Plus vom ESB im Einsatz. Dank dem Biogasanteil von 20 % wird also auch in Spitzenzeiten der Gasverbrauch klimafreundlicher. Projektiert ist für 2020 eine weitere Ausdehnung nach Osten, möglicherweise bis zum Grünweg.

## Zahlen & Fakten WV Champagne 2019

Produzierte Energie:	2'160'000 kWh
Anteil Wärmepumpe:	1'797'249 kWh = 83.2% erneuerbar!
Anteil Gas:	362'852 kWh
CO <sub>2</sub> -Einsparung:	418t/Jahr
Netzlänge total aktuell:	ca. 1'600 m
Abnehmer/Übergabestationen:	7
Verwendete Wassermenge:	1'281'574 m <sup>3</sup> /Jahr bzw. 2'300 l/Min.
Konzessionierte Wassermenge:	4'000 l/Min.
Mögliche Erhöhung:	bis 6'000 l/Min.





## DIE WEITEREN WÄRMEVERBUND-PROJEKTE

	WV Lindenquartier	WV Bözingen Ost
Wärmelieferung an Endkunden:	ab 2022/2023	ab 2022/2023
Wärmeproduktion bei Vollausbau:	10'000 MWh	8'000 MWh
Wärmequelle:	Holzhackschnitzel oder Abwärme MÜVE	Holzhackschnitzel und/oder Grundwasser
Resultierende CO <sub>2</sub> -Einsparung:	2'200 t/Jahr	1'700 t/Jahr
Anzahl versorgte Haushaltungen:	304 Gebäude, darunter mögliche Grosskunden, die Wärmeproduktion entspricht ca. 500 Haushalten	Anschluss von Gross- und Kleinkunden, die Wärmeproduktion entspricht rund 400 Haushaltungen
Versorgungsperimeter:	Linde- und Mösliquartier, zwischen Bahnlinie und Wald	Quartier Bözingen, östlich der Schüss bis Holzfachschule, zwischen Solothurnstrasse und Längfeldweg

# GAZ PLUS, DER KLIMAFREUNDLICHE ENERGIETRÄGER

Seit dem 1. Oktober 2019 gibt es beim ESB Gaz Plus, das neue zukunftsweisende Gasprodukt. Das Gas, das der ESB seiner Kundschaft seither liefert, enthält 20 % Biogas. Wer's praktisch CO<sub>2</sub>-neutral möchte, kann 100 % Biogas wählen. Herkunftsnachweise garantieren die Herkunft sowohl des Biogases als auch des Erdgases, der ESB nimmt hier eine einzigartige Pionierrolle ein.

Der ESB geht einen weiteren grossen Schritt in Richtung nachhaltiger Wärmeversorgung der Region Biel und lanciert neu standardmässig Erdgas mit einem fixen Biogasanteil von 20 %. Damit gehört der ESB zu den ersten Gasanbietern in der Schweiz mit einem Biogasanteil von 20 % in der Abdeckung des gesamten Gasbezuges seiner Tarifikundschaft. Da die Schweizer Biogasproduktion noch nicht so grosse Mengen zu erschwinglichen Preisen produzieren kann, lässt der ESB das Biogas in Dänemark produzieren, einspeisen und gemäss «naturemade star»-Kriterien zertifizieren. Auch die norwegische Herkunft des übrigen

Erdgases ist mit HKN garantiert. So wissen die Kundinnen und Kunden des ESB, woher «ihr» Gas kommt. Der ESB ist aktuell das einzige Gasverteilunternehmen der Schweiz, das die Herkunft seines Gasproduktes mit HKN belegen kann. Er nimmt somit eine Pionierrolle ein.

Für Kundinnen und Kunden, die 100 % CO<sub>2</sub>-neutrales Gas beziehen möchten, bietet der ESB auch 100 % Biogas an. Auch dieses ist «naturemade star»-zertifiziert, mit HKN garantiert und stammt ebenfalls aus Dänemark. **Sämtliche Info: esb.ch**



**Impressum ESB BULLETIN 01/2020 - Eine Rechnungsbeilage des ESB**  
 Energie Service Biel/Bienne / Gottstattstrasse 4 / Postfach / 2501 Biel/Bienne  
 Telefon: 032 321 12 11 / info@esb.ch / www.esb.ch / Redaktion: ESB Kommunikation /  
 Layout: ESB Kommunikation / Druck: W. Gassmann AG, Biel / Auflage: 27 000 /  
 Erscheint 2 x jährlich / Gedruckt auf: PlanoArt



# DANK LATERNEN-VERKAUF: SPENDE FÜR CARTONS DU CŒUR BIENNE

Eine gute Tat zum Jahresbeginn: der ESB freute sich mit über 35 Personen, welche eine oder sogar zwei der begehrten orientalischen Laternen des ESB-Weihnachtsbaums ergatterten konnten. Innert nur zwei Stunden wechselten 73 Laternen den Besitzer. Da war einiges los auf dem Zentralplatz!



Die Verkaufsaktion war gut geplant: Am frühen Morgen des Verkaufstags stiegen die Lichttechniker in die Tanne und demontierten eine Laterne nach der anderen. Am Mittag stiessen zwei ESB-Mitarbeitende dazu, die Leuchtmittel und Kabel aus dem Gehäuse entfernten. Dann, um 14.00 Uhr, ging es los: Laterne gegen Bargeld – für einen guten Zweck und mit grossem Erfolg. Der Laternen-Verkauf im Januar generierte Einnahmen in Höhe von CHF 3'000.00. Geld, das Cartons du Cœur Bienne gut gebrauchen kann und sinnvoll einsetzt.

Der Verein unterstützt Hilfsbedürftige anonym und kostenlos mit der Lieferung von Lebensmitteln, Gemüse, Früchten und Hygieneartikeln. Anmelden müssen sich die Bedürftigen telefonisch; danach werden – sofern möglich – noch am selben Tag die Kisten gefüllt und zu den Personen geliefert. Die ESB-Spende wird für den Kauf von günstigen, lange haltbaren Lebensmitteln verwendet; das Verpacken und Liefern übernehmen zahlreiche Freiwillige. Eine Herzensangelegenheit, von Mensch zu Mensch.

[www.cartonsducoeur-bielbienne.ch/](http://www.cartonsducoeur-bielbienne.ch/)

## RECYCLING GANZ EINFACH MIT DEM TASCHENSET VOM ESB

Trennen statt verbrennen: Damit Ihnen das Trennen von Abfällen leichter fällt, hält der ESB ein vierteiliges Recycling-Set für Sie bereit.

Die auffaltbaren, verschieden farbigen Taschen bieten Stauraum für Altglas, Papier, PET-Flaschen sowie Alu/Metall und können mittels Klettverschluss beliebig zusammengesetzt und getrennt werden. Die aufgedruckten Piktogramme zeigen an, was in der jeweiligen Tasche gesammelt werden kann.

Möchten Sie ein Recycling-Set erwerben? Dann dürfen Sie gerne beim ESB-Kundendienst vorbei kommen, das Set ist erhältlich für CHF 18.00 (Barzahlung vor Ort). Solange Vorrat.

**Mo, Di, Do & Fr: 08.00 – 17.00 Uhr**  
**Mi: 08.00 – 10.00 / 13.00 – 17.00 Uhr**





# HAHA! COMEDY FESTIVAL BIEL 13.–16.05.2020

Mit dem HAHA!Comedy Festival startet, unterstützt vom ESB, im Mai ein neues Festival und macht die Bühnen frei für Humor verschiedener Art in Deutsch, Französisch und ohne Worte. Lachen vom Volkshaus übers Nebia bis quer über den Guisanplatz: Die Festivalzone bietet viele unterschiedliche Auftrittsmöglichkeiten für aufstrebende Künstler der Comedy-Szene genauso wie für Walking Acts. Neben den Hauptevents gibt es diverse Nebenbühnen und ein umfangreiches Gastronomieangebot.

Diese Stars der Comedy-Szene (unter anderen) werden Ihre Lachmuskeln strapazieren:

Peach Weber, Charles Nguela, Konrad Stöckel u. a. in deutscher Sprache;  
Marina Rollmann, Thomas Wiesel, Pierre Aucaigne u. a. in französischer Sprache;  
Starbugs Comedy bilingue; und viele weitere Künstler auf der Openair Bühne am Guisan-Platz!

Sämtliche Details, Programm, Locations und Infos auf:  
[hahacomedyfestival.ch](http://hahacomedyfestival.ch)

## DER ESB IST AUCH IM NOTFALL FÜR SIE DA!

### Der ESB-Pikettdienst

Der ESB setzt alles dran, Ihnen Strom, Gas und Wasser möglichst störungsfrei ins Haus zu liefern. Wenn trotz allem eine Störung auftritt, erreichen Sie uns unter diesen Telefonnummern:

#### ELEKTRIZITÄT BIEL

032 321 12 12

#### GAS (INKLUSIVE HAUSINSTALLATIONEN)

032 321 13 13

#### WASSER

032 321 13 13

#### ELEKTRIZITÄT NIDAU

0844 121 175



**Platzieren Sie den Kleber so, dass Sie ihn bei Bedarf zur Hand haben!**

### Hier ist der ESB-Pikettdienst zuständig:

Elektrizität	in Biel
Wasser	in Biel und Nidau
Gas	in Biel, Aarberg, Bargaen, Brügg, Ipsach, Leubringen, Lyss, Magglingen, Nidau, Orpund, Pieterlen, Port, Safnern, Studen, Suber, Worben

### Dafür ist der ESB-Pikettdienst zuständig:

Gas	Bei sämtlichen Störungen an Gasgeräten, Gasheizungen und bei Gasgeruch
Elektrizität	Bei Störungen am Verteilnetz, kein Pikettdienst für Hausinstallationen und –Geräte; in diesen Fällen wenden Sie sich an Ihren zuständigen Elektriker oder an ein Unternehmen mit Pikettdienst.
Wasser	Bei Störungen und Leitungsbrüchen am Leitungsnetz, kein Pikettdienst für Hausinstallationen; in diesen Fällen wenden Sie sich an Ihr zuständiges Sanitärunternehmen oder ein entsprechendes Unternehmen mit Pikettdienst.

### Zeitweilige Unterbrüche der Energielieferungen:

Z. B. im Zusammenhang mit unseren Baustellen können kurzzeitige Unterbrüche der Strom-, Wasser- oder Gasversorgung notwendig sein. Diese kündigen wir jeweils so früh als möglich an und halten sie auch so kurz wie möglich. Die Ankündigungen erfolgen mittels Anwohnerinfo in Ihrem Briefkasten und/oder als Anschlag an Ihrem Hauseingang oder Briefkasten.

# BIEL/BIENNE-STROM, EIN BEITRAG ZU MEHR NATUR IN DER REGION

Vielleicht fragen Sie sich, worin der Wert des Ökostroms liegt? Oder, ob der Biel/Bienne-Strom, den Sie vielleicht bestellen möchten, nun wirklich auch aus Ihrer Steckdose kommt?



Biel/Bienne-Strom stammt zum grössten Teil aus den «naturemade star»-zertifizierten Wasserkraftwerken Taubenloch und Bözingen des ESB. Ein kleiner, aber stetig wachsender Anteil kommt von PV-Anlagen auf Bieler Dächern. Solarstrom von Dächern ist *per se* Ökostrom. Der Wert von Ökostrom liegt in zusätzlichen Massnahmen zugunsten von Umwelt, Naturschutz und Biodiversität. Für die «naturemade star»-Zertifizierung muss ein Kraftwerk strenge Auflagen erfüllen. Aus einem Teil des Erlöses aus dem Verkauf des Biel/Bienne-Stroms wird der ESB-Ökofonds Taubenloch gespeist, aus dessen Mitteln ökologische Verbesserungen im Einzugsgebiet der Schüss und in der nahen Region finanziert werden.

Der ESB-Ökofonds Taubenloch hat seit seinem Bestehen namhafte Beiträge an solche Projekte ausgerichtet: Renaturierung der Schüss in Frinwillier am Standort der vormaligen STEP; Renaturierung der Schüss in Biel bei der Schüssinsel; Schüssufer entlang der Omega-Gebäude; Förderungs- und Schutzmassnahmen für die Forellen in der Schüss. Das jüngste und sichtbarste Projekt, das mit Unterstützung des ESB-Ökofonds realisiert wurde, ist die Uferrenaturierung am Nidau-Büren-Kanal im Abschnitt Spärs in Port. Wertvolle Flachufer mit Strömungselementen bieten vielen Arten neue Lebensräume, wechselnde Wasserstände tragen den verschiedenen Bedürfnissen von Fauna und Flora Rechnung.

Ob nun der Biel/Bienne-Strom effektiv aus den Steckdosen der Abnehmer kommt, lässt sich nicht so sagen. Wichtig ist aber, dass Ökostrom produziert und ins lokale Stromnetz eingespeist wird. Je mehr solcher sauberer, erneuerbarer Strom im Netz fliesst, desto besser wird der Strommix im Netz. Damit leisten Biel/Bienne-Strom-Kundinnen und Kunden einen wertvollen Beitrag für mehr Natur in der Region, an die Energiewende und an klimaneutrale Energieversorgung.

**Für sämtliche Info: [esb.ch](http://esb.ch)**



## Openhouse-Saison 2020 in den ESB-Anlagen

Auch dieses Jahr öffnet der ESB die Tore seiner Produktionsanlagen für Sie:

### Wasserkraftwerk Taubenloch

**Jeweils Sonntag, 11 – 17 Uhr:**

26. April | 31. Mai | 28. Juni | 26. Juli | 30. August | 27. September

### Solkraftwerk Tissot Arena

**Samstag, 10 – 14 Uhr:**

16. Mai



Kommen Sie vorbei, wir freuen uns auf Ihren Besuch!