

# ENERGIEVERBUND BIELERSEE RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE DU LAC DE BIENNE

## MEDIENMITTEILUNG

### Ab jetzt fliesst die Wärme aus dem Bielersee!

Seit Sommer 2021 laufen die Bauarbeiten für den Energieverbund Bielersee auf Hochtouren. Mit der Inbetriebnahme des Seewasserkreislaufes und der Wärmepumpen startet die Nutzung des Bielersees als Energiequelle zum Heizen und Kühlen von Gebäuden. Dies stellt einen wichtigen Meilenstein mehr in Richtung einer nachhaltigen Energiezukunft und zu einer erneuerbaren Wärmeversorgung in Nidau sowie in Teilen von Biel und Ipsach dar.

#### Energieverbund Bielersee AG

Bereits 2015 wurde die Idee entwickelt, den Bielersee als Quelle für Heizenergie zu nutzen. In den darauffolgenden Jahren wurde sie weiter konkretisiert. Im Herbst 2020 fiel die Entscheidung, das Projekt umzusetzen. Mit dem Ziel, grosse Teile der Stadt Nidau sowie das Gebiet von Biel westlich des Bahnhofes und Teile von Ipsach mit nachhaltiger Wärme und Kälte zu versorgen, gründete er die Energieverbund Bielersee AG. Heute sind auch die Stadt Nidau und die Burgergemeinde Nidau an der Gesellschaft beteiligt.

#### Das Projekt

Das Seewasser wird über zwei Seeleitungen in 20 und 30 m Tiefe gefasst und zum Pumpwerk an der Dr. Schneiderstrasse in Nidau befördert. Die im Seewasser enthaltene Energie wird dort mittels Wärmetauscher an den Zwischenkreis übertragen, über den die Energie in die Energiezentrale im Alpha-Gebäude geführt wird.

Das thermisch genutzte Seewasser wird vom Pumpwerk direkt in die Zihl zurückgeleitet. In der Energiezentrale kommen Wärmepumpen zum Einsatz. Diese ziehen die Energie aus dem Seewasser und verwenden die Abwärme der Kältekunden, um das Wasser im Heizkreislauf auf die Temperatur zu bringen, die für das Heizen nötig ist.

Zudem stehen Spitzenlastkessel bereit, die die Versorgungssicherheit auch bei sehr kalten Temperaturen gewährleisten. Über das Wärmenetz wird die Energie zur Kundschaft geleitet, wo sie über einen Wärmetauscher auf das Heizsystem des Gebäudes übertragen wird. Die Kälte wird über ein separates Leitungsnetz an die Kundschaft im Gebiet Robert-Walser-Platz geliefert.

Parallel zu den Arbeiten am Pumpwerk und in der Energiezentrale wurde in den Strassen von Nidau und Biel etappenweise das Leitungsnetz gebaut, das die Wärme und die Kälte zur Kundschaft befördert.

#### Herausforderungen

Ein Projekt dieser Grössenordnung bringt immer auch Herausforderungen mit sich. Der Energieverbund Bielersee war hierbei keine Ausnahme. Die grösste Herausforderung waren die Auswirkungen und Konsequenzen der COVID 19-Pandemie auf das Projekt, insbesondere im Zusammenhang mit der eingeschränkten Verfügbarkeit von Baumaterial und dem starken Anstieg der Preise.

#### Inbetriebnahme der Wärmepumpen

Zunächst wurden alle Arbeiten ausgeführt, um den Bielersee als Quelle für erneuerbare Energie zu nutzen und diese Energie an die Kundschaft zu bringen.

Energieverbund Bielersee AG

Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach/Case postale • 2501 Biel/Bienne • [www.esb.ch](http://www.esb.ch) • [info@esb.ch](mailto:info@esb.ch)



# ENERGIEVERBUND BIELERSEE

## RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE DU LAC DE BIENNE

In den vergangenen Wochen wurden nun die Arbeiten umgesetzt, um die Anlage funktionstüchtig zu machen. Dafür wurde der Zwischenkreis erstellt, der das Pumpwerk mit der Energiezentrale verbindet. Damit kann die aus dem Bielersee gewonnene Energie auf das Verteilnetz übertragen und an die Kundschaft geliefert werden.

Die Anlage, einschliesslich die Seeleitungen, die Pumpen, die Wärmetauscher und die Wärmepumpen, ist nach Abschluss dieser Arbeiten jetzt betriebsbereit.

### Weitere Entwicklung

Die Energielieferung aus dem Bielersee kann mit der Inbetriebnahme der Wärmepumpen starten. Allerdings stehen weiterhin grössere Bauarbeiten an. Im nächsten Jahr wird die Energiezentrale in Burgerbeunden erneuert und vergrössert. Im gleichen Zug wird das Fernwärmenetz Burgerbeunden bis nach Ipsach erweitert. Auch das Leitungsnetz in Nidau und in Biel ist noch nicht fertig gebaut. In den nächsten Monaten stehen Arbeiten im verschiedenen Gebieten an und Erweiterungen des Netzes sind in Prüfung.

### Meilensteine bei der Realisierung

Seit dem Beginn der Bauarbeiten im Sommer 2021 wurden bereits mehrere Meilensteine erreicht:

März 2022	Einzug der beiden Seeleitungen von je 1'600 m Länge und 70cm Durchmesser
Mai 2022	Fertigstellung des Rohbaus des mehrheitlich unterirdischen Pumpwerkes an der Dr. Schneiderstrasse
Frühjahr 2024	Installation der Rohrleitungen an der Brücke über die Zihl an der Dr. Schneiderstrasse
Herbst 2023	Erste Energielieferungen aus der Energiezentrale an die Kundschaft
Heute	Inbetriebnahme der Energienutzung aus dem Bielersee
Zukunft	Sanierung und Ausbau der Zentrale und Erweiterung des Wärmenetzes Burgerbeunden in Richtung Ipsach

*Veröffentlicht am 29.10.2024*

Energieverbund Bielersee AG

Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach/Case postale • 2501 Biel/Bienne • [www.esb.ch](http://www.esb.ch) • [info@esb.ch](mailto:info@esb.ch)

