

Der, neben Stauseen, vielleicht grösste Energiespeicher der Innerschweiz

14 MWh Solartank thront über Engelberg

Der mit 195 500 Litern, 15 Metern Länge und einem Durchmesser von 4.2 Metern bis anhin grösste Kundenspeicher wurde am 21. November 2019 im neuen Fernwärmenetz der Heizwerk Engelberg AG aufgestellt. Der Speicher erlaubt, dass der 7.5 MW-Heizkessel der Anlage möglichst effizient betrieben werden kann. Einerseits kann die Anzahl der emissionsreichen Anfeuerungsphasen minimiert werden, andererseits ermöglicht die Speicherkapazität auch einen effizienten Tieflastbetrieb in der warmen Jahreshälfte sowie eine Entlastung zu winterlichen Hochlastzeiten.



Swiss Solartank mit Sicht auf Nidwaldner Alpen

Die Oeko Energie AG betreibt seit 2017 einen Nahwärmeverbund im Kloster Engelberg, welches nun an das Hauptnetz vom neuen Fernwärmeverbund angeschlossen werden soll.

Das Heizwerk Engelberg wird zukünftig unter anderem ein Alters- und Pflegeheim, Hotels und die Gemeindeliegenschaften mit nachhaltiger Wärme versorgen.



Josef Jenni: Stolzter Grossvater und Geschäftsführer

Gut 26 000 Kubikmeter Holzschnittel erzeugen im Kessel bis zu 25 000 MWh Wärme für Heizung und Warmwasser. Die verwendeten Holzschnittel stammen ausschliesslich aus Engelberger und Zentralschweizer Wald. Dadurch steigt die regionale Wertschöpfung sowie die Unabhängigkeit von Energieimporten.

Die vermehrte Holznutzung ist absolut im Interesse eines gesunden (Schutz-)Waldes, denn nur ein gepflegter, nicht überalterter Wald kann seine zahlreichen wichtigen Funktionen wahrnehmen. Es herrscht weitgehend Konsens, dass wir unseren Holzenergiekonsum in der Schweiz nachhaltig verdoppeln können und sollten. Würden wir dies tun, wäre es zum Beispiel möglich, noch circa 500 Anlagen in der Grössenordnung von Engelberg zu betreiben. Diese neuen Wärmeverbünde könnten 1.5 Millionen Wohnungen mit einer Heizleistung von 3 kW beheizen. Würde man alle diese Wärmeverbünde mit Sonnenkollektoren ergänzen, sind sogar über 700 Anlagen möglich, die im Total nachhaltige Wärme für 2 Millionen Wohnungen liefern würden!

Übergabestationen

Wir bieten auch die passenden Hausstationen für den Anschluss ans Wärmenetz. Diese Stationen mit Volumina ab 500 Liter bieten technische und finanzielle Vorzüge. Sie sind optimal auf möglichst tiefe Rücklauftemperaturen abgestimmt und ermöglichen z.B eine effiziente Nutzung von Solarwärme.



Schutzwald: Schutzwirkung wird auf 4 Milliarden pro Jahr geschätzt

Schutzwald – ein unterschätzter Service

In Engelberg werden 54.2% des Waldes als Schutzwald klassifiziert. Ein Schutzwald liegt oft oberhalb von Strassen, Schienen und Infrastruktur und schützt diese vor Naturgefahren. Landesweit profitieren laut dem Waldeigentümerverband schätzungsweise 130 000 Gebäude und mehrere Tausend Kilometer Verkehrswege dank Wälder von einem natürlichen Schutz gegen Lawinen, Steinschlag, Erdbeben und Hochwasser. Müsste die Schutzwirkung durch technische Massnahmen (z.B. künstlichen Dämmen) ersetzt werden, wären die Kosten kaum zu tragen. Der Wald erbringt bei fachgerechter Pflege eine vergleichbare Schutzwirkung rund fünf bis zehn Mal günstiger. Hinzu kommt, dass die Rolle des Schutzwaldes tendenziell steigt, da wir in der Schweiz durch die Folgen des Klimawandels schon jetzt häufiger mit extremen Wetterereignissen rechnen müssen.



Die Speicher für Engelberg (links) und Burgdorf (rechts) in der Produktion

Doppelt volles Haus im Grossspeicherbau

Es läuft rund im Grossspeicherbau der Jenni Energietechnik AG. Zurzeit verlassen mehrere Grossspeicher pro Woche unsere Werkstatt in Oberburg. Die Mitarbeiter mussten im Oktober teilweise Extraschichten einlegen. Aber jeder Tank wurde schlussendlich fristgerecht fertiggestellt und ausgeliefert.

Am 13. November wurde ein 100 000 Liter Speicher im Wärmeverbund Burgdorf Süd aufgestellt. Fünf unserer Grossspeicher werden Teil des zukunftsweisenden Energieversorgungskonzepts des Technologieparks «BaseLink» zwischen Allschwil und der Stadt Basel. Ein Wärmespeicher und zwei Kältespeicher wurden bereits ausgeliefert und unterstützen eine Sole-Wärmepumpe bei der effizienten Bereitstellung von Wärme im Winter beziehungsweise Kälte im Sommer.



Die drei Speicher sind verpackt und verladen für Allschwil

Am 9. November fand im 2. Stock unseres Grossspeicherbaus die 3. Nationale Photovoltaik-Selbstbautagung statt. Wer sich vor lauter Speicher in der Werkstatt nicht verlieb, durfte spannende Vorträge geniessen und viel Networking betreiben. Der Event war mit circa 150 interessierten Besuchern ein voller Erfolg.



Mobile Heizung im Einsatz

Die mobile Pelletheizung mit einer Leistung von 130 kW bietet sich als wirtschaftliche, ökologische und verlässliche Alternative zu einer Ölheizung an. Das im Container integrierte Lager bietet Platz für 8 Tonnen Pellets (36 MWh). Der auf einem Lastwagen transportierte Container eignet sich optimal für Sanierungen, die beschleunigte Bautrocknung oder den Fall, dass die eigene Heizung mal aussteigen sollte. Fragen Sie uns an!



Mobile Pelletheizung mit Swiss Solartank und integriertem Pelletlager

Neues Geschäftsfeld: Contracting

Gerade Mehrfamilienhäuser sind prädestiniert dafür, ihren Wärmebedarf mit Holzenergie zu decken. Zusätzlich ist auch die Nutzung von Sonnenenergie für Gebäude mit einem höheren Warmwasserverbrauch besonders interessant.

Darum, und weil die Schweiz in Klimafragen dringend vorwärts machen muss, bieten wir neu Holzheizungen ab 50 kW Heizleistung, optional in Kombination mit Sonnenkollektoren, für Mehrfamilienhäuser im Contracting an. Der Kunde profitiert von unserem über 40-jährigen Know-how. Die technischen Risiken, der Koordinationsaufwand und die Investitionskosten werden vom Kunden an uns ausgelagert. Auch die Verantwortung für Wartung und Instandhaltung der Anlage liegt bei uns. Dabei profitieren wir von unserem schweizweiten Netzwerk an Installationspartnern und der Vertrautheit unserer Servicetechniker mit den Produkten. Auch bei der Besorgung von Pellets und Hackschnitzel profitieren wir von Mengenvorteilen, die wir an unsere Kunden weitergeben. Das Endergebnis sind physikalisch, ökonomisch und ökologisch optimierte Anlagen.

Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.

Im Energie- und Heizungssektor geschieht innerhalb sowie ausserhalb der Firma viel. Wir bleiben dran und schliessen 2019 viel beschäftigt ab und freuen uns auf ein spannendes 2020!