

25 Jahre Jenni Energietechnik AG

Seit 1976 für die Sonnenenergie aktiv

Sonderdruck aus Spektrum^{GT} der Gebäudetechnik



Sonnenenergieanlagen, Solarspeicher, Grossspeicher,
Wärmerückgewinnungsanlagen, Solarsteuerungen

Jenni Energietechnik AG

Lochbachstrasse 22, CH-3141 Oberburg bei Burgdorf
Tel. ++41(0)34 422 97 77, Fax ++41(0)34 422 97 27

info@jenni.ch
www.jenni.ch

Seit 1976 für die Sonnenenergie aktiv

Franz Stohler

Bereits seit einem Vierteljahrhundert befasst sich die Firma Jenni Energietechnik AG in Oberburg BE mit der praktischen Nutzung von Sonnenenergie. Sie besitzt somit langjährige und grosse Erfahrung, besonders was den Speicherbau und die Regelungen betrifft. Bald werden es 10 000 Speicher aller Art sein, die ausgeliefert wurden.

Gut ein Drittel der Speicherproduktion geht heute ins benachbarte Ausland, vorwiegend nach Deutschland. In den Werkstätten werden voll mechanisiert und effizient Solarspeichersysteme hergestellt, die sich in der Praxis bewährt haben. Auf eine gute Qualität wird grossen Wert gelegt. Viele Maschinen sind raffiniert ausgetüftelte Eigenkonstruktionen. Sie erlauben, konkurrenzfähig zu produzieren. In der Firma Jenni Energietechnik AG sind zurzeit rund 40 Personen tätig.

Solarsystem Jenni – ein Begriff

Josef Jenni, der Firmengründer hatte früh erkannt, dass Sonnenenergie nur erfolgreich genutzt werden kann, wenn Systemtechnik angewendet wird. Er überliess deshalb das Herstellen von Sonnenkollektoren anderen spezialisierten Firmen und konzentrierte sich auf die beiden wichtigen Sparten: *Wärmespeicher und Regelung.*

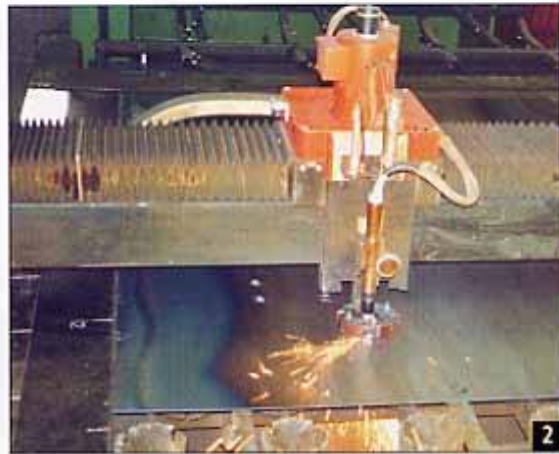
Die Systemtechnik ist heute, 25 Jahre nach der Firmengründung, bei Jenni weitgehend perfektioniert. Tausende von Anlagen haben den Beweis der Funktionstüchtigkeit und der optimalen Sonnenenergieausnutzung erbracht. Der Speicher ist das zentrale Element jeder Sonnenenergieanlage. Die Leistung der gesamten Anlage hängt zu einem wesentlichen Teil vom Speicher und dessen Bewirtschaftung ab. Die Speicher sind in



Swiss Solartank® Solarsystem Jenni mit eingeschweisstem Boiler aus Chromnickelmolybdänstahl und Glattrohrwärmetauscher für den Anschluss der Sonnenkollektoren.

den Grössen von 500 bis 100 000 Litern erhältlich.

Die Speicherproduktion ist zweigleisig: einerseits die *Standardspeicher*, welche in Kleinserien hergestellt werden und in der Regel ab Lager liefer-



1 Die Speicherproduktion erfolgt direkt ab Blechcoil ... 2... für die Lochherstellung steht ein computergesteuertes Brenngerät im Einsatz. 3 Das Walzen der Bleche zu Zylindern erfolgt rasch. 4 Die Arbeitsabläufe sind rationalisiert: während der Schweissautomat die Rundnähte ausführt, kann ein Mitarbeiter gleichzeitig Stützen einschweissen.

Szenario Zukunft Sonnenenergie

Was zu tun ist:

- Energiepreise anheben,
- Preise für Solaranlagen senken,
- Bevölkerung aufklären,
- Fachleute schulen,
- Behörden zu einer nachhaltigen Energiepolitik auffordern,
- gute Sonnenenergieanlagen mit langer Lebensdauer bauen.

bar sind (zirka 70 Varianten) und andererseits die *individuell gefertigten, nach Kundenwunsch und örtlichen Gegebenheiten gefertigten Speicher*. Speicher ist aber nicht gleich Speicher: die Jenni-Speicher zeichnen sich durch viele durchdachte Details aus, die auf Nutzen und Lebensdauer einen grossen Einfluss haben.



Grossspeicher werden am Stück eingebracht. In vielen Fällen ist eine Teillieferung mit Platzschweissung sinnvoll.



Auch die Herstellung der Glattrohrwärmetauscher erfolgt maschinell mittels Kaltbiegung, wobei bis 48 m Rohr in einem Arbeitsgang verarbeitet werden können.

Der Pionier – ein Praktiker



Josef Jenni ist einer der erfolgreichsten Sonnenenergie-Pioniere Europas. Aus kleinsten Anfängen ist es ihm in 25-jähriger Auf- und Ausbaurbeit zusammen mit einem treuen Mitarbeiterstab gelungen, das heute grösste Schweizer Spezialunternehmen für die Sonnenenergienutzung aufzubauen. Er war Mitinitiant der «Tour de Sol» und hat grossen Anteil am Modell «Sonnenkollektormontage ohne Baubewilligung». Einen besonderen Namen hat sich Jenni aber mit der von ihm entwickelten und zur Serienproduktion aufgebauten Speichertechnik (mit innenliegendem Wassererwärmer) für die Sonnenenergienutzung gemacht. Für Aufsehen im In- und Ausland sorgte Josef Jenni aber auch mit dem ersten Wohnhaus in Europa mit 100%igem solarem Deckungsgrad sowie mit dem autonom mit Solarstrom versorgten Werkstattgebäude. Aufgrund dieser Pilotprojekte konnte er glaubwürdig aufzeigen, wieviel mit Sonnenenergie erreichbar ist. 1995 wurde die Firma Jenni in Wien für die Werkstatt 100 % und das Sonnenhaus mit dem Europäischen Solarpreis ausgezeichnet.

Schliesslich muss auch noch die Eigenentwicklung der Solarsteuerungen erwähnt werden, die einfach im Aufbau und individuell für die unterschiedlichen Systeme anwendbar sind. Der «gelbe Jenni» ist aber auch ein verantwortungsbewusster Umweltschützer, dem die praktische Umsetzung näher liegt als graue Theorie. Jenni setzt sich vehement für eine nachhaltige Energiepolitik und eine ökologische Steuerreform ein, bei der die Arbeit massiv entlastet und die Energie und Ressourcen mehr belastet würden. sto.

Universelle Solarsteuerung

Just zum 25-Jahr-Firmenjubiläum ist die neue Solarsteuerung Opticontrol lieferbar. Sie ergänzt das bewährte Produkt Minicontrol. Die neue Generation der Jenni-Steuerung Opticontrol wurde aufgrund der langjährigen Erfahrungen entwickelt und ist eine universell anwendbare Steuerung für Solaranlagen und Kombinationen. Opticontrol weist folgende Neuheiten auf:

- bis zu 16 Temperaturfühler-Anschlüsse,
- bis zu 9 Ausgangsfunktionen,
- mikroprozessorgesteuerte adaptive Logik,
- alphanumerisches 2-Zeilen-Display,
- Anzeige der aktuellen Temperaturen,
- Anzeige der Laufzeiten der Ausgänge und der Gesamtlaufzeit,
- Menügesteuerte Einstellungen von Parametern und Manuell-Betrieb,



Die Jenni-Einschweisboiler ...



...und die Standardspeicher werden alle «im Schürmen» gelagert. Der wesentliche Vorteil der Jenni-Solarspeicher: geringer Platzbedarf dank eingebautem Boiler und minimale Energieverluste.

- Antiblockiereinrichtung für die Pumpen.

Die Solarsteuerung erzielt ein optimales Ausnutzen der Sonnenenergie in Ergänzung mit weiteren Wärmequellen wie Holz, Gas, Öl, Wärmepumpe oder Wärmeverbundnetze.

Die hauptsächlichsten Arbeitsgebiete

- Fabrikation von Speichern für Sonnenenergienutzung;
- grosse Speicher für Niedrigenergiehäuser;
- komplette Steuerungen für Solaranlagen und andere Wärmeerzeugungen aller Art;
- spezielle Wärmetauscher für Wärmerückgewinnung;
- Lieferung von kompletten Sonnenenergieanlagen;
- Fotovoltaik (Handel mit Komponenten, Lieferung kompletter Anlagen);
- Komponentenlieferant für die Sanitär- und Heizungsbranche in Bezug auf die Sonnenenergienutzung.

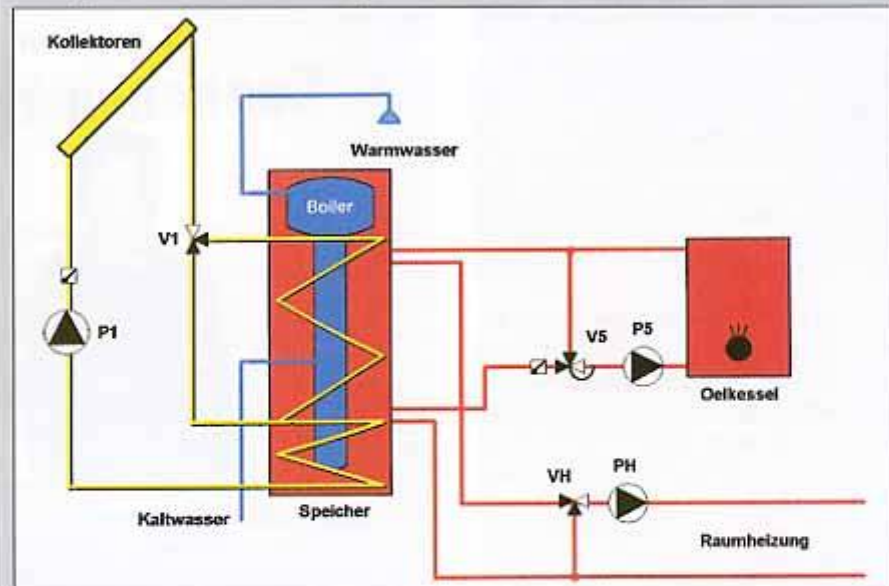


Das ist die neue Solarsteuerung Opticontrol. Oben: Bedienungsoberfläche, unten: elektronische Innereien. Alle Fotos: Franz Stohler.



Elektroingenieur HTL Daniel Marti hat die Opticontrol mit viel Denk- und Computerarbeit entwickelt. Er erstellt auch die nötigen Programme.

Solarsystem Jenni für Heizung und Warmwasser



Die Sonnenkollektoren geben ihre Wärme im unteren und je nach Temperaturniveau auch im oberen Bereich des Speichers ab. Durch die Temperaturschichtung im Speicher können die Kollektoren ihre Energie in der kältesten Zone einlagern und den Speicher von unten aufwärmen. Die so erreichte tiefe Arbeitstemperatur des Kollektorfeldes während der Aufheizphase ergibt beste Wirkungsgrade.



Der komplette Zusammenbau der Steuerung erfolgt im Eigenbau bei der Firma Jenni AG.



Jenni AG liefert auf Wunsch auch fixfertig verrohrte und verdrahtete Speicheranlagen nach Kundenwünschen. Martin Neuhaus, Mitglied der Geschäftsleitung (links) und Daniel Marti zeigen die bei jeder Anlage mitgelieferte umfassende Dokumentation wie Schema und Funktionsbeschreibung.

Technische Unterlagen und der Katalog (der detaillierteste, den es auf dem Solarmarkt gibt) können angefordert werden.

Josef Jenni hat die langjährigen praktischen Erfahrungen in einigen Fachbroschüren festgehalten und so allen an Sonnenenergie Interessierten zugänglich gemacht.

Josef Jenni und seine Mitarbeiter sind gerne bereit, ihre Erfahrungen in Vorträgen weiterzugeben.

Jenni-Publikationen

Folgende Broschüren können direkt bei der Firma Jenni bestellt werden:

- Speicher in Theorie und Praxis.
- Sonnenenergieanlagen mit hohem solarem Deckungsgrad für Warmwasser und Heizung.
- Graue Energie und Umweltbelastung von Heizungssystemen.



Weitere Informationen:
Jenni Energietechnik AG
Lochbachstrasse 22
3414 Oberburg bei Burgdorf
Tel. 034 - 422 97 77, Fax 034 - 422 97 27
www.jenni.ch, info@jenni.ch