

Stadt Wil u. Region Südthurgau

infowilplus.ch  
9524 Zuzwil SG  
071/ 944 16 01  
www.infowilplus.ch

Medienart: Internet  
Medientyp: Infoseiten

Online lesen

Themen-Nr.: 678.006  
Abo-Nr.: 1077600

Eschlikon: 03.03.2016

## Pro Tag ein Kubikmeter Holzschnitzel für Wärme und Strom

Wärme-Kraft-Kopplungsanlage für Holzschnitzel

Ruth Bossert

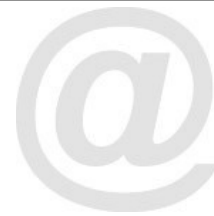
Die Firma Schmid energy solutions zeigte kürzlich die erste Anlage für Kleinverbraucher, welche Strom und Wärme aus Holzschnitzeln produziert. Für Landwirtschaftsbetriebe und KMU's eine interessante Alternative.

«Wenn die Schweiz den Ausstieg aus der Atomkraft schaffen und die ehrgeizigen Ziele der Energiestrategie 2050 erreichen will, ist eine dezentrale Energieproduktion und eine möglichst hohe Eigenversorgung unerlässlich», sagte Josef Gemperle, Kantonsrat und Landwirt bei der Begrüssung der weit über 100 Interessierten bei der Firma Schmid energy solutions. Gemperle gilt als treibende Kraft bei den erneuerbaren Energien im Kanton Thurgau und lud zusammen mit Andy Vogel von der Kommission Erneuerbare Energien des Verbandes Thurgauer Landwirtschaft, der Holzenergie Thurgau sowie der CVP, FDP und SVP zu dieser innovativen Veranstaltung ein. Bisher waren die Anlagen, welche Strom und Wärme aus Holzschnitzeln produzieren, sogenannte Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen, nur im obersten Leistungssegment für Grossanlagen mit hoher Grundlast realisierbar. Das kann sich nun aber ändern.

Holzgas treibt Blockheizkraftwerk an

Die Firma Schmid energy solutions. hat mit der Fa. Spanner Holzkraft® eine partnerschaftliche Zusammenarbeit. Die Spanner Gruppe ist ein Inhabergeführtes Unternehmen mit über 400 Mitarbeitern im deutschen Bayerbach, Das Tochterunternehmen Spanner Re beschäftigt davon gut 110 Mitarbeiter und entwickelt seit 2006 Holzkraftanlagen von denen aktuell zirka 500 Anlagen weltweit in Betrieb sind. Viele davon auch im kleineren Leistungsbereich zwischen 30 bis 45 Kilowatt elektrischer Leistung. Diese Anlagen setzen sich aus einem Holzvergaser und einem Blockheizkraftwerk zusammen. Das Herzstück der Anlage, der sogenannte Reformer, produziert durch einen kontrollierten Prozess aus naturbelassenen trockenen Holzhackschnitzeln reines Holzgas. Mit dem Holzgas wird das Blockheizkraftwerk betrieben. Die Systeme müssen Wärmegeführt betrieben werden. Die dabei erzeugte Wärme kann zu Heizzwecken für Gebäude, Trocknungsanlagen oder Nahwärmnetze genutzt werden. Der erzeugte Strom wird vorzugsweise selbst verbraucht oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Die Spanner Holz-Kraft-Anlage gibt es in verschiedenen Leistungen. Das kleinste Modul mit 9 KW ist in der Entwicklung und steht vor der Markteinführung in Deutschland. Das Ziel ist dass dieses Modul bis Ende 2016 dem Markt zur Verfügung steht. Hier gibt es durch Änderungen der Gesetzgebigkeiten im Markt Schweiz noch weitere Entwicklungsarbeit. Der Brennstoffbedarf beträgt pro KW elektrisch erzeugtem Strom ca. 24kg / h . Für das kleinste Modul HKA 10 entspricht dies ca.1 m3 Brennstoff/Tag. Die Besucher, welche vorwiegend aus dem landwirtschaftlichen Umfeld stammten, interessierten sich vor allem für die kleinste Anlage. Die HKA 10, welche ungefähr 60 000 Euro kostet, hat eine elektrische Nennleistung von 9kW und eine thermische Nennleistung von 25 Kilowatt. Der sinnvolle Einsatzbereich dieser Kompaktanlage beginnt bei einem Jahreswärmebedarf von zirka 10 000 Liter Heizöl. Der Verbrauch bei 7000 Betriebsstunden entspricht ca. 300 Kubikmeter Holzschnitzel. Die Anlage misst 2,5 Meter x 1,3 Meter x 2,2 Meter und kann, gemäss Auskunft von Daniel Stoll, Kundenbetreuer Schweiz der Firma Spanner Re, zusammen mit einer Holzschnitzeltrocknungsanlage, Schaltzentrale und dem Vorratsbunker für ungefähr 100 000 Euro realisiert werden.

Unterstützung durch KEV ist schwierig



Stadt Wil u. Region Südthurgau

infowilplus.ch  
9524 Zuzwil SG  
071/ 944 16 01  
www.infowilplus.ch

Medienart: Internet  
Medientyp: Infoseiten

Online lesen

Themen-Nr.: 678.006  
Abo-Nr.: 1077600

Rainer Jahnke, Abteilung Energie des Kantons Thurgau erläuterte in seinem Referat die strategischen Zielsetzungen des Kantons und die entsprechende Umsetzung. Bei der Bundesförderung warnte er vor der kostendeckenden Einspeisevergütung KEV, mit welcher man in Zukunft kaum noch rechnen könne. Für eine Wärme-Kraft-Kopplungsanlage in der kleinsten Grösse HKA 10 vergütet der Kanton Thurgau 2000 Franken pro Kilowatt elektrischer Leistung. Das heisst, man könnte bei einer 9 Kilowattanlage mit einer Unterstützung von ungefähr 18 000 Franken rechnen oder maximal 25 Prozent der Gesamtkosten. An eine Machbarkeitsstudie bezahlt der Kanton 60 Prozent der Kosten. Auf dem anschliessenden Rundgang durch die Produktionshallen der Schmid energy solutions bekamen die Besucher einen kleinen Eindruck, wie Heizanlagen hergestellt werden. Das besondere Highlight war natürlich für alle die Holz-Kraft-Anlage HKA 10 und die seriösen Erklärungen von Daniel Stoll, Firma Spanner und René Eisenegger, Verkaufsleiter bei der Firma Schmid energy solutions. Beim anschliessenden Apéro beantworteten die Fachleute die Fragen der Besucher und manch einer könnte sich die Anschaffung einer solchen Anlage auch vorstellen.

## Schmid energy solutions

Die Schmid Gruppe ist ein Schweizer Familienunternehmen, welches seit 1936 auf Lösungen im Bereich Holzenergie spezialisiert ist. Der Hauptsitz befindet sich in Eschlikon. Neben weiteren Niederlassungen in der Schweiz ist die Schmid energy solutions mit Tochtergesellschaften in Deutschland, Österreich, Frankreich, Italien und Polen vertreten. Rund 200 der insgesamt 300 Mitarbeitenden arbeitet am Hauptsitz und den Niederlassungen in der Schweiz. Mit rund 40 Prozent Export gehört die Schmid zu den Globalplayern der Branche.

## Interview mit Philipp Lüscher, CEO Schmid AG, energy solutions

Herr Lüscher, die Informationsveranstaltung über die neuen Spanner Holz-Kraft-Anlagen fand ein überwältigendes Echo bei den Landwirten. Weshalb haben Sie noch keine so kleine Anlage gebaut für die Landwirtschaft?

Die Unsicherheiten bei unseren Kunden betreffend der kostendeckenden Einspeisevergütung KEV verhindern zurzeit Projekte im Bereich der Wärme-Kraft-Koppelung (Wärme und Stromerzeugung) mit Holz.

Per 1.1.2016 sind neue Grenzwerte für stationäre Verbrennungsmotoren in Kraft gesetzt worden. Diese sind strenger als diejenigen der EU. Was bedeutet das für Ihre Firma?

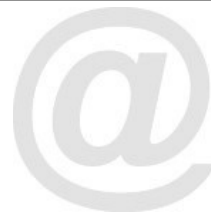
Es bedeutet, dass wir neue, innovative Produkte wie zum Beispiel den HKA 10 der Firma Spanner Re<sup>2</sup> (10 kW elektrische Leistung und 25 kW thermische Leistung) mit Komponenten zur NOX-Reduktion ausrüsten müssen, welche den wirtschaftlichen Betrieb solcher Kleinanlagen zusätzlich erschwert.

Das heisst, die heute vorgestellte Spanner Holz-Kraft-Anlage könnte zum heutigen Zeitpunkt in der Schweiz nicht in Betrieb genommen werden?

Diese Aussage ist korrekt. Die Anlage muss auf jeden Fall den neuen gesetzlichen Gegebenheiten angepasst werden. Dies bedeutet weitere Entwicklungsarbeit für die Firma Spanner Re<sup>2</sup>. Es ist jedoch fraglich, ob der Markt Schweiz für die Firma Spanner Re<sup>2</sup> bei der heutigen Ausgangslage (KEV, Gesetzliche Vorschriften) oberste Priorität hat.

Und wie geht es nun weiter? Wird die modifizierte Anlage dann auch teurer?

Die Firma Schmid AG wird sich auf jeden Fall dafür einsetzen, dass wir ein marktgerechtes Produkt erhalten. Wir beurteilen die dezentrale Wärme-Kraft-Koppelung weiterhin als die effizienteste Nutzungsform von Holz.



Stadt Wil u. Region Südthurgau

infowilplus.ch  
9524 Zuzwil SG  
071/ 944 16 01  
www.infowilplus.ch

Medienart: Internet  
Medientyp: Infoseiten

Online lesen

Themen-Nr.: 678.006  
Abo-Nr.: 1077600

Mit den heutigen Energiepreisen (Öl, Gas und Strom) und der politischen Unsicherheit bezüglich der Energiestrategie 2050 wird es jedoch noch einiges an Engagement brauchen, bis solche Anlagen breitflächige Anwendung in der Schweiz finden werden.

Interview: Ruth Bossert



Daniel Stoll von der Firma Spanner erklärt die Anlage.



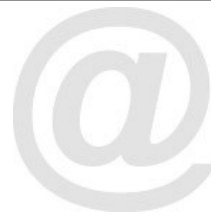
Diese kleinste Holz-Kraft-Anlage der Fa. Spanner soll Ende 2016 auf dem Markt sein.



Die Besucher waren begeistert.

Datum: 04.03.2016

# infowilplus.ch



Stadt Wil u. Region Südthurgau

infowilplus.ch  
9524 Zuzwil SG  
071/ 944 16 01  
www.infowilplus.ch

Medienart: Internet  
Medientyp: Infoseiten

[Online lesen](#)

Themen-Nr.: 678.006  
Abo-Nr.: 1077600



Solche Holzschnitzel werden verfeuert.



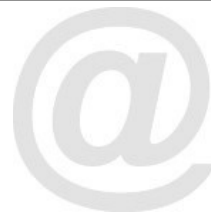
Daniel Stoll ist in seinem Element...



... und erklärt den Besuchern die Anlage.

Datum: 04.03.2016

# infowilplus.ch



Stadt Wil u. Region Südthurgau

infowilplus.ch  
9524 Zuzwil SG  
071/ 944 16 01  
www.infowilplus.ch

Medienart: Internet  
Medientyp: Infoseiten

[Online lesen](#)

Themen-Nr.: 678.006  
Abo-Nr.: 1077600



René Eisenegger von der Firma Schmid energy solutions stellt sich den Fragen der Besucher.



Philipp Lüscher, CEO der Firma Schmid energy solutions, begrüsst die Gäste.



Philipp Lüscher stellt sich den Fragen des Publikums.