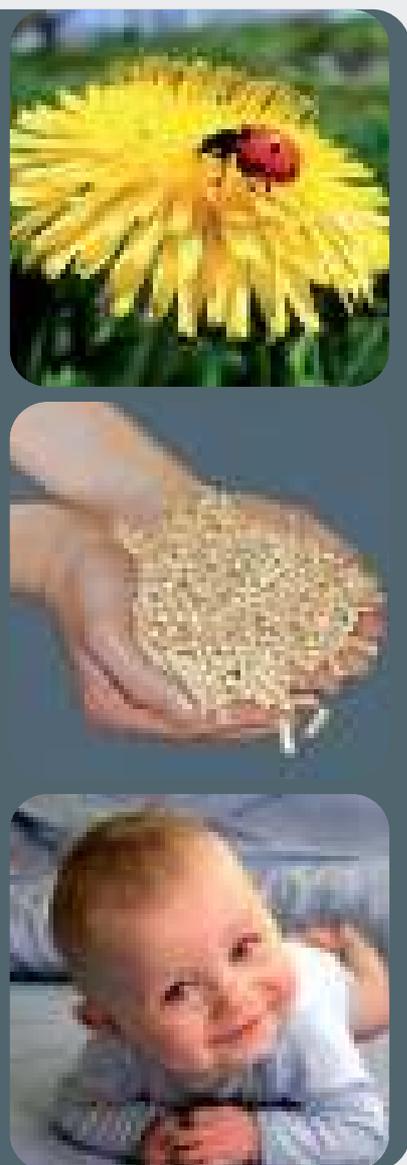
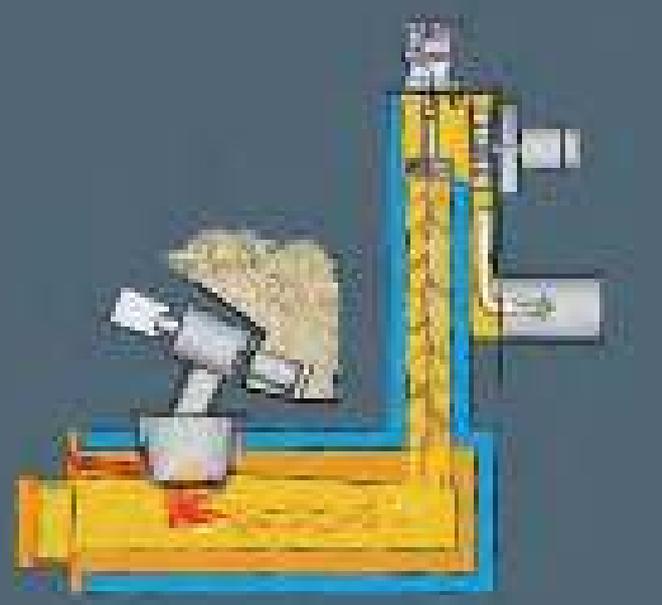
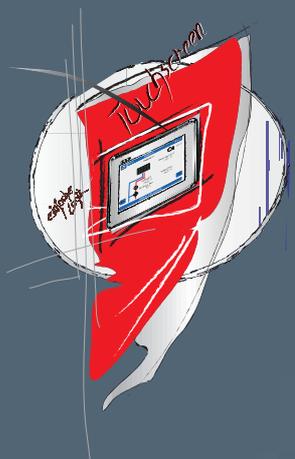


# Pelletsessel pellet<sup>top</sup> touch



● Vergasertechnologie



# SOLARFOCUS

macht unabhängig

## **Ihr sicheres Plus:**

Durch die  
Importunabhängigkeit bei  
Pellets gibt es nur geringe  
Preisschwankungen und die  
Versorgungssicherheit  
ist gewährleistet.

Bequemes  
und  
umwelt-  
freundliches  
Heizen  
mit  
Pellets!

Nachhaltig –  
CO<sub>2</sub>-neutral!





- ✓ Höchste Wirkungsgrade
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Bedienerfreundliche  
Touchscreen-Regelung
- ✓ Möglichkeit zur Visualisierung  
auf Smartphones, PC und Tablets!

## Heizkomfort ist Wohnkomfort!



### So einfach funktioniert es:

Durch seine kompakte Bauweise kann der **pellet<sup>top</sup>** leicht in den Heizraum integriert werden. Der Platzbedarf ist nicht größer als bei einem Ölkessel.

Heizungsvor- und -rücklauf werden direkt an Ihr Heizsystem oder vorzugsweise an einen Pufferspeicher angeschlossen.

Durch die steckerfertige Lieferung des **pellet<sup>top</sup>** (fertig verkabelt, zusammengebaut, geprüft und voreingestellt) werden zusätzliche Kosten für die elektrische Installation eingespart.

## IHR NUTZEN

- Richtungsweisende Technologie
- Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas

## pellet<sup>top</sup> 15, 25 und 35 kW

### Pellets-Zwischenbehälter mit Saugturbine

- Der pellet<sup>top</sup> verfügt über einen großzügigen Pellets-Zwischenbehälter (1). Die Saugturbine (2) sorgt in einem geschlossenen Kreislauf (Saug-Druck-System) in vorgegebenen Zeiten für die Befüllung.
- Heizraum und Pelletslagererraum müssen nicht unmittelbar nebeneinander sein. Wartungsfreier, geschlossener Kreislauf. Die Saugturbine ist direkt am Pellets-Zwischenbehälter schallgedämmt montiert.

### Einschubschnecke mit Einachszellradschleuse

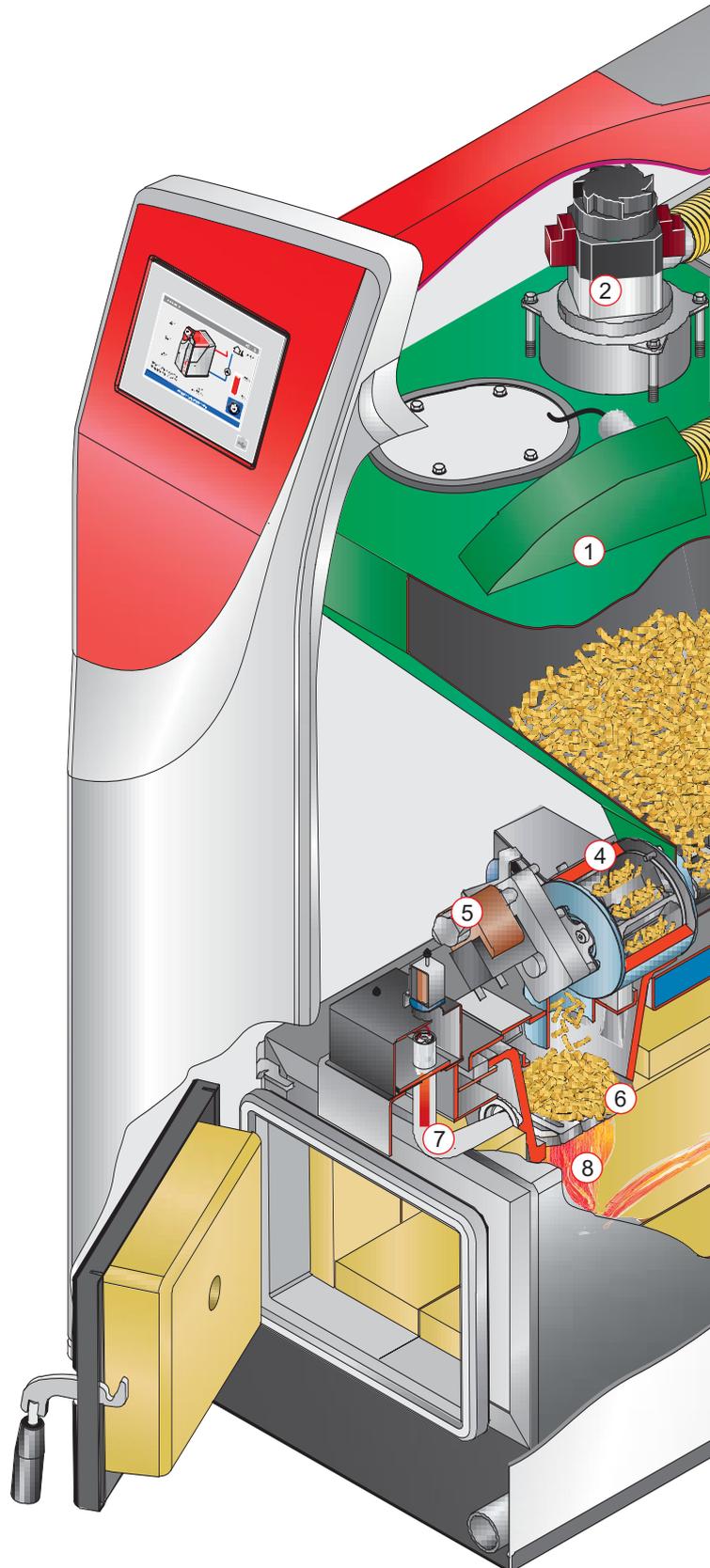
- Vom Zwischenbehälter werden die Pellets von der Einschubschnecke (3) in die Einachszellradschleuse (4) transportiert. Die Einachszellradschleuse schließt den Brennraum vom Zwischenbehälter hermetisch ab. Sechskammersystem – in einer Achse zur Einschubschnecke mit direkt angeflanschem, wartungsfreiem Getriebemotor (5).
- 100%ig rückbrandsicher auch bei Stromausfall. Geringster Stromverbrauch. Keine Ketten und Zahnräder – geräuscharm und wartungsfrei.

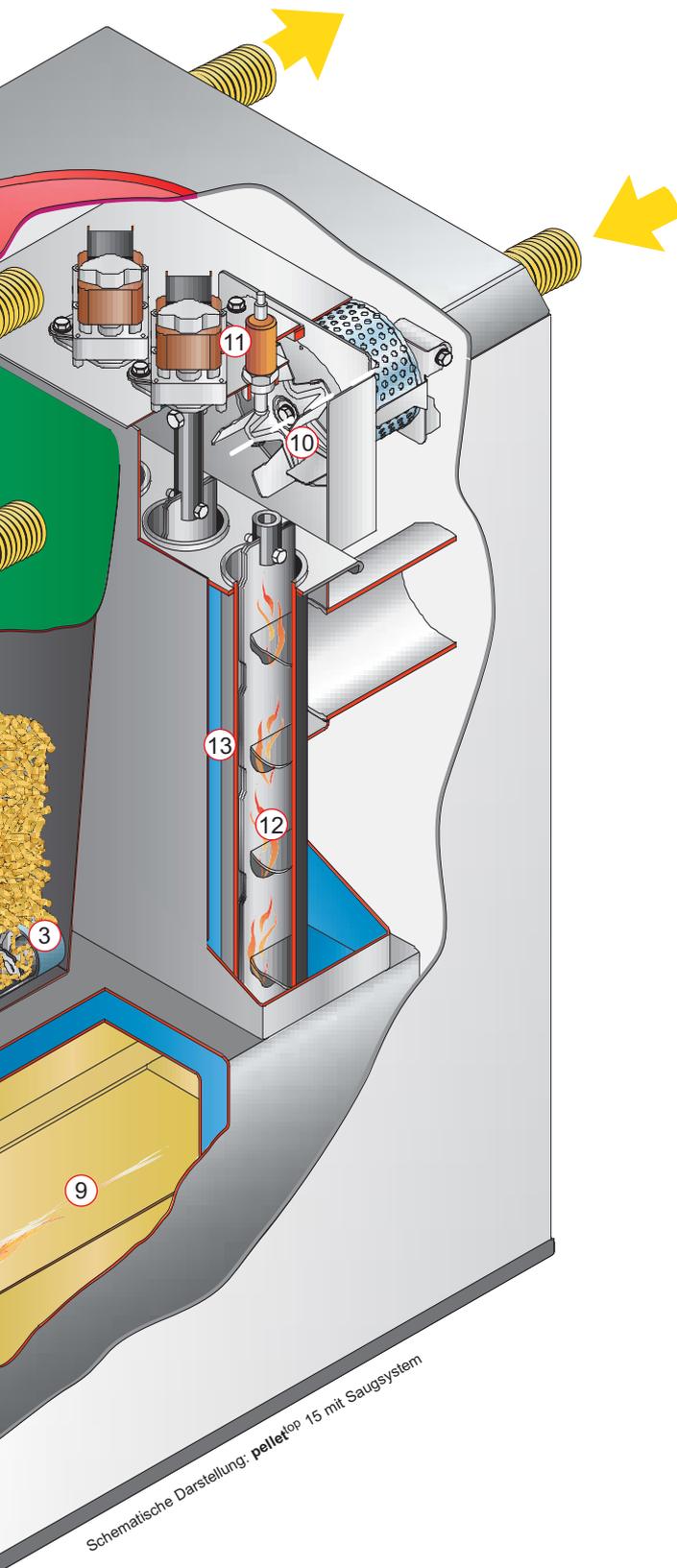
### Edelstahl-Brennrost

- Über die Einachszellradschleuse fallen die Pellets von oben auf den Edelstahl-Brennrost (6).
- Keine Zerstörung des Glutbettes, da die Pellets von OBEN auf das Glutbett fallen. Dadurch kommt es zu keiner Durchmischung von Asche und Glut und es werden beste Wirkungsgrade erreicht!

### Zündung

- Die Zündung der Pellets erfolgt vollautomatisch über einen hochhitzebeständigen Vollkeramikglühstab (7).
- Der Glühstab benötigt nur 260 W. Zudem arbeitet er geräuschlos und ist wartungsfrei.





## Sturzbrandtechnik / Pelletsvergasertechnologie

- Bei der Sturzbrandtechnik (8) Pelletsvergasertechnologie) wird das gelöste Holzgas durch den Brennteller gesaugt und in der Brennkammer (9) mit einer Flammenspitzentemperatur von ca. 1.200 °C restlos verbrannt.
- Optimale Brennstoffverwertung, höchste Wirkungsgrade.

## Edelstahl-Brennrost-Reinigung

- Durch die Sturzbrandtechnologie wird die Asche automatisch nach unten in die Aschenlade transportiert.
- Bei Unterschub und Fallstufensystemen muss die Asche über einen aufwändigen Mechanismus (Wenderost, Kipprost, Walzenrost...) mechanisch entfernt werden.

## Wärmetauscherreinigung

- Reibahlen (12) reinigen in voreingestellten Intervallen die Wände der Wärmetauscher (13). Ein Anstieg der Rauchgastemperatur bedeutet Wirkungsgradverlust. Gereinigte Wärmetauscher sparen Brennstoff!
- AUTOMATISCH heißt AUTOMATISCH!  
Ein gleichbleibender Wirkungsgrad spart Energiekosten.  
Keine manuelle Nachreinigung nötig. Wartungsfrei.

## Lambdasonde

- Die bei SOLARFOCUS bereits seit 1981 eingesetzte Lambdatechnologie (11) ermöglicht eine gleichmäßige Verbrennung der Pellets im **pellet<sup>top</sup>**. Um höchste Wirkungsgrade in den unterschiedlichen Lastbereichen sicherzustellen, ist die Lambdatechnologie unentbehrlich.
- Garantiert umweltfreundliche, energiesparende Verbrennung in allen Lastbereichen. Langjährige Erfahrung mit Lambdatechnik (seit 1981).

## Saugzuggebläse

- Die Verbrennungsluft wird durch das drehzahlge-regelte Saugzuggebläse (10) kontrolliert angesaugt.
- Effizienter Außenläufermotor mit Edelstahlflügel, geräuscharm, wartungsfrei mit Drehzahlüberwachung.

pellet<sup>top</sup> 49 und 70 kW

Die Zeiten  
ändern sich...



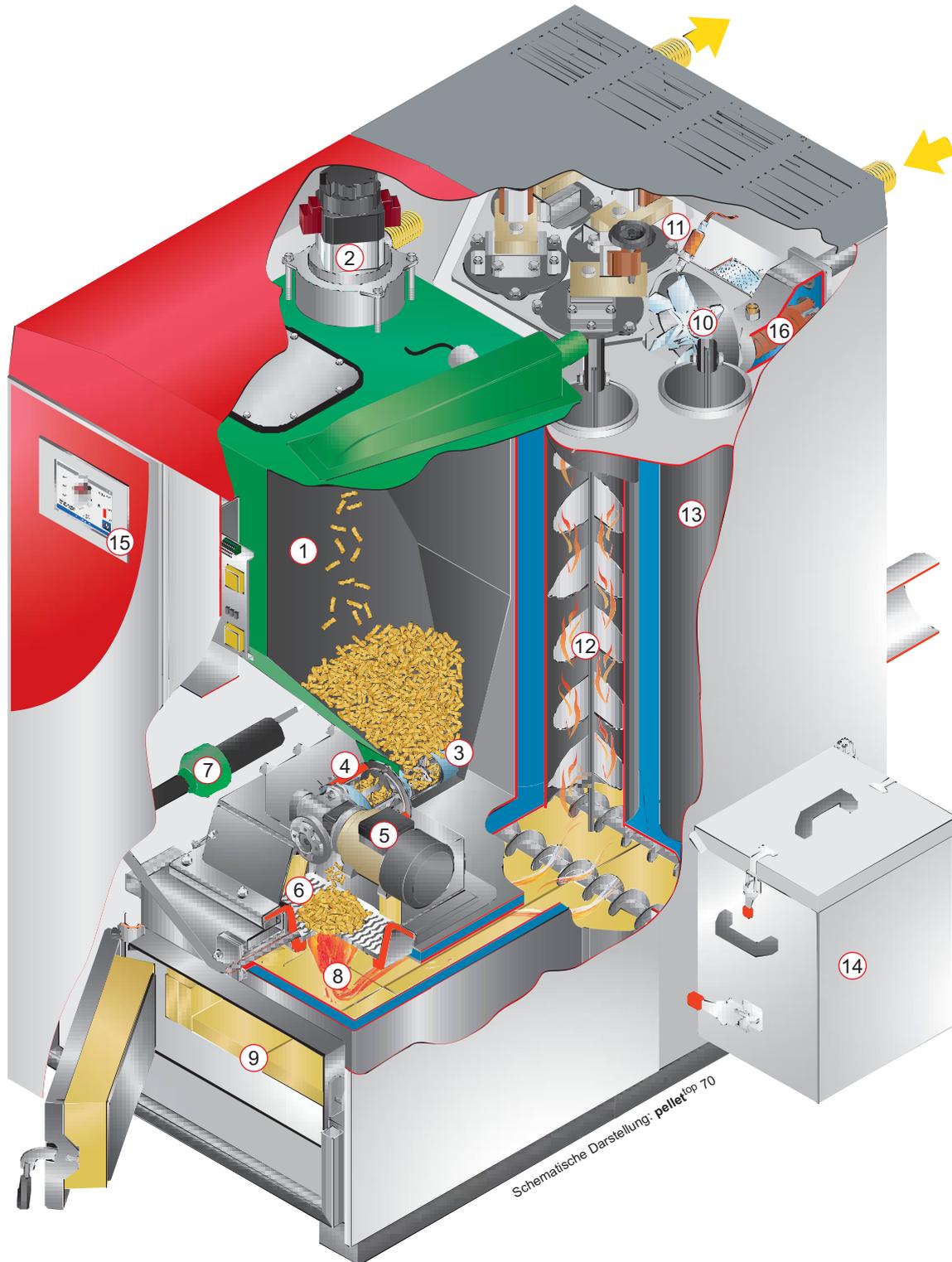
## ... mit modernster Technologie in die Zukunft!

### Technik

- Der pellet<sup>top</sup> 49 und 70 kW wurde speziell für die gewerbliche Nutzung entwickelt.
- Bedien- und Wartungsfreundlichkeit sind wesentliche Merkmale.
- In Sachen Effizienz schlägt der pellet<sup>top</sup> mit Wirkungsgraden bis 94 % alle Rekorde.
- Optimal für Kaskaden-Regelung bis zu 420 kW.

### IHR NUTZEN

- Durch den größeren Leistungsbereich und den Preisvorteil beim Brennstoff sind sehr kurze Amortisationszeiten realistisch.
- Das hochmoderne Regelungskonzept *eco<sup>manager-touch</sup>* mit Touch-Display ermöglicht die einfache Bedienung und Optimierung Ihrer Heizungsanlage. Möglichkeit zur Visualisierung auf Smartphones, PC und Tablets!
- Automatische Wärmetauscherreinigung und Ascheaustragung sorgen für maximale Wartungsfreundlichkeit.
- Die Pellets-Vergasertechnologie (Sturzbrandtechnik) ermöglicht eine bestmögliche Brennstoffverwertung mit Wirkungsgraden bis 94 %.



Legende:

- |                            |                        |  |
|----------------------------|------------------------|--|
| 1 Pellets-Zwischenbehälter | 7 Automatische Zündung | 13 Wärmetauscher                                   |
| 2 Saugturbine              | 8 Sturzbrandtechnik    | 14 Automatische Ascheaustragung<br>mit Aschebox    |
| 3 Einschubschnecke         | 9 Brennkammer          | 15 Bedienerfreundlicher Touchscreen                |
| 4 Einachszellradschleuse   | 10 Saugzuggebläse      | 16 Wärmetauscher für thermische<br>Ablaufsicherung |
| 5 Getriebemotor            | 11 Lambdatechnologie   |  |
| 6 Edelstahl-Brennrost      | 12 Reibahlen           |  |

## Kaskadenlösungen...

... bis 420 kW



### Kaskadierung

Mit der Möglichkeit zur Kaskadenregelung bis 420 kW ist der **pellet<sup>top</sup>** für den mehrgeschossigen Wohnbau sowie für die gewerbliche Nutzung optimal geeignet.

### Einsatzbereich für Kaskaden

Statistiken belegen, dass die maximale Leistung eines Kessels nur rund 10 Prozent der Zeit eines Jahres erforderlich ist. In den restlichen 90 Prozent des Jahres werden die Kessel nur im Teillast- oder Schwachlastbereich bzw. im Taktbetrieb, also nicht optimal, genutzt.

Kaskadenlösungen wirken diesem Problem der ineffizienten Nutzung entgegen.

## IHR NUTZEN

- Größtmögliche Betriebssicherheit: Fällt ein Kessel aus, sorgt der nächste für die Wärmeproduktion. Durch diese Kombination können auch Wartungsarbeiten problemlos durchgeführt werden.
- Flexible Einsatzmöglichkeiten: räumliche Flexibilität sowie in Bezug auf unterschiedlich starke Auslastung
- Die flexible Kombination der Leistungsklassen ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung.
- Im Sommer oder in der Übergangszeit, wenn nur ein Teil der Gesamtleistung erforderlich ist, deckt z. B. ein einziger **pellet<sup>top</sup>** 70 kW den Gesamtenergiebedarf ab. Die restlichen Kessel bleiben ausgeschaltet. Die höhere Effizienz gegenüber Großkesseln hilft Ihnen beim Sparen von Brennstoff!
- Längere Lebensdauer: geringere Materialbelastung als bei einem Großkessel

pellet<sup>top</sup> Vorratsbehälter manuell



pellet<sup>top</sup> mit Saugsonden



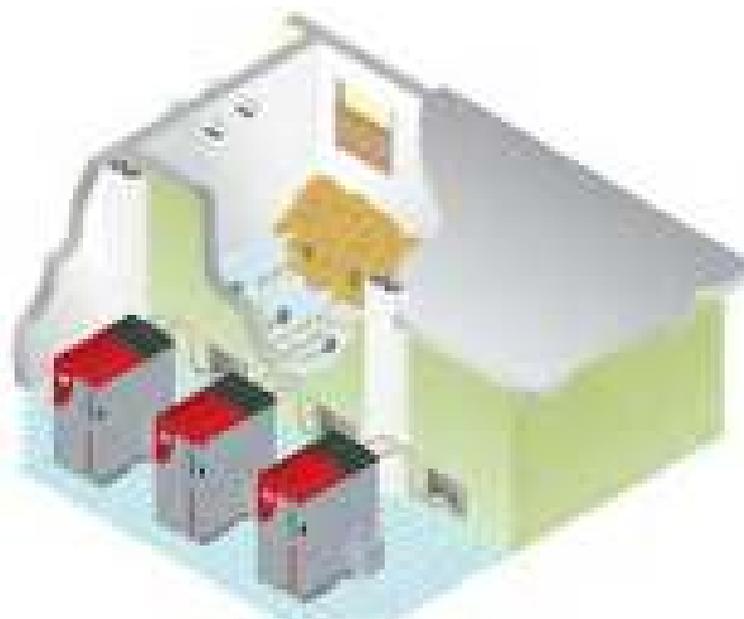
pellet<sup>top</sup> mit Pelletsbox



pellet<sup>top</sup> mit Schneckenförderung



pellet<sup>top</sup> Kaskade z.B. 3 x 70 kW



**Empfehlung:**

Verwenden Sie ausschließlich geprüfte Pellets von bekannten Herstellern nach EN 14961-2 - ENplus-A1;



**ENplus –  
Der neue Maßstab  
für Holzpellets**

**SOLARFOCUS** bietet eine Vielzahl von verschiedenen Austragungssystemen an. Ihr Heizungsbauer berät Sie gerne über das für Sie bestgeeignete System.

Detaillierte Informationen finden Sie in den SOLARFOCUS-Planungsunterlagen.

Die Regelung **eco** manager-touch

**Genial** einfach ...



### Technik **eco** manager-touch

- 5,7" VGA-Farb-Touch-Display garantiert einfache, logische Bedienung
- Leistungsstarker Microprozessor
- Stromsparender Standby-Betrieb (Nur 4 Watt)
- Ein witterungsgeführter Heizkreis (Standard) – mit Modulen auf bis zu 8 erweiterbar (Option)
- Ein Trinkwasserspeicherladekreis (Standard) – mit Modulen auf bis zu 4 erweiterbar (Option)
- USB-Schnittstelle (Standard) zum Aufzeichnen von IST-Werten auf einen USB-Stick
- Ethernetschnittstelle zur Fernabfrage (Option)
- Fernbedienung über Smartphones (Standard)
- Infomeldungen via E-Mail (Standard) oder per SMS auf Ihr Handy (Option)
- 3 Solarkreise regelbar (Option) – auch für Hocheffizienzpumpen geeignet
- Frischwassermodule mit oder ohne Zirkulationspumpe über Erweiterungsmodul regelbar (Option)



## SOLARFOCUS Regeltechnik

Die intelligente Regelung Ihrer neuen Heizung

Um Ihrem täglichen Komfort gerecht zu werden, kommt der Regelung eine besondere Bedeutung zu. Sie bestimmen, wann es wie warm wird.



Möglichkeit zur Visualisierung auf Smartphones, PC und Tablets.

**Ohne Aufpreis!**

... Einfach  
**genial!**

**eco**manager-touch denkt beim Messen und Regeln mit.

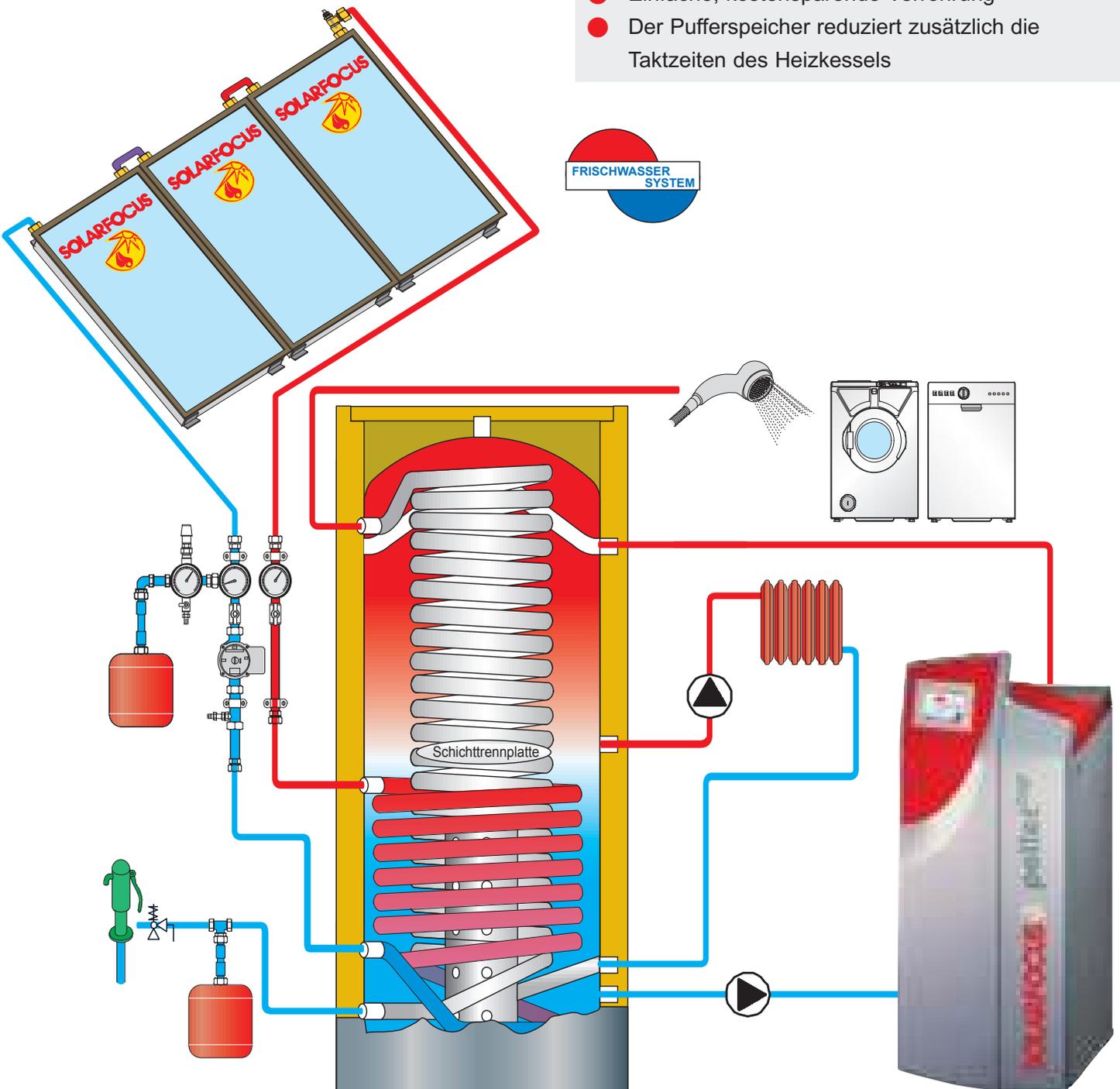
Die wechselnden Außentemperaturen werden genau so berücksichtigt wie Ihre ganz persönlichen Wohngewohnheiten. Wird der **pellet<sup>top</sup>** in Kombination mit einer Solaranlage verwendet, startet der Brenner nur dann, wenn die benötigte Heizenergie von der Solaranlage nicht zur Gänze zur Verfügung gestellt werden kann. Jeder unwirtschaftliche Brennerstart wird vermieden. Der **eco**manager-touch ist sehr einfach zu bedienen. Er ermöglicht individuelle Einstellungen und sorgt für ein perfekt abgestimmtes Heizsystem.

## pellet<sup>top</sup> mit HYKO-Kombispeicher – mit Solaranlage Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- ✓ Kombispeicher mit Glattrohrregister (Wahlweise zwei Register) zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- ✓ Schichtladelanze für den Heizungsrücklauf
- ✓ Schichttrennplatte
- ✓ Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip

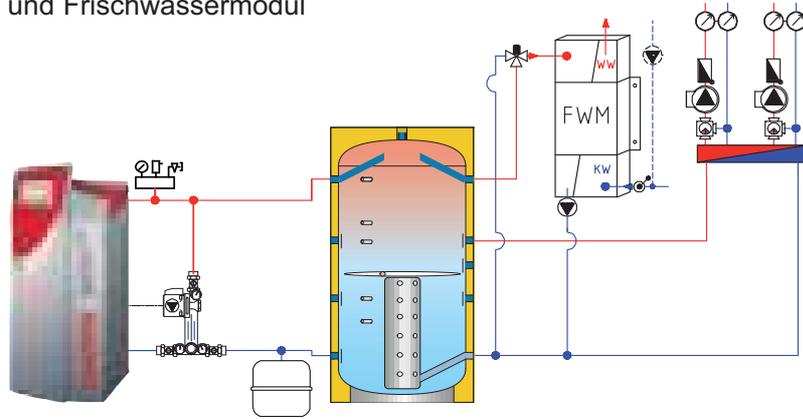
## IHR NUTZEN

- Preisgünstige, platzsparende Lösung für Warmwasserbereitung und solare Heizungsunterstützung
- Hygienische Warmwasseraufbereitung im Durchlaufprinzip
- Einfache, kostensparende Verrohrung
- Der Pufferspeicher reduziert zusätzlich die Taktzeiten des Heizkessels

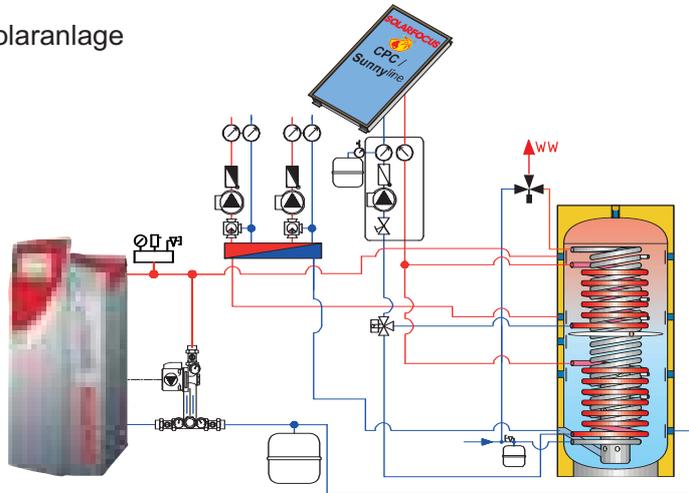


**Alle Komponenten aufeinander abgestimmt!  
Alles aus einer Hand**

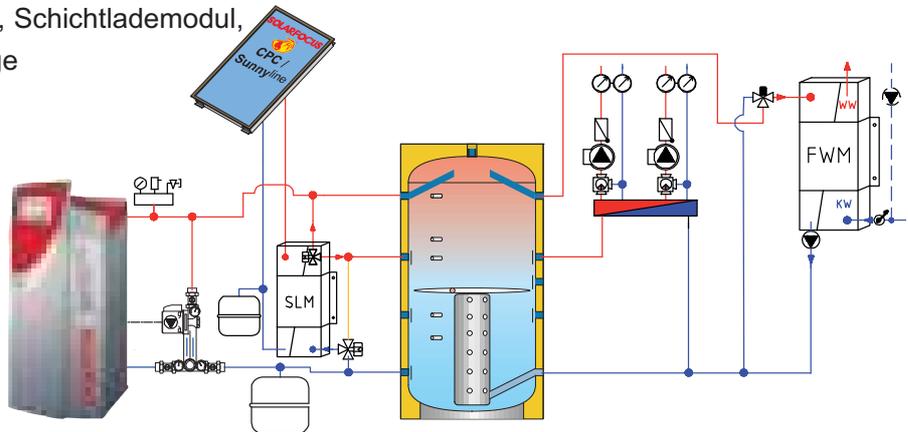
pellet<sup>top</sup> mit Schichtpufferspeicher und Frischwassermodul



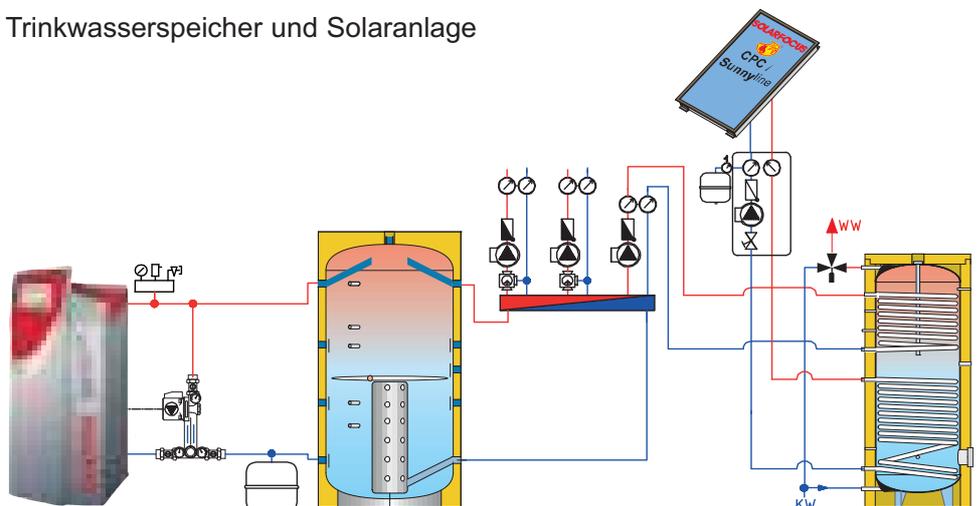
pellet<sup>top</sup> mit HYKO-Speicher und Solaranlage



pellet<sup>top</sup> mit Schichtpufferspeicher, Schichtlademodul, Frischwassermodul und Solaranlage



pellet<sup>top</sup> mit Schichtpufferspeicher, Trinkwasserspeicher und Solaranlage



## Jetzt umsteigen auf Pellets!

Explodierende Heizkosten bringen das Haushaltsbudget ordentlich unter Druck. Mit der unendlichen Energie der Sonne + Pellets können Sie Ihre Heizkosten erheblich reduzieren. Die kostengünstigen und umweltfreundlichen Pellets sind Presslinge aus naturbelassenen Spänen der Holzverarbeitenden, heimischen Industrie.

- ✓ Versorgungssicherheit
- ✓ Regionale Wertschöpfung



Heizwert: 1 kg Pellets ca. 4,9 kWh  
2 kg Pellets = 1 l Heizöl  
Lagervolumen: 1 m<sup>3</sup> ca. 650 kg

## So gelangen die Pellets vom Lagerraum zum pellet<sup>top</sup>



Die Pellets werden ähnlich wie Öl mittels Tankwagen angeliefert und in den Lagerraum eingeblasen. Dabei ist darauf zu achten, dass der Pelletslagerraum bzw. die Befüllkupplungen nicht weiter als 30 m vom möglichen Parkplatz des Tankwagens entfernt sind, da die max. Pumpschlauchlänge meist 30 m beträgt.

Wenn möglich, sollte der Pelletslagerraum an eine Außenmauer angrenzen, um die Befüllstutzen von außen leicht zugänglich installieren zu können. Sollte dies jedoch

aus baulichen Gründen nicht möglich sein, müssen die Einblas- und Saugrohre bis an die Außenmauer geführt werden. Beachten Sie hierzu die regionalen Brandschutzbestimmungen!

Der Heizraum sollte ebenfalls an eine Außenmauer angrenzen, um eine natürliche Be- und Entlüftung zu ermöglichen. Liegt der Heizraum trotzdem innen, muss ein Lüftungsrohr (mind. 200 cm<sup>2</sup>) bis an die Außenmauer geführt werden. Das Lüftungsrohr muss ebenfalls nach den regionalen Brandschutzbestimmungen ausgeführt sein.

## Sie haben die Wahl - Pelletslagerraum für...

... Saugsonden



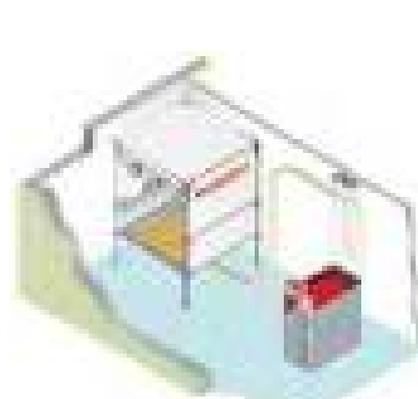
- Optimale Raumausnutzung
- Geringster Montageaufwand
- Auch für verwinkelte Lagerräume

... Schneckenförderung für Raumaustragung



- Kostengünstig
- Komplette Lagerraumentleerung

... Pelletsbox



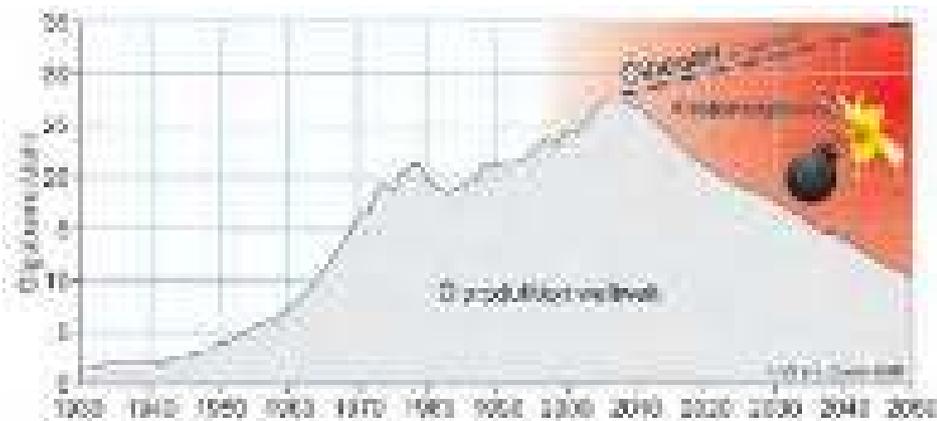
- Für feuchte Lagerräume
- Kein baulicher Aufwand

## Jährlicher Primärenergiebedarf von Heizsystemen



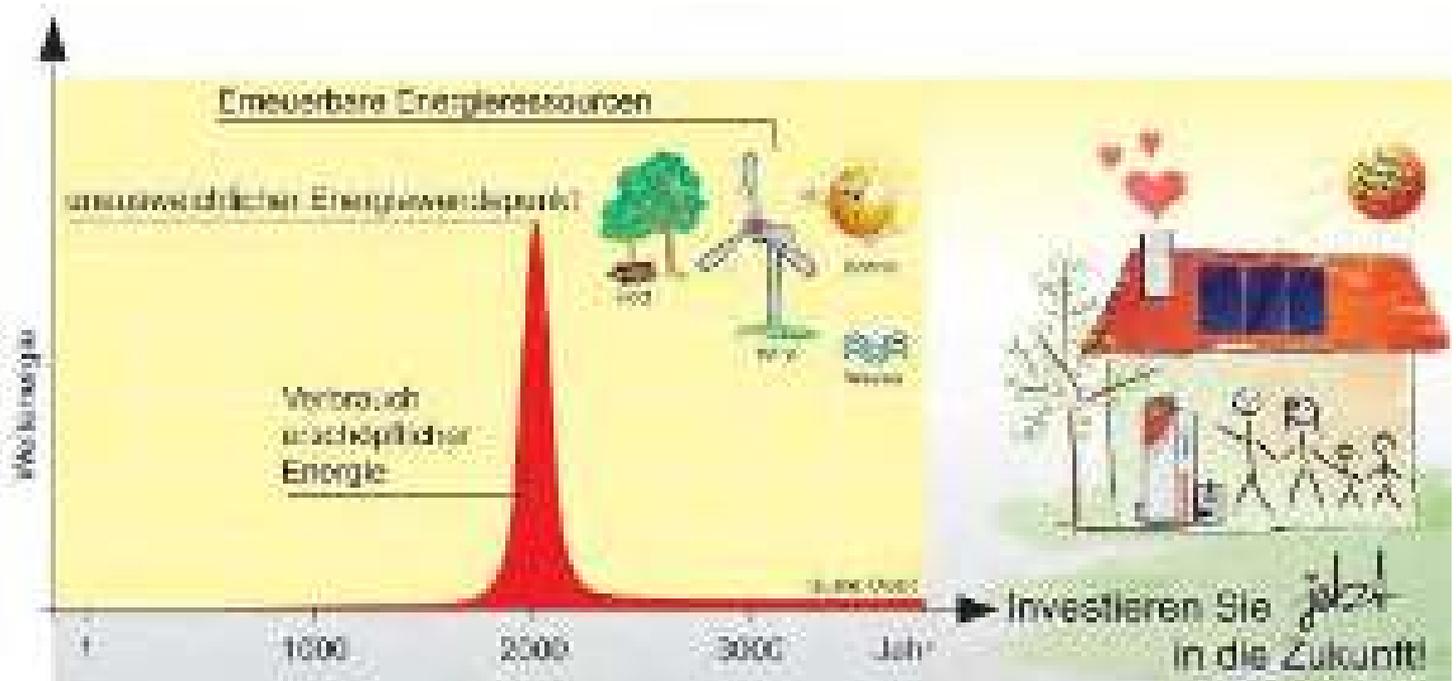
Der Primärenergiebedarf beschreibt die Menge an Energie, die benötigt wird, bis z. B. das Holz geliefert vor der Türe steht. Viele Menschen behaupten, dass für die Produktion von Pellets eine sehr große Menge an Energie benötigt wird - die Tabelle zeigt im Vergleich zu anderen Energieträgern das Gegenteil.

## Kostenexplosion durch versiegende Ölquellen

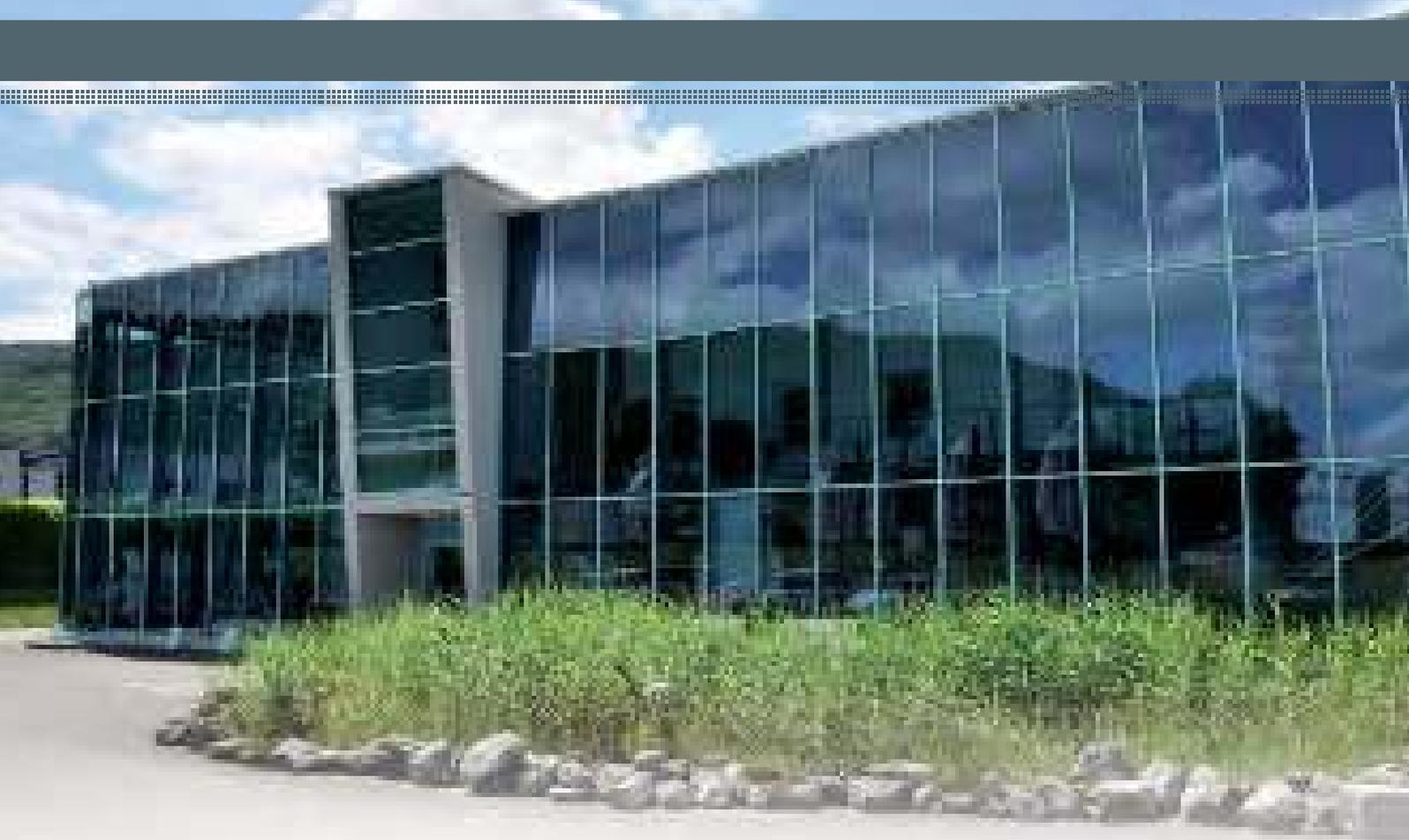


2011 wurde der 7-milliardste Erdenbürger in China geboren. Wie lange wird sich die Menschheit das Heizen mit Öl noch leisten können?

## Fossile Energienutzung ist erdgeschichtlich sehr kurzlebig



Gemeinsam in die RICHTIGE Richtung!



## INNOVATION – WIRTSCHAFTLICHKEIT – QUALITÄT

**SOLARFOCUS** gestaltet die Zukunft mit Produkten, die den Menschen dienen und die Umwelt entlasten!

**SOLARFOCUS** beschäftigt sich mit der Entwicklung, dem Bau und dem Vertrieb von solar- und umwelttechnischen Produkten mit den Schwerpunkten:

### Biomasseheizung, Solaranlagen und Speichertechnik.

**SOLARFOCUS** ist einen Schritt voraus: Durch laufende Forschung, Entwicklung und Zusammenarbeit mit renommierten Forschungsinstituten und Partnern können wir eine dynamische Firmenentwicklung verzeichnen. Unsere Produkte werden in Europa ausschließlich über den Fachhandel angeboten.

Permanente Schulungen und Seminare mit unseren Partnern gewährleisten den Anlagenbetreibern projektorientierte Beratung und professionellen Einbau der Anlagen.

## AUSZEICHNUNGEN wie:

- Jungunternehmerpreis
- Innovationspreis 1995
- Pegasus in Gold
- Nominierung zum Staatspreis für Innovationen
- Wahl zum OÖ Topunternehmen für brillante Unternehmensideen
- Umweltschutzpreis des Landes OÖ
- Innovationspreis "Energie-Genie" 2003
- Haustechnik Award 2004
- Innovationspreis "Energie-Genie" 2011
- Italienischer Innovationspreis für energieeffiziente Technologien 2012



uvm. bestätigen unsere Philosophie.

## Die Produktion

### UM(WELT)DENKEN und VORDENKEN

steht bei jedem Produkt, das wir entwickeln, im Vordergrund. Am Standort St. Ulrich sind die Bereiche Forschung, Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Verwaltung untergebracht. Die Arbeiten werden von Menschen erledigt, denen die Umwelt und der Einsatz erneuerbarer Energie ein Anliegen sind.

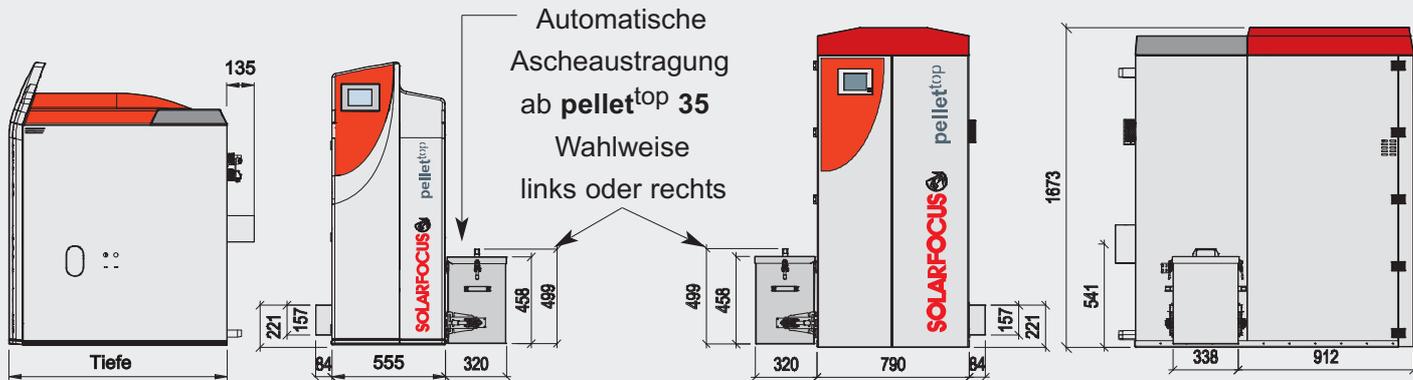


**SOLARFOCUS bringt  
zusammen,  
was zusammengehört:  
Innovative Technologie und  
modernste Fertigung!**



## 15, 25 und 35 kW

## 49 und 70 kW



	15 kW *	25 kW *	35 kW *	49 kW	70 kW
Leistung [kW]	4,5 - 14,9	7,3 - 25	10,5 - 35	14,7 - 49	21 - 70
Rauchrohr DM [mm]	130	130	150	200	200
Höhe Rauchrohrmitte [mm]	615	755	455	541	541
Pellets-Vorratsbehälter [l]	71	87	95	250	250
Breite (inkl. Aschebox) [mm]	---	---	940	1194	1194
Höhe [mm]	1430	1550	1550	1673	1673
Tiefe ohne Gebläse [mm]	1085	1200	1430	1554	1554
Gewicht [kg]	279	368	554	882	882

\* Auch für raumluftunabhängigen Betrieb!

## Alles aus einer Hand

Solar  
Stückholz  
Hackgut  
Pellets

geprüfte Spitzentechnologie



**TÜV**  
ENERGIE UND SYSTEME



**SOLARFOCUS** Solaranlagen – **SOLARFOCUS** Biomasseheizung – **SOLARFOCUS** Speichertechnik

Ihr Fachhändler

**EN ISO 9001 certified**

# SOLARFOCUS

macht unabhängig

Solaranlagen

Biomassekessel

SOLARFOCUS GmbH Werkstraße 1 A-4451 St. Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.eu  
web: www.solarfocus.eu

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0  
Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10