



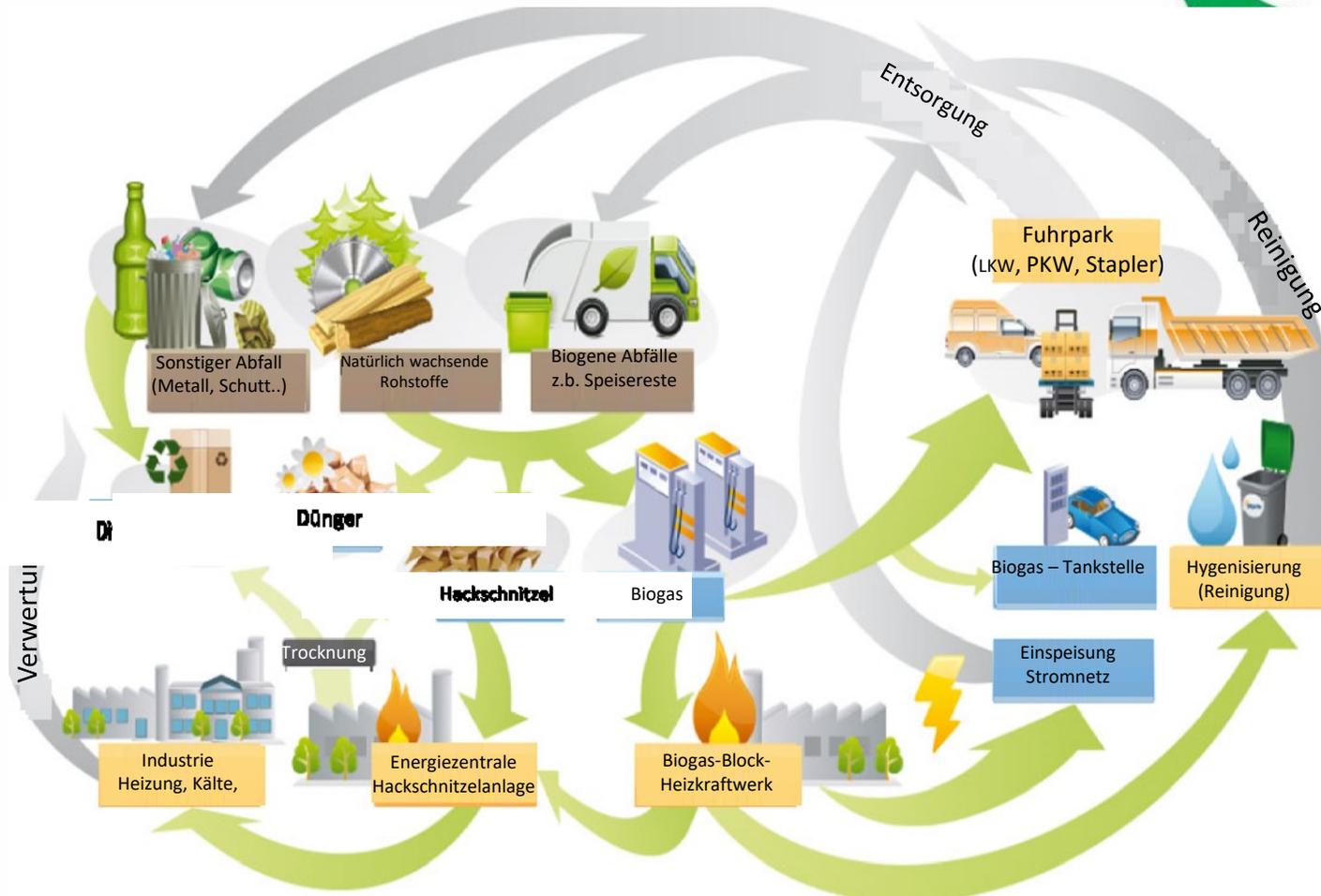
Die Kraft-Wärme-Kopplung

GEKOPPELTE ERZEUGUNG VON STROM UND WÄRME: DOPPELTER NUTZEN AUS BIOMASSE

Das Prinzip

A large, light green curved graphic element is positioned at the bottom of the slide, starting from the left and curving towards the right.

Was ist ökologische Kreislaufwirtschaft?



Was ist eine Kraft – Wärme – Kopplung?

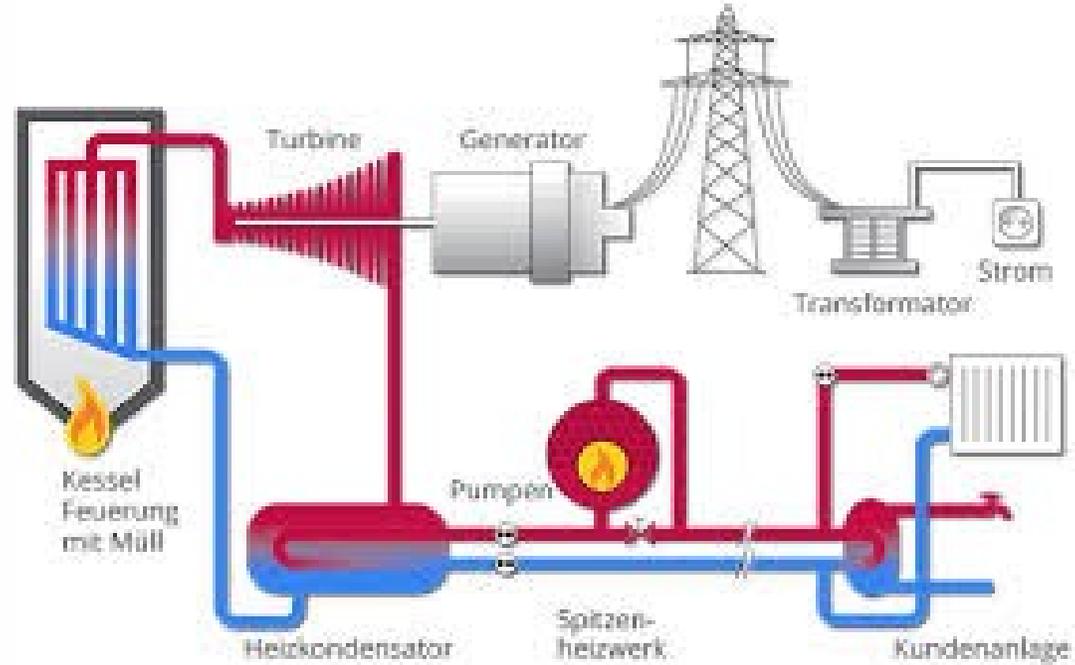


- In Kraft-Wärme Kopplungsanlagen entsteht Ökostrom als Nebenprodukt der Fernwärmeerzeugung
- Ökostrom aus Kraft-Wärme Kopplungsanlagen steht bedarfsgerecht, zur richtigen Zeit, ohne Speicherproblem am Ort der Verbraucher zur Verfügung
- Ökostrom aus Biomasse Kraft-Wärme Kopplungsanlagen führt zu einer optimierten, dezentralen Erzeugungsstruktur und ist beim weiteren Ausbau der erneuerbaren Energien keine Konkurrenz zu Wind- und Sonnenenergie sondern eine sinnvolle Voraussetzung zur Reduktion der Speicherproblematik dieser Energieformen

über **90 %**

Brennstoffnutzungsgrad
aufgrund Wärmerückgewinnung
und gekoppelter Erzeugung von
Strom und Wärme

Die Anlage



Wärme und Strom aus Biomasse ist ...

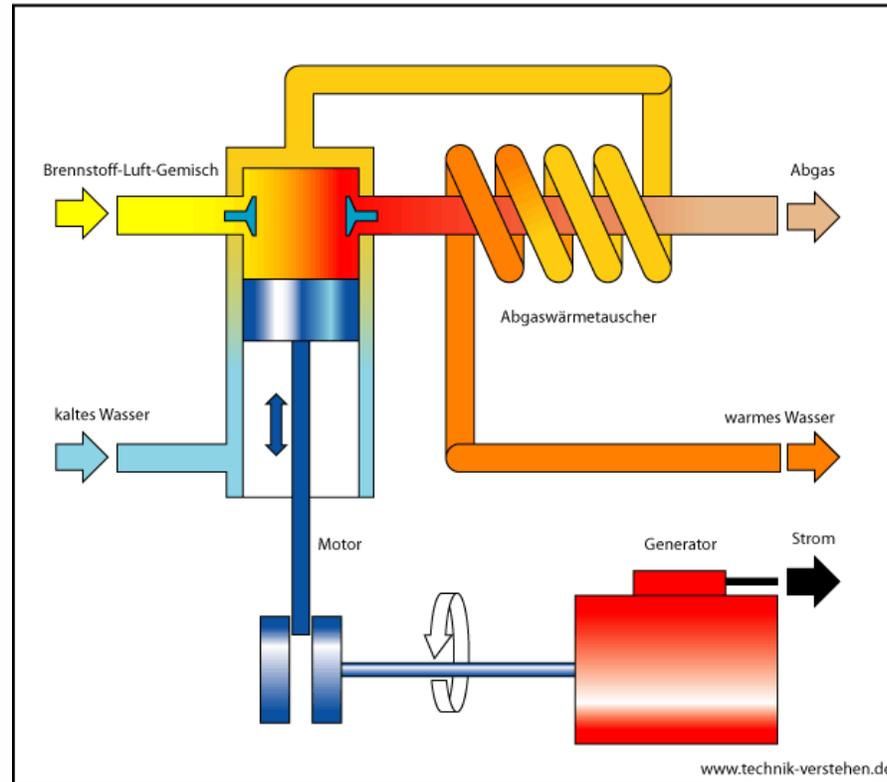
HOCHEFFIZIENT

WIRTSCHAFTLICH

NACHHALTIG

CO2 NEUTRAL

best bio
energy



Der Energienutzungsgrad der eingesetzten Biomassen kann auf Grund von Wärmerückgewinnung und gekoppelter Erzeugung von Strom und Wärme über 90 % betragen

Hocheffizient

Vorrang für wärmegeführte Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.

Die Nutzung von Biomasse in wärmegeführten Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ist die effizienteste Form der thermischen Stromerzeugung, da der Strom als Nebenprodukt der Wärmeerzeugung anfällt. Aufgrund der gekoppelten Strom- und Wärmeerzeugung werden Wirkungsgrade von 85 bis 90 Prozent erzielt. Wärmegeführte Biomasse Kraft-Wärme-Kopplungen sind die optimale Ergänzung für das Speicherproblem bei Wind- und Solarenergie.



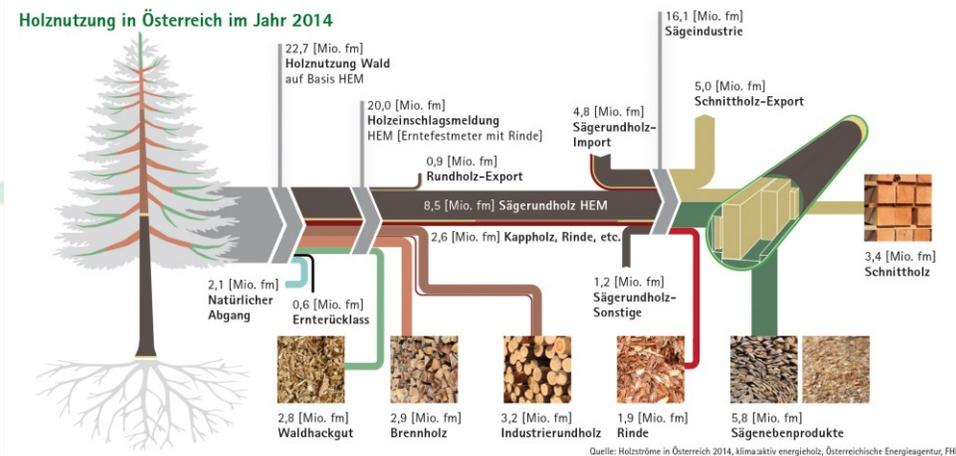
Wirtschaftlich

Lebensgrundlage für Bauern

Investitionen in Biomasse gelten als wirtschaftlich.



Die energetische Nutzung von Biomasse ist eine wesentliche Einnahmequelle für viele bäuerliche Betriebe sowie für unzählige Klein- und Mittelbetriebe, welche bei der Holz- und Landwirtschaft in Österreich tätig sind. Dies fördert nicht nur die heimische Wirtschaft, sondern stärkt auch den ländlichen Raum. Zudem können teure Energieimporte durch die Nutzung von Biomasse reduziert werden.



Nachhaltig

Biomasse wächst ständig nach! –
ausreichend Material in Wald- und
Landwirtschaft vorhanden

Biomasse nutzt Nebenprodukte bzw. Reststoffe des Waldes oder der Landwirtschaft und gilt als optimale nachhaltige Energiequelle. Die Nutzung der Nebenprodukte bzw. Reststoffe wirkt Wald- und Feldschädlingen genauso entgegen wie Monokulturen und Bodenverarmung. Biomassekraftwerke ersetzen Kohle- und Atomstrom, schützen unser Klima und können Erdöl als bedeutendste Energiequelle bis 2030 ablösen! Ebenso garantiert Biomasse eine nachhaltige Waldbewirtschaftung und verbraucht keine zusätzlichen Flächen.

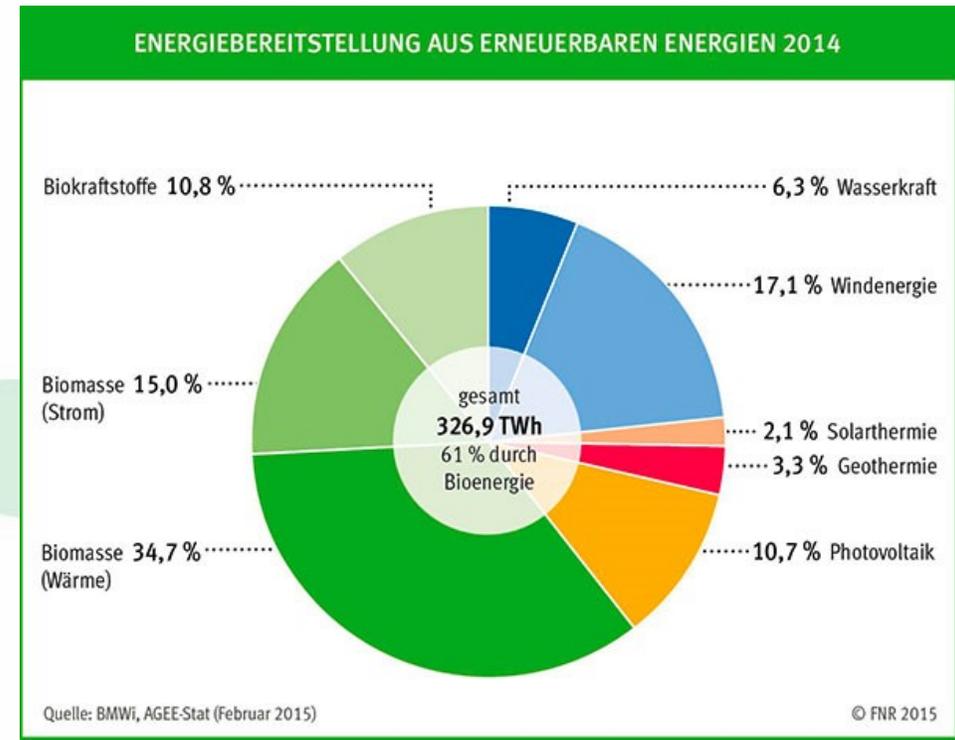


CO2 Neutral

Biomasse ist zu 100% CO²-neutral!

Biomasse liefert saubere Energie aus unserer Region, senkt Treibhausgase und verhindert katastrophale Auswirkungen auf die Menschheit!

Biomasse liefert saubere Energie aus unserer Region und ist zu 100 % CO₂-neutral! Ebenso gilt Biomasse als cleverer und nachhaltiger Energieträger, der Treibhausgase senkt und katastrophale Umweltauswirkungen auf die Menschheit verhindert.



Vergleich der Energiearten



Art	Bioenergie	Fossile Energieträger	Atomenergie	Sonnenenergie	Windenergie
Abhängigkeit von Importen		X	X		
CO ² - Neutral	X		X	X	X
Konstant verfügbar	X	X	X		
Techn. Risiko			X		
Kombinierbar mit Landwirtschaft	X				
Ausbauförderungen / Subventionen der EU	X			X	X
Überregionale Logistikkosten für Betrieb		X	X		
Tauglich für Kleinanlagen <50 kw	X	X		X	X

Unsere Partner in Österreich:



bbe – Best bio energy

Martin Steiner

Bachzeile 10

3851 Kautzen

office@bestbioenergy.at

www.bestbioenergy.at



SPEX Engineering GmbH

DI Hermann Wenger-Oehn

Kogl 127

4880 St. Georgen i. A.

h.wenger@spex.cc

www.spex.at



Fernwärme Waldviertel EV

Titus Appel Straße 3

3902 Vitis

martin.steiner@fernwaerme-waldviertel.at

www.fernwaerme.at



EVN AG

EVN Platz

2344 Maria Enzersdorf

www.evn.at



Biogas Waldviertel EV GmbH

Titus Appel Straße 3

3902 Vitis

www.biogas-waldviertel.at



E.ON SE

Brüsseler Platz 1

45131 Essen

www.eon.com





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**