



#Rückwärtskraftwerk

BHKW des Jahres 2021

Power, Heat and BioChar from Forest Residues.

Renewable Energy & Negative-Emission

日本におけるパートナーシップ 2018年～



日本におけるSYNCRAFT：新宮フォレストエネルギー



CW1800-400 x4:
Shingu / JP

2021
1.760kW



CLIMATE POSITIVE ENERGY SYSTEMS.

From forest residues our systems produce a wide range of sustainable energy products and energy services.



CLIMATE POSITIVE CYCLE.



Trees remove CO_2 from the atmosphere. However, reverse power plants only release part of this CO_2 for energy generation. A significant part is retained as valuable, green carbon. In this way, our energy systems become climate positive.

発電時の副産物である
バイオ炭による炭素貯留

2022年6月、当社バイオ炭でJクレジットを取得

株式会社あがらと

- ・ 和歌山県東牟婁郡古座川町の薔薇農家
- ・ 農薬や化学肥料・動物性肥料を使わない特別な食用薔薇を栽培
- ・ 放逐竹や足場廃材再利用した竹ハウスを利用
- ・ 移住者が主体で運営
- ・ HP : <https://agarato.jp/>



新エネルギー新報
The New Energy Business News

TOP | 太陽光発電 | 太陽電池セル・モジュール | シリコン | 太陽電池部材 | 太陽電池製造装置 | 風力発電 | 二次電池・素材 | 電気自動車・充電器 | 燃料電池 | 太陽熱利用 | 水力発電 | バイオマス | LED照明 | スマートグリッド | エネルギー管理 | その他エネルギー | 廃棄物 | リサイクル | 水処理 | 土壌浄化 | 大気汚染処理 | 環境事業 | 排出権 | 政策 | 統計資料

2022.7.6
フォレストエナジー、新宮発電所のバイオ炭でJ-クレジット認証
1,764kWの木質発電所、農地施用で炭素固定効果

企業別バックナンバー
地域別バックナンバー
掲載日別バックナンバー

関連記事
フォレストエナジー
バイオマス

フォレストエナジーは、和歌山県新宮市において稼働中の発電出力1,764kWの木質バイオマス発電所「新宮発電所」において、発電事業の副産物として生産されるバイオ炭の農地施用を行い、土壌への炭素貯留を通じたCO₂排出量の削減についてJ-クレジットの認証を受けた。バイオ炭とは、燃焼しない水準に管理された炭素濃度のもと、350℃超の温度でバイオマスを加熱して作られる固形物のこと。

同社のバイオ炭は、古座川町を含む紀南地域の未利用木材を原料とし、ガス化発電の副産物として生産される。粉末状の木炭で、土壌改良や吸着剤として利用できる。カーボンニュートラルな燃料としても活用できるほか、土壌改良剤として農地に施用した場合には、難分解性の炭素を長期間土壌に固定することによるCO₂排出削減効果が得られる。

フォレストエナジーは和歌山県古座川町で農業を営む株式会社あがらとに新宮発電所で生産されたバイオ炭を提供し、同社の農地にバイオ炭を施用することで、土壌への炭素貯留の取り組みを行った。あがらとでは、農薬・化学肥料・動物性肥料を使わない植物性自然栽培の農法で食用バラを生産しており、フォレストエナジーの地域未利用木材から作られるバイオ炭を、自然栽培に適した土壌改良資材として活用している。

またこうした取り組みによるCO₂排出量削減効果が、J-クレジット制度において、新たに策定された「バイオ炭の農地施用」に関する方法論に基づく国内初のJ-クレジットに認定を受けた。J-クレジット制度は、温室効果ガスの排出削減量や吸収量をクレジットとして国が認定する制度。認定されたクレジットは売買可能で、環境への貢献PR、企業や製品の差別化、ブランディング等に利用できる。

掲載の記事・写真・図表などの無断転載を禁止します。著作権は株式会社環境化学工業通信社に帰属します。

CARBON SINK ECOSYSTEM.



From the cradle to the sink.

Our carbon sink ecosystem is fully developed and is already providing our customers with ongoing and reliable additional income.

Certified by:
(Carbon & Sink)



Tracked by:
(via Blockchain)



Supported by:
(Association)



Rückwärtskraftwerk

Approved by:



Nature based solution
#BioChar



Händler/Veredler

Traded by:



Abnehmer

Zertifikatshändler

Traded by:



Zertifikatsnehmer

Purchased by:





Alpenkohle GmbH

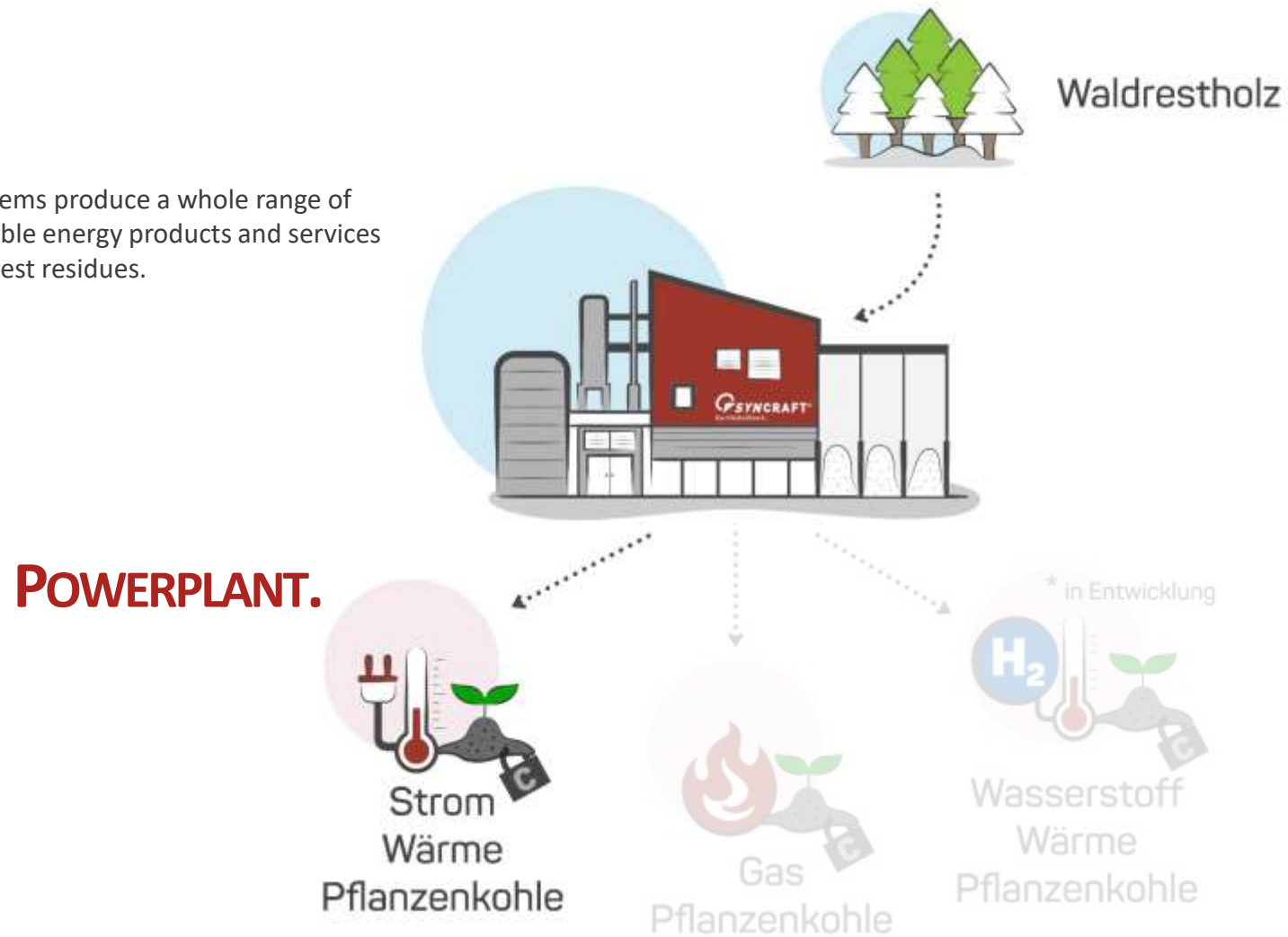
Charline GmbH



CarStorCon Technologies GmbH

CLIMATE POSITIVE ENERGY SYSTEMS.

Our systems produce a whole range of sustainable energy products and services from forest residues.



PRODUCT RANGE.



CW1800-500



CW1800x2-1000

Electrical power	500 kW	1,000 kW
Thermal power 90 °C	740 kW	1,404 kW
Thermal power ~50 °C (2)	250 kW	500 kW
Fuel heat capacity	1,808 kW	3,527 kW
Fuel demand (dry)	362 kg/h	705 kg/h
Specific fuel demand (dry)	0.72 kg/kWh el	0.71 kg/kWh el
Premium charcoal	4.5 m³/d	9 m³/d
Space required by gas generator (3)	ca. 120 m²	145 m²
Space required by engine (3)	ca. 55 m²	65 m²
Space required for bunker (week's supply)	418 m³	480 m³

CW1200-400:
Ternitz / AT

2020
400kW

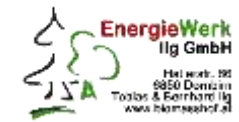


BHKW des Jahres 2021



CW1800-500:
Dornbirn / AT

2019
500kW





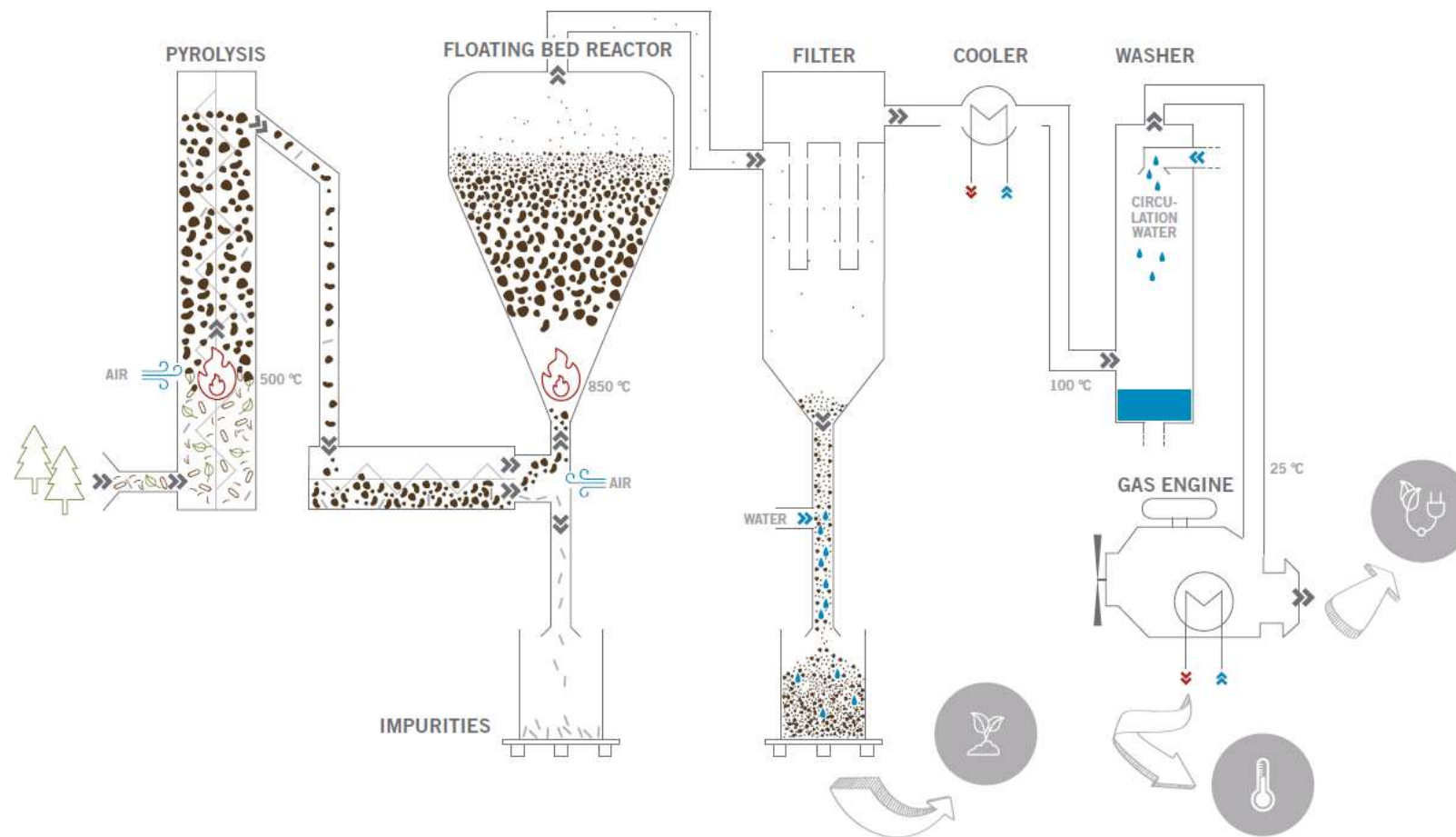


CW1800x2-1000 x4:
Bioenergie Frauenfeld / CH

2022
4.000kW



POWERPLANT.



NUMBERS & FACTS

31

Energiesysteme weltweit



11,45 MW

elek. bisher realisiert



90,2%

Anlagenverfügbarkeit



81.296 t

CO₂ bisher entzogen



BECAUSE WE MUST GO MUCH FURTHER ...

We work together with partners to not only build climate positive energy systems, but also to produce them climate neutral or NET0 and thus offer our customers "ballast-free".

And not only in relation to Scope 1 and 2, i.e. what we directly cause ourselves, but also in relation to Scope 3, ie considering the supply chains!

You can find more about this at:
[WE ARE GOING NET0 \(SYNCRAFT.AT\)](https://syncraft.at)

**WE ARE
GOING
NET
ZERO**





**LET'S WORK
TOGETHER**

office@syncraft.at

