

GETEC GREEN STEAM



GETEC

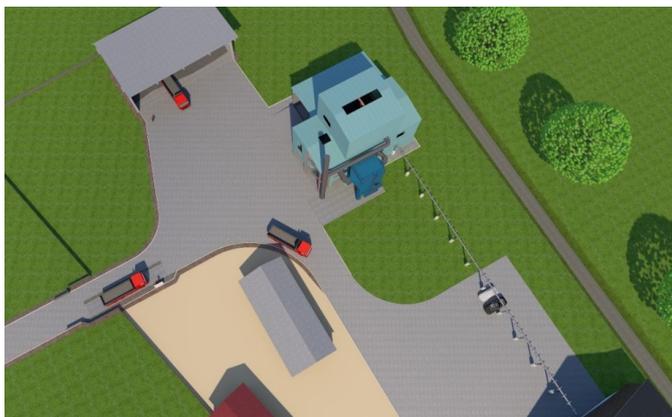
Papier-Industrie:
Köhlerpappen, Gengenbach (Deutschland, Baden-Württemberg)

ENERGIE FÜR MEHR.

DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.

gefördert
vom BMWi





Visualisierung Draufsicht Biomasseheizkraftwerk.



Brennstoff: Waldhackschnittel aus regionaler Produktion.

DER KUNDE

Die Köhlerpappen GmbH fertigt in Gengenbach seit knapp 150 Jahren Pappen für Puzzle, Bücher, Möbel und mehr. innovative und nachhaltige Produkte aus zertifizierten Rohstoffen. Neben Altpapier kommen unter anderem alternative Rohstoffe wie Grasschnitt und Holzstroff zum Einsatz. Daraus entstehen hochwertige Premiumprodukte und das seit 150 Jahren.

DIE HERAUSFORDERUNG

Aufgrund des hohen Energiebedarfs in der Produktion beauftragte Köhlerpappen GETEC bereits 2013 für die Energie- und Wärmeerzeugung in Form einer Braunkohlenstaubanlage. Die CO₂-Bepreisung sowie ehrgeizige CO₂-Einsparungsziele des Pappenherstellers Köhlerpappen waren 2020 Grund für die gemeinsame Suche nach einem neuen nachhaltigeren und wirtschaftlichen Energieversorgungskonzept.

DIE LÖSUNG

Als Ablösung der Braunkohlenstaubanlage errichtet GETEC derzeit ein Biomasseheizwerk mit einer Wärmeleistung von 8 MW bzw. 12 t/h Prozessdampf. Als Ergänzung für die Energieerzeugung bleibt das 2013 errichtete BHKW bestehen. Als Redundanz dient ein Gaskessel. Außerdem wird ein Spitzenlastkessel für weitere 5 t/h montiert. Mit dem neuen Biomasseheizwerk werden ab 2023 gut 19.000 Tonnen CO₂ pro Jahr eingespart und nahezu klimaneutral Energie erzeugt. Das Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi).

DER LIEFER-/LEISTUNGSUMFANG

- Projektentwicklung
- Genehmigung
- Engineering und Anlagenerrichtung
- Finanzierung
- Lieferung von Dampf und Strom
- Betrieb und Wartung
- Energiemanagement

ANLAGENDATEN

Versorgung mit:	Dampf
Energieträger:	Holzhackschnittel
Komponenten:	Biomassekessel
Installierte Leistung:	8 MW _{th} 12 t/h Dampf
weitere Komponenten:	BHKW (2,1 MW _{el} 2,2 MW _{th}) Gaskessel als Redundanz Spitzenlastkessel



„Mit GETEC haben wir seit 2013 einen Partner, der sehr zuverlässig ist und uns jetzt auch aktuell weiter voranbringt auf dem Weg in erneuerbare Energien.“

THOMAS DÖRFER

Technischer Leiter/Prokurist, Köhlerpappen GmbH