



Bei meta verbinden wir in einzigartiger Weise Tradition und Innovation. Wir sind einer der führenden Hersteller für moderne und innovative WC-Trennwände und Trennwandsysteme in Deutschland. Unser Unternehmen blickt mittlerweile auf über 50 Jahre Erfahrung im WC-Trennwandbau zurück. Seit den Anfängen im Jahr 1965 haben wir die Konstruktion und Fertigung unserer Produkte kontinuierlich verbessert und perfektionieren diese tagtäglich aufs Neue!

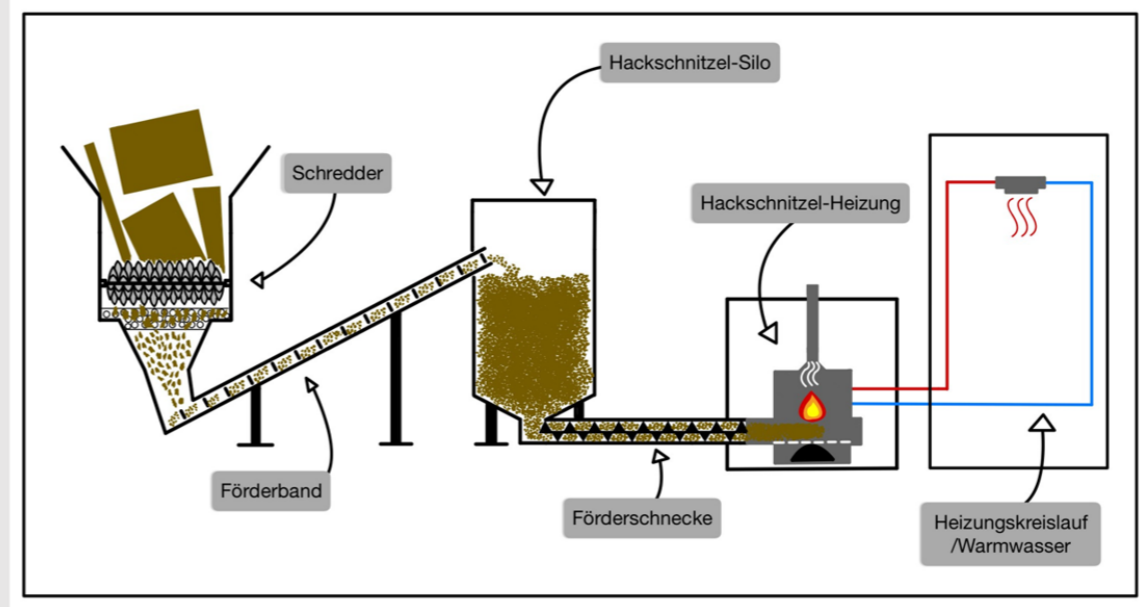


Idee

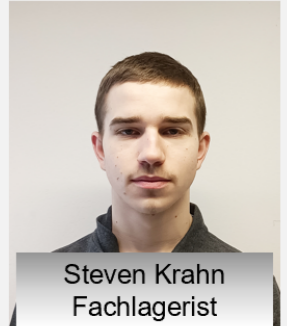
Im stetigen Bestreben Energie zu sparen, unsere Umwelt zu schonen und Kosten zu reduzieren, waren wir schon immer daran interessiert, unsere betriebsinternen Prozesse zu optimieren. Auf Grund der steigenden Heizölpreise und der nicht außer Acht zu lassenden Verpflichtung unserer Umwelt gegenüber haben wir hinterfragt, ob es für uns nicht einen klimaneutraleren und günstigeren Brennstoff geben könnte. Die Antwort für das Problem lag direkt vor unserer Nase. Aktuell werden unsere Holzabfälle bis zu 50 mal im Jahr abgeholt und professionell entsorgt. Das heißt, wir bezahlen Andere dafür, um aus unseren Abfällen Energie zu gewinnen. Für uns und die Umwelt eine lose-lose Situation. Das soll sich nun ändern! Um dieses Ziel zu erreichen, werden wir eine Maschine zum Zerkleinern unserer Produktionsabfälle anschaffen. Anschließend werden diese in einer den neuen Anforderungen entsprechenden Heizungsanlage verbrannt. Die Idee einer **vollständigen Hackschnitzelanlage** ist geboren.



Skizze



Unsere Energiescouts



IST-Zustand		SOLL-Zustand	
<ul style="list-style-type: none"> Die Heizung läuft mit ca. 110.000l Heizöl im Jahr Heizöl wird 3 mal im Jahr angeliefert 511t Produktionsabfälle jährlich Die Produktionsabfälle werden durchschnittlich in 11t großen Ladungen kostenpflichtig abgeholt und verbrannt 20,73kg CO²-Ausstoß pro Entsorgungstour (23,1km) 		<ul style="list-style-type: none"> Das Heizöl als Wärmequelle entfällt Hackschnitzel aus 255t der Produktionsabfälle dienen als Brennstoff Es müssen nur noch 256t Produktionsabfälle entsorgt werden 	
CO² Ausstoß in kg			Ersparnis
Fahrten Entsorgung v. Prod.-Abfällen	961,33	545,22	416,11
Verbrennung Prod.-Abfälle (Fremd)	?	Vergleichbar zum IST*	0
Heizen mit Prod.-Abfällen	-		
Heizen mit Heizöl	266771,40	entfällt	266.771,40
Lieferung Heizöl (3x jährlich)	147,03	entfällt	147,03
Gesamt	267879,76	545,22	267334,54
Stromverbrauch in KWh			
Ölheizungen (8 Stück)	32895	0	32895
Hackschnitzelheizung	-	9000	-9000
Schredder	-	32894	-32894
Gesamt	32895	41894	-8999
Kosten in € bei 0.36€/KWh			
Strom gesamt	11.842,20 €	15.081,84 €	-3.239,64 €
Heizöl	126.502,63 €	0,00 €	126.502,63 €
Entsorgung Prod.-Abfälle	32.181,64 €	16.122,31 €	16.059,33 €
Gesamt	170.526,47 €	31.204,15 €	139.322,32 €

*Der CO²-Ausstoß verlagert sich von Fremdunternehmen hin zur meta

Amortisation			
Kostenpunkt	Ausgaben	Ersparnis	Bemerkung
Heizung RKH-AK800PZ (komplett)	250.000,00 €		
Hacker WLK1500 (komplett)	250.000,00 €		
Pufferspeicher 16.000L	25.000,00 €		1,50€ / l + Installation
Anschluss Rohre Heizungsraum	50.000,00 €		
Bau Kamin	25.000,00 €		
Anschluss Rohre restl. Gebäude + entsprechende Heizsumrüst. Bauliche Veränderung d. Heizungsstandorts	200.000,00 €		auf Basis von Erfahrungswerten der Vertreter veranschlagt
Kosten Ingenieurbüro			
Bezuschussung von 45% durch die Süwag		258.750,00 €	nur Heizung, Hacker, Pufferspeicher, Ingenieurbüro mit 25.000€ und Kamin
Gesamt	541.250,00 €		
Jährlich			
Heizöl		126.502,63 €	
Entsorgung Holzabfälle		16.059,33 €	255 t entspr. dem aktuellen Heizöl 256t Rest
Ersparnis Instandhaltung alte Heizungen		-	
Strom Heizung pro Jahr	3.240,00 €		
Strom Hacker pro Jahr	11.826,00 €	-3.239,64 €	Zerkleinern der Prod.-Abfälle erfordert Strom
Gesamt		139.322,32 €	
Amortisation in Jahren	3,62		bei einer jährlichen Kostensteigerung von 3%
Amortisation in Jahren (ohne Zuschuss)	4,41		bei einer jährlichen Kostensteigerung von 3%

Turn waste into watts: Burn clean, power green!