

Programm « Wärmerückgewinnung aus der Milchkühlung »

DAS UNTERNEHMEN

Die einfache Gesellschaft AgroCleanTech wurde im 2011 von vier Gesellschaftern gegründet.

AgroCleanTech will mit Beratung, spannenden Projektideen, Finanzierungshilfen und kompetenten Partnern den erneuerbaren Energien, der Energieeffizienz und dem Klimaschutz in der Landwirtschaft zum Durchbruch verhelfen. Für den Landwirt soll sich das lohnen! Die Plattform AgroCleanTech bietet alle Voraussetzungen dafür, dass die Landwirtschaft ihre Rolle wahrnehmen und einen wichtigen Beitrag zu den Energie- und Klimazielen der Schweiz leisten kann.

DAS PROGRAMM

AUSGANGSSITUATION



Abwärme zur Erwärmung von Brauchwasser.

Bisher wurden auf Schweizer Landwirtschaftsbetrieben nur sehr wenige Wärmerückgewinnungsanlagen installiert. Dafür gibt es mehrere Gründe, wie die fehlende Bekanntheit des Systems, das kleine Angebot der Hersteller oder die fehlenden Anreize zum Stromsparen.

AgroCleanTech, die Energie- und Klimaagentur der Schweizer Landwirtschaft, hat dieses Programm zusammen mit seinen Partnern, der Energieagentur St. Gallen GmbH, den Bauernverbänden Aargau, Fribourg und St. Gallen und den jeweiligen kantonalen landwirtschaftlichen Beratungsdiensten entwickelt. Ziel ist es, die Landwirte für Energieeffizienz zu sensibilisieren, die Wärmerückgewinnung aus der Milchkühlung bekannt zu machen und den Markt anzuregen, damit mehr Systeme entwickelt und angeboten werden.

Antragsteller : AgroCleanTech

Thema : Wärmerückgewinnung aus der Milchkühlung

Anzahl Einheiten : 443 landwirtschaftliche Betriebe

Anrechenbare Nutzungsdauer : 15 Jahre

Gesamtinvestitionen : CHF 1'069'495.-

Von Unternehmen investierter Betrag : CHF 81'220.-

Förderbeitrag ProKilowatt : CHF 988'275.-

Referenzentwicklung : 4'900 kWh/Jahr pro Betrieb
2'170'700 kWh pro Jahr

Stromeinsparung : 1'329'000 kWh pro Jahr

Stromeinsparung über 15 Jahre : 19'935'000 kWh

Ø Stromtarif : 19 Rp/kWh

Kostenwirksamkeit ProKilowatt : 5.0 Rp/kWh

UMSETZUNG

Das Programm hat eine Laufzeit von drei Jahren und deckt vorerst die Kantone Aargau, Fribourg und St. Gallen ab. Die Ausweitung auf weitere Kantone ist geplant. Die Landwirte erhalten einen Förderbeitrag von 1'400 CHF (dies entspricht 25 bis 35 % der Investitionskosten), wenn sie ihre alten bestehenden Anlagen umrüsten.

Das Budget

Vorgesehener Massnahmenbeschrieb im Programm

Massnahme 1 (Hauptmassnahme) : Umrüstung Milchkühlung mit Wärmerückgewinnung.

Massnahme 2 (Flankierende Massnahmen) : Fachliche Stromberatungen und Analysen in den Betrieben.

Massnahme 3 (diverse Leistungen) : Präsentation der Pilot- und Demonstrationsanlage.

Information- und Weiterbildung : Schulung der kantonalen landwirtschaftlichen Berater.

Kostenzusammenfassung

Kostenträger		Total	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
Management	CHF	200'804	80'322	60'241	60'241
Kommunikation	CHF	60'600	30'300	18'180	12'120
Umrüstung Milchkühlung mit Wärmerückgewinnung	CHF	620'172	155'043	217'060	248'069
Fachliche Stromberatungen und Analysen in den Betrieben	CHF	64'698	32'350	19'409	12'940
Pilot- & Demonstrationsanlage	CHF	56'020	56'020	0	0
Information & Weiterbildung	CHF	67'200	53'760	13'440	0
Total	CHF	1'069'494	407'795	328'330	333'370

Die Finanzierung

Kostenträger		Total	Eigenleistungen (Arbeit)	Kanton St. Gallen	Anteil ProKilowatt	Anteil ProKilowatt (%)
Management	CHF	200'805			200'805	20%
Kommunikation	CHF	60'600	25'200		35'400	4%
Umrüstung Milchkühlung mit Wärmerückgewinnung	CHF	620'172			620'172	63%
Fachliche Stromberatungen und Analysen in den Betrieben	CHF	64'698			64'698	7%
Pilot- & Demonstrationsanlage	CHF	56'020		56'020		0%
Information & Weiterbildung	CHF	67'200			67'200	7%
Total	CHF	1'069'495	25'200	56'020	988'275	100%
	%	100.00%	2.4%	5.2%	92.4%	

Energieeinsparungen

Die Energieeinsparungen von 19'935'000 kWh werden während der Laufzeit des Programms von 3 Jahren zu 25 % während des 1. Jahres, zu 35% während des 2. und zu 40 % während des 3. Jahres initiiert.