



Solarthermie Branchenkonzepte für die österreichische Lebensmittelindustrie

Motivation

- Viele Prozesse der Lebensmittelindustrie benötigen ein Temperaturniveau zwischen 30 und 150°C
- Diese Temperaturen können mit solarthermischen Anlagen klimaneutral bereitgestellt werden
- Solarthermie bietet die Möglichkeit zur Reduktion der laufenden Energiekosten und erhöht damit die Unabhängigkeit von internationalen Energiemärkten

Ziele des Vorhabens

- Entwicklung von **umsetzungsnahen Konzepten** für die **Integration von Solar-Wärme** in Sub-Branchen der Lebensmittelindustrie
- Enge **Kooperation** mit betroffenen **Betrieben** und **Branchenvertretern**
- Berücksichtigung von **Energieeffizienzmaßnahmen** sowie **andere Erneuerbare**
- **Solaren Wendepfad** für die Branche 2020/2030 aufzeigen

Was bedeutet Branchenkonzept im Rahmen von SolarFoods?

- Planungstool „Solare Prozessintegration“
- Leitfäden für die Sub-Branchen (Dokumente)
- Roadmap Solarthermie in der Lebensmittelindustrie
- Enger Kontakt zu den Akteurinnen und Akteuren aus der Branche

Wie sehen die Komponenten der Branchenkonzepte konkret aus?

Planungstool “Solare Prozessintegration”

- Modul „Bilanzierung und Optimierung“
 - Bilanzierung der relevanten Einzelprozesse
 - Aufzeigen von Alternativen zur Senkung der benötigten Temperaturen
 - Aufzeigen von Alternativen zur Nutzung vorhandener Abwärmemengen
- Modul „Solare Prozesswärme und weitere RES“
 - Bereitstellung grundlegender Informationen zur Integration einer Solar-Anlage (Speichergröße, Fläche der Anlage, Anlagentyp, etc.)
 - Bereitstellung grundlegender Informationen zur Integration anderer Erneuerbarer (gewinnbare Biogasmengen aus anfallenden Reststoffmengen, Dimension möglicher Biomassekessel, etc.)

Jeweils inklusive ...

- Best Practice Beispielen
- Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Datenbank „Emerging Technologies“

Planungstool “Solare Prozessintegration”

- Zielgruppen:
 - Energieverantwortliche in den Betrieben
 - Energieberater
 - Solarplaner
 - Anlagenbauer

- Das Tool wird gratis zur Verfügung stehen:
 - MS Office als Voraussetzung
 - Verfahrenstechnik-Paket von MS Visio wird eingesetzt zur Erstellung der Flow-Sheets

Leitfäden

- Abschätzung, ob eine Anlage für den Betrieb in Frage kommt
- Anleitung zur Realisierung solarthermischer Anlagen
- Informationen zu ...
 - Vorhandenen Technologien
 - Kosten
 - Vorhandene Fördermechanismen
 - Beispiele umgesetzter Projekte

- Leitfäden werden für alle aussichtsreichen Subbranchen erstellt

Roadmap

- Modellierung möglicher Zukunftspfade der Branche
 - Energiebedarf der Branche
 - Einsatz von Solarthermie
 - Einsatz weiterer Erneuerbarer
 - Verschiedene Szenarien für unterschiedliche Annahmen zu
 - Energiepreisentwicklung
 - Fördermechanismen
- Handlungsempfehlungen
 - An die Politik hinsichtlich aussichtsreicher Fördermechanismen
 - An die Forschung hinsichtlich aussichtsreicher Technologien

Kontakt mit den Branchen und der Politik

- Lebensmittelindustrie
 - Betriebe
 - Fachverband
 - Industriellenvereinigung

- Technologiebereitsteller
 - Solarthermie
 - Biomasse, Wärmepumpe
 - Berater
 - Anlagenbauer

- Politische Entscheidungsträger & Förderstellen
 - Bundesebene
 - Länderebene

Kontakt mit den Branchen und der Politik

- Konkrete Untersuchung von 10 Betrieben
- Regelmäßiger Kontakt mit Lebensmittel- und Technologiennetzwerken
 - TechForTaste als Partner im Projekt
 - Lebensmittelcluster Oberösterreich
 - ECO World Styria
- Workshops: alle drei Zielgruppen werden eingeladen
- Zukunftskonferenzen von TechForTaste
- Pressearbeit
- Bilaterale Kontakte zu Betrieben

Ablauf der Arbeiten – Der Weg zu den Branchenkonzepten

- Untersuchung des derzeitigen Energiebedarfs in der Lebensmittelindustrie
- Entwicklung eines Bilanzierungstools für die relevanten Prozesse in der Lebensmittelindustrie
- Untersuchung der rechtlichen, ökonomischen und standortbedingten Rahmenbedingungen
- Entwicklung von konkreten Umsetzungskonzepten
- Erarbeitung von Umsetzungsstrategien
- Zusammenstellung der Branchenkonzepte

SolarFoods – wer? / wann? / wodurch?

- Das Projekt-Team:



- Zeitrahmen: Projektende Juni 2013
- Förderung durch den Klima & Energiefonds im Rahmen des Programmes „Neue Energien 2020“

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen auf:

www.solarfoods.at

