



iv INDUSTRIELLENVEREINIGUNG
STEIERMARK

TU
Graz
Graz University of Technology

ECO1
ECO WORLD STYRIA
The World's Best Green Tech Cluster

Prof. Dr. Hans Schnitzer
Technische Universität Graz
Institut für Prozess- und Partikeltechnik

2. Cleantech Innovators Club

Technologieforum für Energie,
Energieeffizienz und Umwelt

in Kooperation mit

JÖANNEUM
RESEARCH

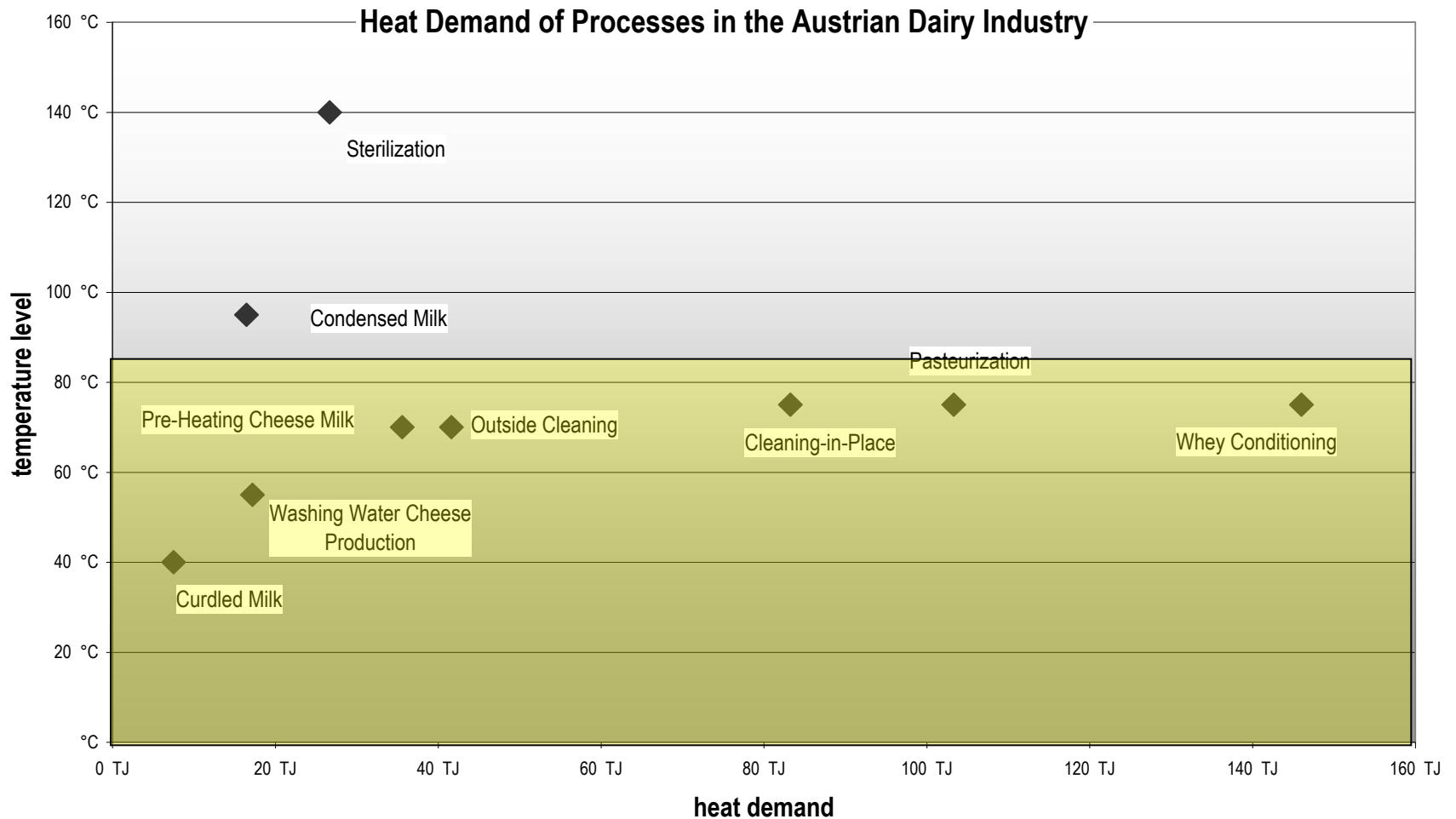
Entwicklung und Optimierung von Verfahren und Produktionssystemen mit effizienter Nutzung des Betriebsmittels Energie

- auf technologischer Ebene (Einsatz neuer Technologien)
- sowie im Produktionssystem (Wärmeintegration)

und dem möglichst vollständigen Einsatz von erneuerbarer Energie (im speziellen solare Prozesswärme)

bei industriellen und gewerblichen Produktionsprozessen („Zero Net CO₂ Emissions“)

Die Lebensmittelindustrie benötigt viele TJ an Energie unter 100°C



SolarFoods – solare Prozesswärme in der Lebensmittelindustrie



- Erarbeitung eines frei zugängigen Planungstools „Solare Prozessintegration“
- Leitfäden für unterschiedliche Sub-Branchen der Lebensmittelindustrie
- Roadmaps und politische Maßnahmenempfehlungen

Effizienz und Erneuerbare Energie
in der Lebensmittelindustrie

SolarFoods – solare Prozesswärme in der Lebensmittelindustrie

1. Erhebung des Status quo
Betriebsuntersuchungen
Branchenworkshops
2. Erarbeitung des Auslegungstools
3. Erarbeitung möglicher Zukunftsbilder
4. Fertiges Branchenkonzept



Langfristige F&E Ziele

- Ein Planungs- und Auslegungstool für Solar-Wärme, das Effizienzpotenziale und den Einsatz anderer erneuerbarer Energien berücksichtigt.
- Leitfäden zur Integration solarer Wärme in unterschiedliche Betriebstypen für die einzelnen Sub-Branchen.
- Realisierungen mehrerer solarthermischer Anlagen in der Lebensmittelindustrie
- Eine Roadmap Solarthermie für die Lebensmittelindustrie in Österreich bis zum Jahr 2020/2030 mit den dafür nötigen politischen Maßnahmen und Rahmenbedingungen

Projektleitung:



Energy Economics Group, Wien
Technische Universität Wien

Technische Universität Graz

Partner:



AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf

Interuniversitäres Department für Agrobiotechnologie, IFA-Tulln
Universität für Bodenkultur Wien



Brau Union Österreich AG, Linz



Techfortaste.net, Lebring