

CENTRUM MEERVOUDIGE WAARDECREATIE

# EEN DUURZAAM GEBAKKEN TOEKOMST



Voor de productie van paneermeel is veel aardgas nodig, gelijk aan het verbruik van 2000 huishoudens. 'Kan dat niet duurzamer?', vroeg het managementteam van Barneveldse paneermeelfabrikant De Korrel Beheer zich af.

## AANLEIDING

De wens om kosten, CO<sub>2</sub>- en stikstofuitstoot te reduceren zijn de aanleiding voor het onderzoeksproject.

## DOEL EN AANPAK

Met als doel het formuleren van concrete stappen om het gasverbruik te verminderen, is een breed net uitgegooid om te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om de processen van duurzame energie te voorzien. De meest kansrijke opties zijn verder onderzocht en op basis hiervan is een transitieplan gemaakt.

## RESULTAAT

Voor De Korrel Beheer bleek het onverstandig om op korte termijn te stoppen met aardgas. De volgende combinatie van technieken is als oplossing geadviseerd. Zo kan het gasverbruik worden gereduceerd en kan er worden ingespeeld op nieuwe technieken:

- Restwarmte terugwinnen en hergebruiken in het proces
- Nieuwe branders installeren die stikstofuitstoot verminderen
- Procesverbetering waardoor minder warmte nodig is
- Op langere termijn overstappen op hybride ovens en drogers

Studenten minor **Circulaire Economie**

Thomas Rutten & Peter van der Woude

OPEN UP NEW HORIZONS.

**HAN**\_UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES