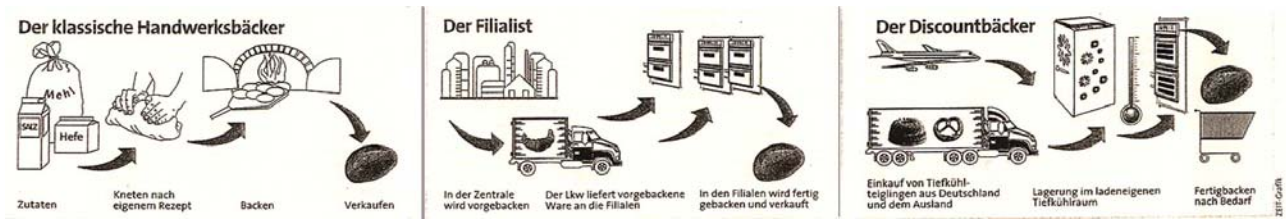


Innovationspotenzial beim Energieeinsatz im Bäckerhandwerk



Hersteller von Backwaren (Quelle: Die Zeit Nr. 21, 29.08.2002)

In Zeiten eines immer stärker werdenden Verdrängungswettbewerbes des klassischen Handwerksbäckers durch mittelständische Unternehmen mit ihren Filialen und die großen Discountbäcker wird es für Handwerksbäckereien immer bedeutender, die einzelnen Kostenblöcke im Betrieb genauer zu kennen.

Ein nicht unerheblicher Teil der Betriebskosten, die in einer Handwerksbäckerei ca. 18 % betragen, wird vom Energiebedarf verursacht. In den Betrieben wird nur selten über die Möglichkeiten der Reduzierung von Energiekosten nachgedacht. Aber gerade auf dem Energiesektor wird es schon in naher Zukunft zu erheblichen Preissteigerungen kommen.

Eine große Anzahl der Bäckereiunternehmen in Deutschland beschäftigt sich noch nicht mit diesen Techniken, da ihnen meist die Funktion, die Aufwendungen und der Nutzen solcher Techniken unbekannt sind. Viele Einsparungsmöglichkeiten, die sich im Moment noch nicht rechnen, werden sich in naher Zukunft schnell amortisieren. Um das Bewusstsein für diese Techniken zu wecken, wurde der Vortrag „Innovationspotential beim Energieeinsatz im Bäckerhandwerk“ konzipiert; durch das Pilotseminar sollte die Handwerkerschaft sensibilisiert werden.

Backen ist aus energetischer Sicht ein sehr vielfältiger Prozess. Bei einem Kostenanteil für die Energie von durchschnittlich 20 % der Betriebskosten, besteht durchaus ein betriebswirtschaftli-

ches Interesse, diese Prozesse im Hinblick auf Einsparungsmöglichkeiten zu überprüfen.

Das Seminar ist so gestaltet, dass als erstes eine Übersicht der Eckdaten des Energieeinsatzes bei der Backwarenherstellung in einer Handwerksbäckerei und eine Bewertung ausgewählter Prozesse bei der Zubereitung vorgenommen wird. Danach werden Potenziale der Einflussnahme für die Einsparung von Elektroenergie- und Wärmeenergieeinsatz vorgestellt. Im Mittelpunkt der Präsentation stehen dabei die Optimierung des Elektroenergieeinsatzes und die Wärmerückgewinnung aus dem Backprozess.

Das Titelblatt des Pilotseminars enthält folgende Informationen:

- Logos des Gesamtverbandes Handwerk Sachsen-Anhalt e. V., TTnet und der Bundesfachschule des Deutschen Bäckerhandwerks e. V.
- Dr. Joachim Vogel, Gesamtverband Handwerk Sachsen-Anhalt e. V.
- Achim Stock, Bundesfachschule des Deutschen Bäckerhandwerks e. V.
- Innovationspotential beim Energieeinsatz im Bäckerhandwerk**
- Agenda:
 - Energiebedarf von Bäckereien
 - Betriebswirtschaftliche und organisatorische Maßnahmen
 - Technische Lösungen zur Optimierung des Energieeinsatzes
 - Trends und Ausblick
- TT-Projekt der Arbeitsgruppe Lebensmitteltechnik

Gliederung des Vortrags

Dann werden weitere grundsätzliche Möglichkeiten, die in der Rückgewinnung von Wärme aus Kälteanlagen, von Wärmerverbundlösungen (Blockheizkraftwerken) sowie der Kälteerzeugung mittels Absorbertechnik bestehen, erläutert. Es muss jedoch deutlich gesagt werden, dass die individuellen Standortvoraus-

setzungen sowie die Güte der angebotenen technischen Lösungen sehr differenziert den technischen bzw. wirtschaftlichen Erfolg bestimmen.

Im Rahmen des Pilotseminars wird über realisierte Projekte berichtet und anhand der tatsächlichen Kosten und Energieeinsparungen die Wirtschaftlichkeit der Systeme verdeutlicht. Zu verfügbaren Angeboten von Ausrüstungen auf dem Markt wird eine Bewertung abgegeben.

Eine Investitionsentscheidung für umfassendere Projekte verlangt in jedem Fall eine energietechnische Bewertung des durchgeplanten Vorhabens und ist von jedem interessierten Betrieb individuell durchzuführen.



Energiebilanz von Backöfen

Perspektivisch ist mit steigenden Energiekosten zu rechnen, so dass zunehmend innovative, energetische Lösungen eine Chance haben werden und der Nutzen dieser Einrichtungen von Jahr zu Jahr steigt.

Wissenswertes in Kürze

Ansprechpartner:

Dr. Joachim Vogel
TT-Berater des Gesamtverbandes Handwerk Sachsen-Anhalt e.V.
Dipl.-Ing. Achim Stock
TT-Berater der Bundesfachschule des Deutschen Bäckereihandwerks Weinheim

Teilnehmerzahl: 21 Teilnehmer

Projektkosten: k. A.

Förderung: k. A.

Folgeseminare:

Bei Innungsveranstaltungen soll dieser Vortrag den Handwerksunternehmern vorgestellt werden, um neutral über verschiedene Möglichkeiten der Energieeinsparung, deren Kosten und Nutzen anhand verschiedener Beispiele aus der Bäckereipraxis zu berichten und aufzuklären.