

Mehr Effizienz in der Backstube, mehr Qualität beim Verbraucher:

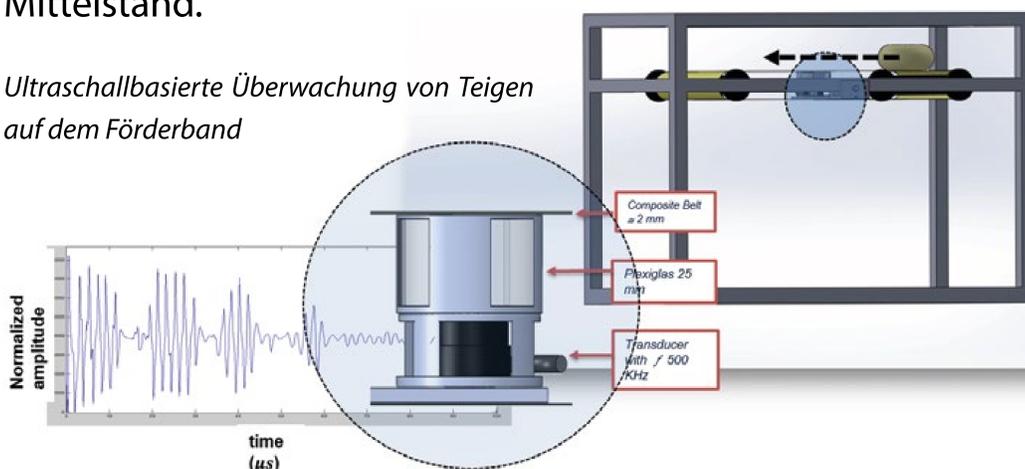


Innovative Ultraschall-Methode optimiert Prozesskontrolle in der Teigverarbeitung

Ob im handwerklichen Batch-Prozess oder in der kontinuierlichen industriellen Herstellung: Die Dichte und Porosität von Teigen sind entscheidende Kriterien für die spätere Qualität der Backwaren. Nicht zuletzt hat die Porosität auch einen großen Einfluss auf die gleichmäßige Portionierfähigkeit der Teige.

Eine sichere und bezahlbare Dichtemessmethode war bislang nicht auf dem Markt. Mit einem **erfolgreich abgeschlossenen IGF-Projekt des FEI** ändert sich das nun: Wissenschaftler der TU München entwickelten ein Teiganalyseverfahren auf der Basis von Ultraschall. Unterstützt wurden sie dabei von 12 Unternehmen, die das Projekt begleiteten – darunter 8 aus dem Mittelstand.

Ultraschallbasierte Überwachung von Teigen auf dem Förderband



Das **innovative Verfahren** kann nicht nur an ruhenden Teiglingen, sondern auch bei deren kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden, um die Dichte und Porosität exakt zu bestimmen. Einem zügigen Einsatz dieser innovativen, nicht-invasiven Messmethode steht damit nichts mehr im Wege.

Qualitätsentscheidend!

Qualitäts- und Gewichtsschwankungen von fertigen Backwaren können mit dem Einsatz der ultraschallbasierten Überwachung nun frühzeitig ausgeschlossen werden. Das ist **von immensem Vorteil**, sowohl für Backwarenbetriebe als auch für deren Kunden. Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus sowie der Mess- und Sensortechnik können mit dem Ultraschall-Verfahren ihre internationale Spitzenstellung weiter ausbauen.

AiF-Forschungsvereinigung:
Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI), Bonn

Forschungsstelle:
Technische Universität München,
Wissenschaftszentrum Weihenstephan WZW,
Lehrstuhl für Brau- und Getränke-
technologie, Freising

Industriegruppe:
Verband Deutscher Großbäckereien e.V.,
Düsseldorf

Programm:
Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF),
Projekt AiF 17480 N:
www.fei-bonn.de/aif-17480-n.projekt

... ein Projekt der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF), gefördert durch/via:



Zur Projekt-
beschreibung:

