

SEMINAR UND ANWENDUNGSWOCHE MIKROWELLENTECHNIK



Mikrowellentechnik Innovative Prozessführung durch den Einsatz von Mikrowellen

Seminar und Anwendungswoche

Seit Jahrzehnten sind Mikrowellenofen etablierte Haushaltsgeräte, die eine Reihe von positiven Eigenschaften aufzeigen. Sie finden zunehmend auch in industriellen Prozessen Verbreitung, da sie nicht nur für das Erwärmen von Produkten eingesetzt werden können.

Für die Prozessführung sind kurze Ansprechzeiten und die hohe Zuverlässigkeit hervorzuheben. Da der Energieeintrag ohne Umwege direkt in das Material geht, verbrauchen die Anlagen sehr wenig Energie und minimieren dadurch die Betriebskosten. Sie sind einfach zu bedienen und ihr Platzbedarf ist im Vergleich zu konventionellen Anlagen gering. Die Vorteile dieser Technologie sind hier sehr offensichtlich und ihre Einsatzmöglichkeiten vielfältig.

Häufige Anwendungsgebiete in der Lebensmitteltechnik:

- » Trocknen
- » Erhitzen
- » Schmelzen
- » Tauen

Im Rahmen einer Kooperation mit der Fa. Linn High Therm GmbH, Eschenfelden, besteht die Möglichkeit, eine Mikrowellenanlage in technischem Maßstab mit Ihrem Produkt am DIL in Quakenbrück zu testen. Mit einer Leistung von 11,2 kW ermöglicht das Gerät ein schnelles und homogenes Erhitzen, Schmelzen, Tauen und Trocknen einer Vielzahl an Produkten.

In der **Anwendungswoche** vom 26.-30. Oktober 2009 haben Sie die Möglichkeit, eine Bandtrocknungsanlage für eigene Produktversuche zu buchen. Dabei stehen Ihnen unsere Fachkräfte gerne zur Seite, um einen für Sie optimalen Prozess mit den richtigen Parametern einzustellen. Wenn gewünscht können Sie zudem unseren Analytikservice in Anspruch nehmen, um die behandelten Produkte charakterisieren zu lassen.

Zu Beginn der Testwoche wird überdies ein halbtägiges **Seminar** durchgeführt. In dieser Veranstaltung informieren wir Sie detailliert über Eigenschaften und Möglichkeiten der Mikrowellentechnik. Auch Vergleiche zu anderen Prozesstechniken werden dabei aufgezeigt. Das Seminar beinhaltet zudem eine Anlagendemonstration, bei der auf spezifische Fragen aus Anwendersicht eingegangen werden kann.



SEMINAR

Montag, 26. Oktober 2009

- Ab 12:00 Kleiner Imbiss**
- 12:30 Offizielle Begrüßung**
- 12:45 Dr. Avram Gabriel (Linn High Therm GmbH, Eschenfelden)**
„Microwave applications for food industries – applications for the third millenium“
(Beitrag auf Englisch)
- 13:30 Prof. Dr.-Ing. Stefan Töpfl (DIL e.V., Quakenbrück)**
„Advanced Heating Technologies – Ein Verfahrensvergleich“ (Beitrag auf Deutsch)
- 14:15 Kaffeepause**
- 14:30 Anlagendemonstration mit Beispielprodukten**
- 15:45 Prof. Dr.-Ing. Marc Regier (Beuth Hochschule für Technik, Berlin)**
„Mikrowellen- und Mikrowellenvakuumtechnik“
(Beitrag auf Deutsch)
- 16:30 Vortragsende**

ANWENDUNGSWOCHE

Montag, 26. – 30. Oktober 2009

Die Anlagennutzung mit eigenen Produkten kann unabhängig von einer Seminarteilnahme erfolgen. Für Terminvereinbarungen nehmen Sie bitte möglichst zeitnah Kontakt mit uns auf.

Ihr Ansprechpartner beim DIL ist:

Prof. Dr.-Ing. Stefan Toepfl
Prof.-v.-Klitzing-Str. 7
D-49610 Quakenbrueck
Tel.: +49 (0) 5431 926 33 25
Fax: +49 (0) 5431 183 114
Email: s.toepfl@dil-ev.de

Um Anmeldung wird gebeten
bis zum **22. Oktober 2009**

Per Fax an: +49 (0)54 31 . 183 - 200
Per Email an: d.kamper@dil-ev.de

- Hiermit melde ich verbindlich meine Teilnahme am Seminar Mikrowellentechnik in Quakenbrück an.
- Ich bin interessiert an der Erprobung der Mikrowellenanlage im Rahmen der Anwendungswoche.
- Ich bin DIL-Mitglied.
- Ich bin kein DIL-Mitglied.

Name · Vorname

Firma

Strasse

PLZ · Ort

Telefon · Telefax

Email

Datum · Unterschrift

SEMINAR

Die Gebühr für das Seminar beträgt netto:

» 150,- Euro

» 120,- Euro für DIL-Mitglieder

Gemäß §4, Abs. 22a des Umsatzsteuergesetzes ist die Gebühr steuerfrei. Die Teilnahmegebühr ist nach Bestätigung der Anmeldung und Erhalt der Rechnung umgehend zu überweisen.

Datum:

» 26. Oktober 2009 12:00 - 16:30 Uhr

Referenten:

» **Dr. Avram Gabriel** (Linn High Therm GmbH, Eschenfelden)

» **Prof. Dr.-Ing. Stefan Töpfl** (DIL e.V., Quakenbrück)

» **Prof. Dr.-Ing. Marc Regier** (Beuth Hochschule für Technik, Berlin)

ANWENDUNGSWOCHE

Anlagennutzung halber Tag:

» 250,- Euro (netto)

» 200,- Euro für DIL-Mitglieder (netto)

Anlagennutzung ganzer Tag:

» 500,- Euro (netto)

» 400,- Euro für DIL-Mitglieder (netto)

Die Anlagennutzung mit eigenen Produkten kann unabhängig von einer Seminarteilnahme erfolgen. Kosten für optionale Analytikdienstleistungen gemäß Leistungsverzeichnis. Für Terminvereinbarungen nehmen Sie bitte möglichst zeitnah Kontakt mit uns auf.

Ihr Ansprechpartner beim DIL ist:

Prof. Dr.-Ing. Stefan Töpfl

Prof.-v.-Klitzing-Str. 7

D-49610 Quakenbrück

Tel.: +49 (0) 5431 926 33 25

Fax: +49 (0) 5431 183 114

Email: s.toepfl@dil-ev.de



Deutsches Institut
für Lebensmitteltechnik e.V.
Prof.-v.-Klitzing-Str. 7
D - 49610 Quakenbrück

Tel.: +49 (0) 54 31 . 183 - 230

Fax: +49 (0) 54 31 . 183 - 200

Email: d.kamper@dil-ev.de

www.dil-ev.de

Wir bitten jeden Teilnehmer, Zimmerreservierungen selbst vorzunehmen. Nachfolgend sind einige Hotels der Umgebung aufgelistet:

Hotel Niedersachsen

St. Antoniort 2, 49610 Quakenbrück, Tel. 05431 . 94 770

Oldenburger Hof

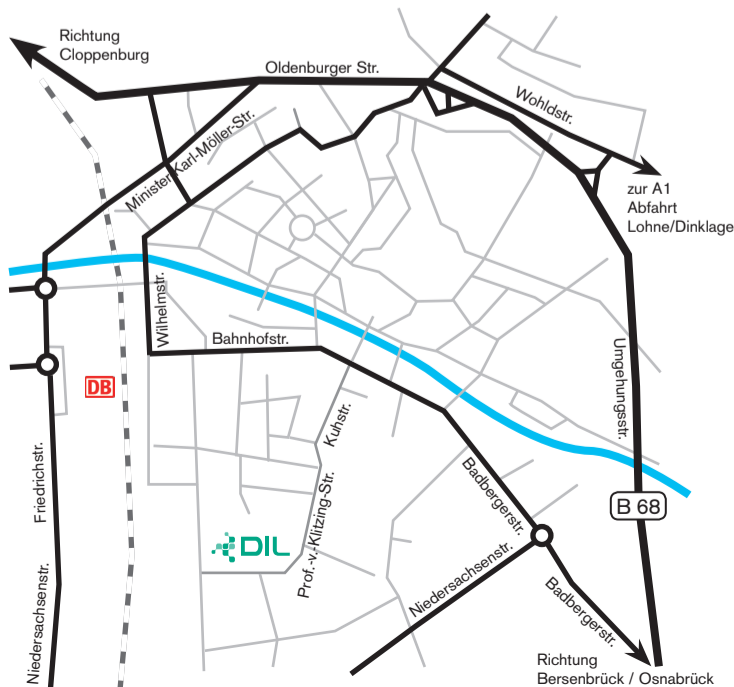
Hasenstr. 11, 49610 Quakenbrück, Tel. 054 31 . 94 990

Bahnhofshotel

Bahnhofstr. 35, 49610 Quakenbrück, Tel. 05431 . 22 53

Hotel Hagspihl

Langestr. 66, 49610 Quakenbrück, Tel. 05431 . 22 33



Bahn

Quakenbrück ist bequem mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar (DB AG bis Osnabrück bzw. Oldenburg; NWB stündlich ab Osnabrück bzw. Oldenburg).

PKW

Mit dem Auto erreichen Sie Quakenbrück über die A1. Aus **Richtung Bremen** nutzen Sie die Ausfahrt Lohne/ Dinklage. Nach dem Ortseingang von Quakenbrück links Richtung Zentrum abbiegen jedoch nach 50 m sofort wieder links auf die B 68 Richtung Bersenbrück/Osnabrück abbiegen, dann die nächste Abfahrt rechts Richtung Quakenbrück fahren und nach dem Kreisverkehr in die 2. Straße links (Kuhstraße, in Prof.-von-Klitzing-Straße übergehend) abbiegen. Das DIL liegt auf der rechten Seite.

Aus **Richtung Osnabrück** benutzen Sie die Ausfahrt Holdorf und folgen der Ausschilderung Richtung Quakenbrück. Nutzen Sie von der B 68 die erste Einfahrt links in Richtung Quakenbrück und fahren Sie nach dem Kreisverkehr in die 2. Straße links (Kuhstraße, in Prof.-von-Klitzing-Straße übergehend).