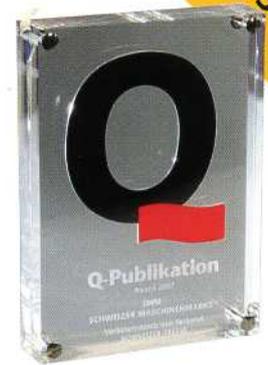


# SMM

**DIE INDUSTRIEZEITSCHRIFT FÜR DIE PRAXIS**  
Schweizer Maschinenmarkt



Beste Fachzeitschrift 2007/2008 – ernannt durch den Verband Schweizer Presse

MIT  
GRÖSSTEM  
OCCASIONSMARKT

## Belegexemplar

Beachten Sie besonders Seite  
68-69

**AUTOMATION/ANTRIEBSTECHNIK >> 22**  
Motor-, Steuer- und LWL-Leitungen für Energieketten

<b>FERTIGUNGSTECHNIK</b> Präzisestes Profil- und Flachsleifen >>	<b>60</b>
<b>MEDIZINTECHNIK</b> Hochpräzise Mikrobearbeitung >>	<b>70</b>
<b>LOGISTIK</b> Hohe Leistung und Flexibilität in der Logistik >>	<b>80</b>
<b>KONSTRUKTION &amp; CAX</b> Von der Konstruktion zum Giessereimodell >>	<b>88</b>
<b>VERBINDUNGSTECHNIK</b> Klebverbindungen in Cern-Transformatoren >>	<b>98</b>

# Kristallisation im Fokus

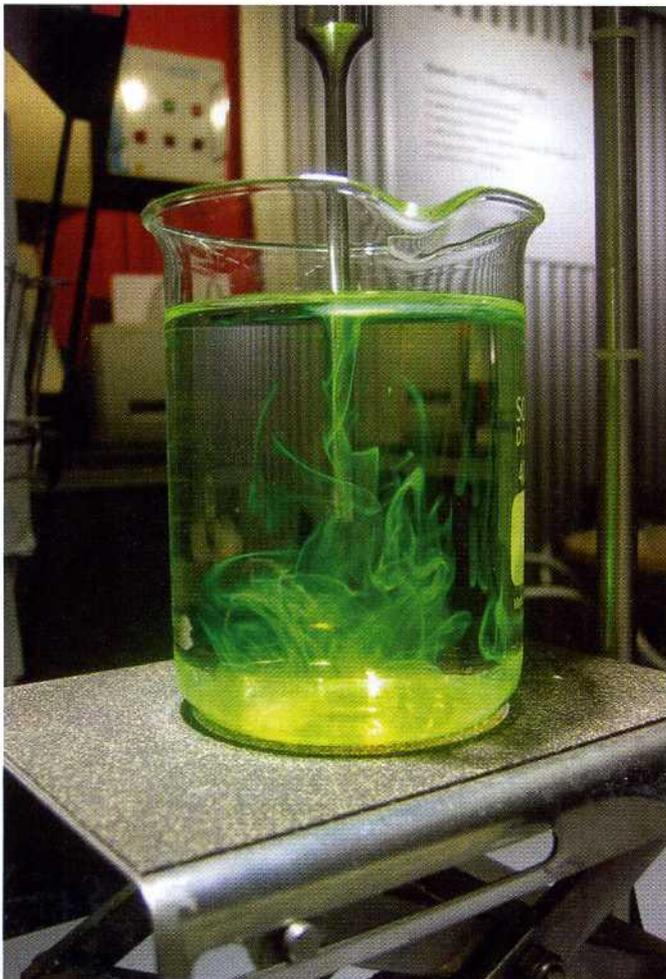
>> Die Telsonic AG verstärkt ihre Aktivitäten im Bereich Sonochemie. Der Ultraschallspezialist hat eine strategische Partnerschaft mit der ProdeMa Medical geschlossen. Mit innovativen Produkten will man in der Chemie, der Pharmazie und der Lebensmitteltechnik die Kompetenzen wirkungsvoll einbringen. So können zum Beispiel mit Ultraschall beschleunigte Kristallisationsprozesse Wirkstoffe höchster Reinheit erzeugen. Die neueste Gerätegeneration lässt sich sowohl für Laboranwendungen als auch für die Serienproduktion einsetzen.

Ari. «Unsere Produkte für die Ultraschall-Prozesstechnik lassen sich sowohl für Laboranwendungen als auch für die Serienproduktion von reinsten Wirkstoffen

einsetzen», betont Gebietsverkaufsleiter Dr. Holger Keller eine Besonderheit der Telsonic-Produkte für die chemische und biologische Verfahrenstechnik. «Diese

Kompetenz wollen wir nun viel stärker in den Markt bringen», ergänzt Telsonic-Verkaufsleiter Ernst Züblin.

Dazu ist der Ultraschallspezialist eine strategische Partnerschaft mit der ProdeMa Medical eingegangen. Das ebenfalls in Bronschhofen ansässige Management- und Engineering-Unternehmen verfügt über beste Kenntnisse sowie Kontakte in die chemische und pharmazeutische Branche. «Wir kennen aus langjähriger Arbeit sowohl die Prozesse als auch die wichtigen Ansprechpartner in Industrie und Forschung», betont Professor Christian Spenger. «Mit den wirkungsvollen Telsonic-Produkten erweitern auch wir unser Spektrum», erklärt der ProdeMa-Leiter die Partnerschaft.



Der Ultraschallspezialist Telsonic verstärkt seine Aktivitäten im Bereich Sonochemie.

## Ultraschall beeinflusst Kristallbildung

In der pharmazeutischen Industrie wird der Prozess der Kristallisation für die Reinigung von Reaktionsprodukten verwendet. Grösse und Reinheit der Kristalle sind entscheidende Qualitätsmerkmale und der Schlüssel für die optimale Aufnahme, Verteilung und Wirkung von Medikamenten im Körper. Mit Ultraschall kann die Kristallbildung von pharmazeutischen Wirkstoffen positiv beeinflusst und deren Reinheit verbessert werden.

Dabei werden Medikamente zunächst in kleinsten Mengen hergestellt. Ist die Wirkung bewiesen, wird die Herstellung in immer grösseren Volumina bis hin zum Produktionsmassstab skaliert. Telsonic bietet mit dem Desintegrator DG100 und



Telsonic bietet für Kristallisationsprozesse mittels Ultraschall eine Geräteserie an, die auf Skalierbarkeit ausgerichtet ist.

dem Sonoprozessor DG2000 eine Geräte-  
serie an, die auf Skalierbarkeit ausgerich-  
tet ist.

### Batchbetrieb oder Durchfluss- verfahren für Produktion

Für den Laboreinsatz ist ein spezieller Mi-  
nireaktor entwickelt worden, der den Re-  
aktoren in der Serienproduktion ent-  
spricht. In der Produktion können die  
Komponenten im Batchbetrieb oder im  
Durchflussverfahren eingesetzt werden.  
Der Effekt des Ultraschalls wird dabei  
durch die Wahl der Sondenometrie und  
der applizierten Energie so gesteuert, dass  
die gewünschten Effekte - lokal fokussie-  
rend oder Volumen durchdringend - opti-  
mal auf den Prozessschritt abgestimmt  
sind. Auf Wunsch erhalten Kunden die  
Komponenten auch mit ATEX-Zertifizie-  
rung für den Einsatz im explosionsge-  
schützten Bereich der chemisch-pharma-  
zeutischen Industrie.

### Ultraschalltechnologie zum Sieben, Reinigen und Schweißen

Die Schweizer Telsonic AG ist Pionier in  
der Ultraschalltechnologie. Das 1966 ge-  
gründete Unternehmen mit Tochterfir-  
men in Deutschland, England, Südosteu-  
ropa, China und den USA sowie einem  
Joint Venture in Indien und Vertretungen

in vielen Ländern besitzt zahlreiche Pa-  
tente und setzt die Ultraschalltechnologie  
zum Schweißen, Trennschweißen, Rei-  
nigen und Sieben sowie in chemischen  
Prozessen ein. Prodema Medical ist ein  
aufstrebendes Schweizer Unternehmen,  
das über einschlägige Kenntnisse phar-  
mazeutischer und chemischer Prozesse  
verfügt und auf ein enges Beziehungs-  
netzwerk in Industrie und Forschung zu-  
rückgreifen kann. <<

#### Information

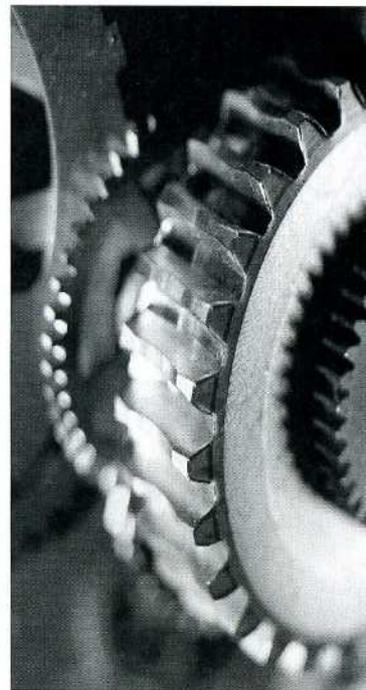
Telsonic AG  
Dr. Holger Keller  
Industriestrasse 6b  
9552 Bronschhofen  
Tel. 071 913 98 88  
Fax 071 913 98 77  
main@telsonic.com  
www.telsonic.com

Prodema Medical AG  
Prof. Dr. med. Christian Spenger  
Industriestrasse 6b  
9552 Bronschhofen  
Tel. 071 913 05 80  
Fax 071 913 05 89  
christian@prodemamedical.com  
www.prodemamedical.com

Bilder: Telsonic

für Industrie + Umwelt

LABOR



### Sichere Produkte...

- Qualitäts- und Materialkontrollen
- Prüfungen der Oberflächenreinheit
- Chemische Untersuchungen
- Aufklärung von Schadenfällen
- Entwicklung von Prüfmetho-  
den
- Literaturrecherchen

### ...für Ihren Erfolg!

Als kompetenter Partner  
für chemische Analytik im  
Bereich der Industrie- und  
Medizintechnik beraten  
wir Sie gern - rufen Sie uns  
unverbindlich an!

**NIUTEC**  
Industrie und Umwelt

NIUTEC AG  
Else Züblin-Strasse 11  
CH-8404 Winterthur

Tel. 052 262 21 92  
Fax 052 262 03 39  
info@niutec.ch

[www.niutec.ch](http://www.niutec.ch)