

 **Beun · De Ronde**



**Uitnodiging: gratis  
praktijk- & kennis-  
seminars  
23 & 24 september!**

**Data:**

23 & 24 september 2009

**Tijd:**

9.30 – 16.00 uur

**Locatie:**

Applicatielaboratorium  
Beun-De Ronde  
Bovenkamp 9  
1391 LA ABCOUDE  
Tel. 0294 280 980

**Deelname is gratis,**  
incl. verzorgde lunch.

**Aanmelden & meer  
informatie:**

meetings@beunderonde.nl  
info@retsch.nl

In september organiseert  
Beun-De Ronde in samenwerking met  
Retsch een tweetal seminars.  
Graag nodigen wij u uit!

De thema's zijn als volgt:

Woensdag 23 september

**Kwaliteitscontrole in de  
voedingsindustrie;  
van grondstoffen tot gereed  
product.**

Donderdag 24 september

**Analyse en monstervoorbereiding  
in theorie en praktijk. Is de  
natchemische ontsluiting altijd  
nodig?**



# 23 september:

## Kwaliteitscontrole in de voedingsindustrie; van grondstoffen tot gereed product.

Speciaal gericht op de voedingsmiddelenindustrie

Meer dan ooit heeft de industrie analytische oplossingen nodig om aan de toenemende kwaliteitseisen te voldoen. Dit begint al direct bij het vaststellen van de juiste identiteit van grondstoffen, het verkrijgen van representatieve hoeveelheden en het uitvoeren van snelle en nauwkeurige analyses. Er zijn diverse technieken voor identificatie, monsterverkleining en snelle analyse.

Beun de Ronde stelt u in samenwerking met Retsch in de gelegenheid om een aantal voordrachten bij te wonen waar verschillende technologieën naast elkaar worden gezet. Zo krijgt u eenvoudig meer inzicht in welke meettechniek het beste aansluit bij uw productieproces.

### Doel:

Het doel van dit seminar is om verschillende technologieën aan te dragen om daarmee zo efficiënt en daarmee dus ook kostenbesparend het productieproces te sturen en gelijktijdig te voldoen aan de strenge kwaliteitseisen (microgolf/NMR/NIR/ITAG/klassiek etc.).

### Highlights:

- Snelle bepaling van:
  - Droge stof
  - Vet
  - Eiwit
  - Asrest
- Infrarood spectroscopie (NIR, FTIR),
- Microgolftechnieken, NMR, ITAG
- homogeniseren/verkleinen tot representatieve analysemonsters.

### Inhoud programma - woensdag 23 september 2009

1. Retsch (monstervoorbereiding) – de heer Dr. Gerhard Beckers  
Bepalend voor een correcte analyse, is een juiste, representatieve, monstervoorbereiding. Voor alle bereiken, food en non-food, staat Retsch voor oplossingen in:

- Hoogwaardige maalapparatuur ter monstervoorbereiding van vaste stoffen voor optimale kwaliteitscontrole.
- Gecertificeerde zeven en zeefapparatuur voor reproduceerbare zeefanalyses volgens hoge standaarden bij de kwaliteitscontrole.
- Optimalisatie van laboratorium werkzaamheden, met behulp van extra efficiëntie door middel van monsterverdelers, ultrasoonbaden, trilgoten en tablettenpersen.

Met oog op de diverse analyse methoden, wordt u geïntroduceerd in de noodzaak en mogelijkheden van representatieve monstervoorbereiding.

2. Campina – de heer Wilco van Leeuwen: Drogestofbepaling m.b.v. microgolf energie. Snelle vocht/drogestof meting zonder calibratie. De techniek van microgolfdroging wordt met name gebruikt in de zuivelindustrie maar kent daarnaast ook vele toepassingen in de chemische industrie. Een gastspreker uit de zuivelindustrie zal deze dag zijn ervaring met u gaan delen.

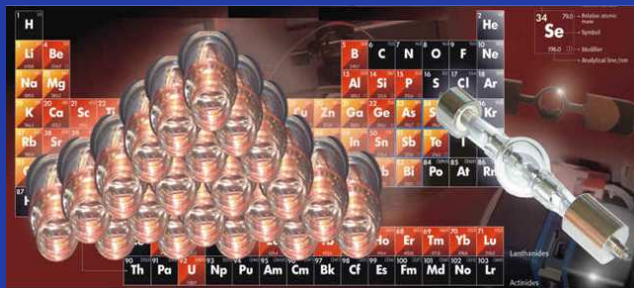
3. Beun-De Ronde: De mogelijkheden van Infrarood spectroscopie  
Infrarood spectroscopie is een aantrekkelijke technologie voor analyse in de voedingsmiddelen industrie. De ontwikkelingen maken deze technologie zeer geschikt voor zowel identificeren en kwantificeren. De mogelijkheden die Nabije InfraRood (NIR) en de Fourier transform Infrarood. (FTIR) bieden zullen hierbij worden besproken.

4. Unilever – mevrouw Marjan Scheiders: Snelle bepaling van droge stof en vet.

5. Beun de Ronde. Snelle eiwit en asrestbepaling.

Snelle asrest bepaling met de microgolfoven, en eiwitmeting in 2 minuten met de nieuwste ITAG technologie. Toepassingen en meetprincipes worden behandeld en aansluitend zullen een aantal bepalingen op praktijkmonsters worden uitgevoerd.





# 24 september

Analyse en monstervoorbereiding in  
theorie en praktijk.

Is natchemische ontsluiting altijd nodig?

Meer dan ooit heeft de industrie analytische oplossingen nodig om aan de toenemende kwaliteitseisen te voldoen. Dit begint al bij de monsternamen en de nodige bewerkingen tot het uitvoeren van de correcte analyse.

### Doel:

Het doel van dit seminar is erop gericht om verschillende technologieën aan te dragen om daarmee zo efficiënt en daarmee ook kostenbesparend de analyse uit te voeren en gelijktijdig te voldoen aan de strenge kwaliteitseisen.

### Highlights:

- homogeniseren en monsterverkleining
- Natchemische ontsluiting met magnetron
- Solid sampling i.c.m. High Resolution Continuum Source AAS Technology. Hierdoor is de zuurontsluiting overbodig omdat direct vanuit het vaste materiaal wordt geanalyseerd!

### Inhoud programma - donderdag 24 september 2009

1. Retsch (monstervoorbereiding) – de heer Dr. Gerhard Beckers  
Bepalend voor een correcte analyse, is een juiste, representatieve, monstervoorbereiding. Voor alle bereiken, food en non-food, staat Retsch voor oplossingen in:

- Hoogwaardige maalapparatuur ter monstervoorbereiding van vaste stoffen voor optimale kwaliteitscontrole.
- Gecertificeerde zeven en zeefapparatuur voor reproduceerbare zeefanalyses volgens hoge standaarden bij de kwaliteitscontrole.
- Optimalisatie van laboratorium werkzaamheden, met behulp van extra efficiëntie door middel van monsterverdelers, ultrasoonbaden, trilgoten en tablettenpersen.

Met oog op de diverse analyse methoden, wordt u geïntroduceerd in de noodzaak en mogelijkheden van representatieve monstervoorbereiding.

2. SGS – de heer Marc Keuppens

Marc Keuppens, sectieleider elementanalyse bij **SGS Environmental Services** heeft veel ervaring op het gebied van de natchemische ontsluiting. Dhr. Keuppens heeft zich bereid gevonden om deze dag de vele aspecten die bij de monstervoorbereiding en de natchemische ontsluiting met microgolfovens van belang zijn aan u te presenteren.

3. Analytik Jena – de heer Dr. Rene Nowka

Dr. Rene Nowka van Analytik Jena die jarenlange ervaring heeft op het gebied van atomaire absorptie zal in zijn presentatie een absoluut nieuwe technologie bespreken. De ContrAA<sup>®</sup> die met één lamp de kloof overbrugt tussen ICP en AAS! Robuust en interferentievrij als de traditionele AAS en de informatie en snelheid van de ICP. Besproken zal o.a. worden de fantastische techniek om spectrale interferentie te corrigeren voor het verkrijgen van de juiste analytische resultaten. Naast de veelzijdigheid en flexibiliteit zal uitvoerig de mogelijkheden van de **solid sampling** worden besproken. Een unieke techniek waarbij geen zuren meer nodig zijn, weinig handelingen, geen verdunningen, kleine monsterhoeveelheden etc. De toepassingen en de diverse applicaties zullen in een theoretisch gedeelte worden besproken en aansluitend zullen een aantal bepalingen in ons applicatie laboratorium worden uitgevoerd.



# De programma's van uur tot uur:

## PROGRAMMA - woensdag 23 september 2009

**09.30 uur** Ontvangst

**10.00 – 11.00 uur**

Retsch (*monstervoorbereiding*) –  
de heer Dr. Gerhard Beckers

**11.00 – 12.00 uur**

Campina – de heer Wilco van Leeuwen  
*Drogestofbepaling m.b.v. microgolf energie*

**Lunch**

**13.00 – 14.00 uur**

Beun-De Ronde - *Infrarood spectroscopie*

**14.00 – 16.00 uur**

Unilever – mevrouw Marjan Schneiders

*Snelle vetbepaling*

Beun-De Ronde

*Eiwit en asrest analyse in minuten*

**16.00 uur** Sluiting

## PROGRAMMA - donderdag 24 september 2009

**09.30 uur** Ontvangst

**10.00 – 11.00 uur**

Retsch (*monstervoorbereiding*) –  
de heer Dr. Gerhard Beckers

**11.00 – 12.00 uur**

SGS - de heer Marc Keuppens  
*Natchemische ontsluiting met microgolfovens*

**Lunch**

**13.00 – 16.00 uur**

Analytik Jena – de heer Dr. Rene Nowka  
*Solid sampling i.c.m. High Resolution Continuum  
Source AAS Technology*

**16.00 uur** Sluiting

Deelname is gratis en incl. verzorgde lunch. Meldt u snel aan want het aantal plaatsen is beperkt!

Om u aan te melden of voor meer informatie; uw organisatoren zijn:

 **Beun-De Ronde**

Beun-De Ronde is uw leverancier voor het routinematig uitvoeren van een groot aantal snelle analyses en biedt naast applicatie ondersteuning snelle service en support om uw continuïteit te waarborgen.

Beun-De Ronde  
Bovenkamp 9  
1391 LA ABCOUDE  
Tel. 0294 280 980  
Fax.0294 284 557  
meetings@beunderonde.nl

  
Solutions in Milling & Sieving

RETSCH toestellen worden ingezet in onderzoek en industrie voor de monstervoorbereiding bij tal van analysetechnieken en ook in deeltjesgroottemeting voor kwaliteitsbewaking. Als onderdeel van de Utrechtse Verder Group, biedt deze Duitse fabrikant jaren ervaring.

Retsch Nederland; Peter Swaager  
Postbus 70, NL-3450 AB Vleuten  
Utrechtseweg 4A, NL-3451 GG Vleuten  
Tel.: +31 (0)30 677 91 74  
Fax: +31 (0)30 677 91 79  
Mobiel: +31 (0)6 53 73 67 33  
info@retsch.nl