Programmentwurf (Änderungen vorbehalten)

Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Zerkleinern und Klassieren 2014

18. und 19. März 2014 im Dorint-Hotel in Kaiserslautern

Montag, 17. März 2014

Uhrzeit	
19:00	*Vorabendliches Beisammensein im Spinnrädl*

Dienstag, 18. März 2014

1. Tag des Jahrestreffens Zerkleinern und Klassieren 2014

08:20	**Begrüßung**

Druckzerkleinerung

08:30	**Skalierung von halbtechnischen Versuchsergebnissen zur Auslegung großtechnischer Walzenschüsselmühlen** C. Woywadt, R. Schnatz, Gebr. Pfeiffer SE, Kaiserslautern/D
08:55	**Untersuchung des Zerkleinerungsprozesses in Pendelmühlen** M. Wheeldon, K.E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg/D
09:20	**Feinmahlung von harten und spröden Materialien auf Fertigqualität in einer Horizontal-Schichtrollenmühle** F. Feige, Dessau-Roßlau/D
09:45	**Compressive crushing of elastic-plastic granules** A. Russell, P. Müller, J. Tomas, Universität Magdeburg/D
10:10	*Kaffeepause*

Lebensmittel / Pharma / Energie

10:40	**Trockenconchieren bei niedrigem Fettgehalt mittels volumetrischer Belüftung und anschließenden schonenden Zerkleinerungsprozess** C. Langkrär, NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Selb/D

11:05	**Untersuchung der Zerkleinerung von Weizengriesspartikeln in Glattwalzenpassagen** H.H.E. Thomas, E. Gossweiler, E. Zamprogna Rosenfeld, Bühler AG, Uzwil/CH
11:30	**Evaluation and scale-up of miniaturised rotor impact mills** M. Juhnke, Novartis Pharma AG, Basel/CH
11:55	**Mechanische Aufbereitung von Hochvoltenergiespeichern** L. Wuschke, H.-G. Jäckel, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
12:20	*Mittagspause*

Sieben / Sichten / Sortieren

13:30	**Untersuchung des Beladungs- und Geschwindigkeitseinflusses auf die mehrstufige Partikel-Querstromtrennung** H. Glöckner, C. Roloff, T. Hagemeier, J. Tomas, D. Thévenin, Universität Magdeburg/D
13:55	**Zur Kennzeichnung des Aufschluss- und Trennerfolgs** T. Leißner, T. Mütze, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
14:20	**Anreicherung von Wertkomponenten aus der Schwarzmasse vorzerkleinerter Li-Ionen-Batterien - Siebklassierung** M. Gellner, H.-G. Jäckel, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
14:45	**Beitrag zur konstruktiven und betriebsbedingten Optimierung von Trommelsiebmaschinen zur Siebklassierung stückiger Abfälle** T. Krampitz, H. Lieberwirth, H.G. Jäckel , TU Bergakademie Freiberg
15:10	**Klaus-Schönert-Preisverleihung** **Vortrag des Preisträgers**
15:35	*Kaffeepause*

16:00 bis 18:00	**Werksbesichtigung Fa. Gebr. Pfeiffer**
18:00	**Beiratssitzung der berufenen Mitglieder der ProcessNet-Fachgruppe Zerkleinern und Klassieren**
20:00	*Geselliger Abend im Brauhaus Kaiserslautern*

Mittwoch, 19. März 2014

2. Tag des Jahrestreffens Zerkleinern und Klassieren 2014

08:20	**Bericht aus der Beiratssitzung**

Auslegung von Zerkleinerungsmaschinen und -prozessen

08:30	**1979 bis 2014: 35 Jahre trockene Feinzerkleinerung – Eine Rückschau und Versuch eines Ausblickes** R. Nied, Dr. Nied Consulting, Bonstetten/D
09:20	**Anforderungen an Mahlbarkeitsuntersuchungen und deren Übertragung auf industrielle Zerkleinerungsprozesse in der Zementindustrie** B.O. Assmann, G. Kache, C. Sachse, ThyssenKrupp Industrial Solutions GmbH, Beckum-Neubeckum/D
09:45	**Herausforderungen in der Zementmahlung: Energie- und Ressourcen-effiziente Produktion** P.M. Fleiger, VDZ gGmbH, Düsseldorf/D
10:10	*Kaffeepause*

Reaktion / Fusion in Mühlen

10:40	**Experimentelle und simulative Untersuchung einer lösungsmittelfreien Knoevenagel-Synthese** C. Burmeister, TU Braunschweig/D; R. Schmidt, K. Jacob, A. Stolle, Universität Jena/D; S. Breitung-Faes, A. Kwade, TU Braunschweig/D

11:05	**Mechanical alloying of Al-Al_2O_3 microcomposite by high energy milling** E. Baghrzadeh, M. Dopita, U.A. Peuker, T. Mütze, E. Reinsch, TU Bergakademie Freiberg/D
11:30	*Kurze Pause*

Rührwerkskugelmühlen – Anorganik

11:40	**Abhängigkeit der Bruchrate von der Beanspruchungsenergie und -häufigkeit bei der Feinstzerkleinerung in Rührwerkskugelmühlen** G. Gronau, C. Schilde, A. Kwade, TU Braunschweig/D
12:05	**Mehrskalensimulationsmethode für nass betriebene Rührwerkskugelmühlen** S. Beinert, G. Gronau, C. Schilde, A. Kwade, TU Braunschweig/D
12:30	**Einfluss des Dispersionsmittels auf Produkteigenschaften anorganischer Materialien in der Nasszerkleinerung** S. Romeis, J. Schmidt, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D
12:55	*Mittagsimbiss*

Rührwerkskugelmühlen – Organik und Dispergierung

13:50	Tandem-Vortrag **Feinstzerkleinerung organischer Kristalle in Rührwerkskugelmühlen** F. Flach, TU Braunschweig/D; C. Konnerth, Universität Erlangen-Nürnberg/D; D. Steiner, TU Braunschweig/D; J. Schmidt, Universität Erlangen-Nürnberg/D; S. Breitung-Faes, TU Braunschweig/D; C. Damm, Universität Erlangen-Nürnberg/D; A. Kwade, TU Braunschweig/D; W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D
14:40	**Optimierung der Dispergierung von Verpackungsdruckfarben** S. Machefer, B. Schönstedt, H.-H. Stender, Siegwerk Druckfarben AG, Siegburg/D

15:05	**Optimierung der Graphitdelaminierung in Rührwerkskugelmühlen** T. Nacken, C. Damm, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D
15:30	**Ende des Vortragsprogramms**

Poster

P.01	**Verbesserung der technologischen Eigenschaften von Legehennenfutter** V. Mohrig, R. Löwe, Forschungsgemeinschaft Futtermitteltechnik, Braunschweig/D