

Professional seminar in Dresden:

Quality of paper for recycling and reducing stickies in the process



Audience of the Dresden seminar, photo: Andreas Faul

Every two years, PTS Heidenau organises the "Altpapierseminar" with the latest discussions about about the raw material paper for recycling, the quality management and entry inspection. The second part of the seminar covered process strategies for reducing stickys, reducing energy in the stock preparation and methods for measuring stickys and the process parameter water hardness.

As we could see very impressively in the presentation "Paper for recycling in the future - chances and risks" the production of newspaper has been decreasing since the mid-nineties by about one third in the USA and about 15 % in Europe while the usage of paper for recycling increased steadily. Further the increased use of hardwood pulps for graphic papers and in the white top layer of packaging papers influences the quality. Another strong trend is digital printing and the more and more complex structure of printing and packaging products. The growing customer's needs result in a high number of types of products. As we could see from the presentation "The new EN 643 - detailed requirements for paper for recycling" definitions regarding the non-paper components and unwanted materials for all grades must be described now. It is also new that the criterion of deinkability for grades intended for deinking is defined.

In the second part of the seminar several possibilities for entry inspections of paper for recycling were presented. The presentation about the PM2 of

progroup showed an example for process-orientated macrostickies reduction. Further presentations were given about the NopcoFlowCount system for sticky control and about sticky reduction with a bentonite system. Furthermore an interesting solution for the water hardness online measurement, based on the titration with a soap, was presented.

The participants from the paper and supplier industry acknowledged Lutz Hamann and Alf-Mathias Strunz for the organisation of the "Altpapierseminar".

PTS-Seminar Qualitätssicherung für Altpapiere und Sticky-vermeidung im Prozess

Das traditionell alle zwei Jahre stattfindende Altpapierseminar der PTS Heidenau umfasste aktuelle Beiträge zum Rohstoff Altpapier, die Sicherung der Altpapierqualität und Messtechnik für die Altpapieringangskontrolle. Weitere Beiträge erläuterten Beispiele für die verfahrenstechnologischen Lösungen zur Stickykontrolle, zur Energieeinsparung in der Stoffaufbereitung und Messmethoden für Stickys und dem Prozessparameter Wasserhärte.

Die zukünftige Entwicklung von Altpapierverfügbarkeit und Qualität wurde eindrucksvoll im Vortrag „Altpapier der Zukunft - Chancen und Risiken“ dargestellt. Während die Produktion von Zeitungen seit 1994 in den USA um mehr als ein Drittel und in Europa um ca. 15 % gesunken ist, steigt der Altpapiereinsatz insgesamt. Hinzu kommt eine deutliche

Fortsetzung Seite 2

CALENDAR OF EVENTS

21-22 May 2013

INGEDE Working Group
Deinking Process
Eilenburg, Germany

6-7 Jun 2013

9th GesPaRec-Workshop
Qualitätsmanagement Altpapier
Varel, Germany

12-14 June 2013

Zellcheming Expo
Wiesbaden, Germany

5 Sept 2013

INGEDE Project 137 12
"Recycling friendly Varnishes"
Darmstadt, Germany

7-9 Oct 2013

Ifra Expo
Berlin, Germany

9 Oct 2013

Technical Committee Deinking
Berlin, Germany



INGEDE Method 4

Analysis of macrostickies in pulps

Apr 2013 — updated version
online available:

www.ingede.org/ingindx/methods/meth-e.html

Fortsetzung Seite 1

Steigerung des Einsatzes von Kurzfaserzellstoff bei der Herstellung von grafischen Papieren und in den weißen Decklagen von Verpackungspapieren. Eine weitere starke Entwicklung ist der Digitaldruck und der immer komplexere Aufbau von Druck- sowie Verpackungsprodukten. Mit den steigenden Ansprüchen der Verbraucher steigt auch die Produktvielfalt. Wie aus dem Beitrag „Die neue EN 643 – detailliertere Qualitätsanforderungen an Altpapier“ deutlich wurde, muss nunmehr für eine Vielzahl von Altpapiersorten die Anforderungen hinsichtlich papierfremde Bestandteile und unerwünschte Materialien definiert werden. Für insgesamt 37 Deinkingsorten ist neu, dass die Anforderung an die Deinkbarkeit formuliert wird.

Im zweiten Teil des Seminars wurden Möglichkeiten zur Altpapiereingangskontrolle mit dem Bale-Tester und der NIR Spektroskopie präsentiert. Ein Beispiel für verfahrenstechnische Ansätze zur Makrostickreduzierung lieferte der Beitrag über die PM2 der prowell (progroup). Zur Stickykontrolle wurde das NopcoFlowCount-System vorgestellt und zur Stickybekämpfung ein Bentonit-System. Desweiteren wurde eine neue Online-Wasserhärtebestimmung vorgestellt, die auf Basis der Titration mit Seife sehr exakte Ergebnisse liefert.

Die zahlreichen Teilnehmer aus der Papier- und Zulieferindustrie dankten den Herren Dipl.-Ing. Lutz Hamann und Dr.-Ing. Alf-Mathias Strunz herzlich für die Organisation des Altpapierseminars.

Anne-Kathrin Kuna

Meeting of INGEDE Working Group Paper for Recycling in Berlin

The spring meeting of the working group Paper for Recycling was held in Berlin on 16–17 April 2013. The reason given for that location was the possibility to visit a brand new sorting line. The members of the working group thanked a lot Wertstoff Union Berlin (WUB) which provided this insight into its sorting technology. Andreas Faul informed the group

Qualitätsmanagement Altpapier



9. GesPaRec-Workshop am 6.–7. Juni 2013

Die GesPaRec setzt ihre Reihe der Workshops zum Qualitätsmanagement Altpapier vom 6.–7. Juni 2013 fort. Im Mittelpunkt des 9. Workshops, der in diesem Jahr bei der Papier- u. Kartonfabrik Varel stattfindet, stehen die wichtigen Qualitätsanforderungen an den Rohstoff Altpapier, die aktuell auch vom Verband Deutscher Papierfabriken in einer zusammengefassten Darstellung veröffentlicht werden sollen. Zudem werden die Teilnehmer neben den Aus-

wirkungen der novellierten EN 643 u.a. über aktuelle Entwicklungen bei der Verbesserung von Qualitätsprüfungen informiert. Zusätzlich zu den Vorträgen und der Besichtigung der Papier- u. Kartonfabrik Varel bietet der Workshop wieder die Möglichkeit zum intensiven Erfahrungsaustausch zwischen Verantwortlichen aus Papierindustrie und Entsorgungswirtschaft beziehungsweise Altpapierhandel.

Quelle: www.gesparec.de



The group visited Wertstoff Union Berlin, a new sorting facility of paper for recycling about the latest status of the EN643 revision which probably will be finalized in summer. Also INGEDE Method 8 for bale inspection is in a rather mature state of its revision. The questionnaire for the annual database was sent out recently. Andreas gave some explanation about necessary modifications.

The group discussed a lot about changes in the quality of paper for recycling. One issue is the increased occurrence of UV varnished magazines. Another one is the recyclability of envelopes due to an environmental label which is under discussion among organizations in Brussels. The im-

provement of sorting of paper for recycling is still an open topic. Benchmarking of sorting lines and an improvement in identification of all kind of packaging material will keep the group busy for the coming meetings. Happily there were some new faces in the meeting and we would like to encourage all INGEDE members to engage themselves more actively in our association.

The next meeting will take place in Glückstadt (DE) at Steinbeis on November 5–6, 2013. The next spring meeting is scheduled for March, 26–27, 2014.

Manfred Geistbeck