

Dr. Sabine Heinemann

Jahresbericht 2019

Vorsitzender: Dipl.-Ing. Steffen Ratzlow, Stendal
Stellvertreter: Dipl.-Ing. Thomas Bodendieck, Dresden
Schriftführerin: Dr.-Ing. Sabine Heinemann, Dresden

Am 26. und 27. September 2019 fand die Jahresversammlung der ZELLCHEMING-Bezirksgruppe Ostdeutschland in der Sächsischen Schweiz in Ostsachsen statt.

Am Abend des ersten Tages trafen sich die Teilnehmer im Hotel Elbresidenz an der Therme Bad Schandau, wo sie vom Vorsitzenden der Bezirksgruppe, Herrn Steffen Ratzlow, begrüßt wurden. Beim leckeren Abendessen verging die Zeit in zwanglosen interessanten Gesprächen wie im Fluge.

Am zweiten Tag der Veranstaltung trafen sich die Teilnehmer im Biela-Haus der Papierfabrik Louisental GmbH Werk Königstein zu den Fachvorträgen, deren Themen sich diesmal um den Schwerpunkt „Wasser“ im weitesten Sinne drehten.

Im ersten Vortrag sprach **Matthias Edl** (Solenis Germany Industries GmbH, Mannheim) über den „Einsatz von Entlüftern und Entschäumern in der Papierproduktion“. Ausgehend von der Vorstellung der Fa. Solenis stellte der Referent die verfahrenstechnischen Unterschiede zwischen Luft und Schaum und darauf aufbauend die Wirkungsweise von Entschäumern und Entlüftern vor. An Beispielen wurde die Vorgehensweise bei der Bearbeitung von Projekten und zur Fehlersuche bzw. -analyse erläutert.

Im Anschluss daran setzte **Matthias Edl** seine Ausführungen mit der Darstellung des „Mechanismus von Retentions- und Flockungsmitteln“ fort. Grundlagen und Vorteile einer guten Retention wurden ebenso betrachtet wie Einflüsse durch Rohstoffe und den Papierherstellungsprozess. Gegenwärtige Retentionssysteme wurden hinsichtlich möglicher Probleme wie Überdosierung diskutiert, und schließlich wurden Beispiele für maßgeschneiderte Lösungen von Mehrkomponentensystemen mit ihrer Wirksamkeit für die Papierqualität vorgestellt.

Sowohl am Ende des ersten als auch des zweiten Vortrags wurde das für die jeweilige Thematik verfügbare Produktportfolio der Fa. Solenis vorgestellt.

Ralf Winkel (Kurita Europe GmbH, Ludwigshafen) griff in seinem Vortrag das Problem der Kontaminierung von Kühlwasserkreisläufen mit Legionellen auf. Dabei beschränkte er sich nicht auf die in seinem Vortragstitel genannten Gesetzeswerke „Legionellen VDI 2047 Blatt 2 und 42. BImSchV (Bundes-Immissionsschutz-Verordnung)“, sondern stellte die Lebens- und Wachstumsbedingungen für Legionellen sowie aufgetretene Krankheitsfälle anschaulich dar. Details über Maßnahmen, die bei Überschreitung vorgegebener Grenzwerte einzuleiten sind, sowie die Pflichten von Betreibern von Verdunstungskühlanlagen wurden aufgezeigt. Abschließend stellte der Referent das Produktportfolio vor, das bei Kurita für die genannten Einsatzbereiche zur Verfügung steht.

Im letzten Fachvortrag zeigte **Uwe Rother** (ROX GmbH) zur Thematik „Wassermangel - Entnahmebeschränkungen drohen“, wie „Neue Technologien helfen können, weiter zu produzieren“. Beispielhaft wurden die elektrochemische Abwasserreinigung mit



Hydroxyradikalen (EAOP) und die Möglichkeit zur Vermeidung von Kalkablagerungen durch den Einsatz von Kalkmilch vorgestellt.

Nach den Fachvorträgen stellte **Thomas Bodendieck** (Papierfabrik Louisenthal GmbH, Werk Königstein) das Werk Königstein als Standort der Papierfabrik Louisenthal GmbH vor, einem Tochterunternehmen des Technologiekonzerns Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, international anerkannter Hersteller von Banknoten- und Sicherheitspapier sowie Sicherheitselementen. Am Standort Königstein wird bereits seit 1569 Papier hergestellt. Heute beschäftigt das Werk ca. 400 Mitarbeiter und hat im Jahr 2009 eine neue Papiermaschine in Betrieb genommen. Damit beträgt die Gesamtkapazität des Unternehmens 20 kt Rundsieb-Papier.

Nach einem leckeren Mittagsimbiss bekamen die Teilnehmer Gelegenheit, das Rohstofflager, die Baumwollaufbereitung und die PM 4 zu besichtigen.

Die insgesamt 20 ZELLCHEMING-Mitglieder und 6 Gäste bedankten sich bei den Gastgebern in der Papierfabrik Louisenthal GmbH Werk Königstein für die ausgezeichnete Organisation und die beeindruckende Besichtigung. Ein besonderer Dank geht auch an die Fa. Solenis für das Sponsoring des Abendessens vom Vortag und an die Fa. Kurita für das Sponsoring des leckeren Mittags-Imbisses.

Schließlich geht der herzliche Dank aller Teilnehmer an die Referenten für die interessanten Vorträge und nachfolgenden Diskussionen.

Dr. Sabine Heinemann
Schriftführerin ZELLCHEMING-Bezirksgruppe Ostdeutschland