Erwartungen übertroffen – Inbetriebnahme Raffinerie Fangcheng

„Der Einfluss von Erfahrungen spiegelt sich im Ergebnis eines Projektes wider". Während der Inbetriebnahme der Zuckerraffinerie in Fangcheng im November 2008 bewies dieser Grundsatz seine Bedeutung eindrucksvoll.

Guangxi State Farms, ein chinesisches Unternehmen, errichtete seine erste Zuckerraffinerie in Liuxing, in welcher seit 2005 Raffinadezucker produziert wird (s. BMA-Informationen 43/2005). Die zweite Raffinerie wurde in Fangcheng, unweit der vietnamesischen Grenze, nahe des Chinesischen Meeres, errichtet und Ende 2008 in Betrieb genommen. Für beide Projekte sind BMA-Komponenten, wie Verdampfer, Kochapparate, Zentrifugen und Zuckertrocknung, eingesetzt worden.

Bei der Inbetriebnahme 2005 in Liuxing gab es in einigen Abschnitten des Herstellungsprozesses erhebliche Anfangsschwierigkeiten. Erfahrungsgemäß resultieren solche Startschwierigkeiten aus fehlerhaften Verrohrungen und fehlender oder nicht kalibrierter Mess- und Regelungstechnik. Das Ergebnis zeigt sich dann während der Inbetriebnahme und verursacht gewaltige Zeitverzögerung durch Anpassungen. Von daher ist eine fehlerfrei arbeitende und zuverlässige Mess- und Regelungstechnik bei den heutigen Anlagensystemen eine Grundvoraussetzung und ein entscheidender Faktor für erfolgreichen Betrieb.

Zum Start in der Raffinerie Fangcheng standen ca. 3.000 t Rohzucker zur Verfügung. Nach Abschluss der Montagearbeiten begannen die Vorbereitungen der einzelnen Anlagenabschnitte zur sogenannten trockenen Inbetriebnahme. Das bedeutet, dass die Anlagenabschnitte zunächst ohne Produkt in Betrieb genommen werden. In dieser Phase wurden unter anderem alle elektrischen Antriebe auf Funktionalität und Drehrichtung geprüft, die Behälter mit entsprechenden Fluiden befüllt und die Mess- und Regelungstechnik überprüft. Nach Abschluss aller weiteren notwendigen Vorbereitungen, wie der Versorgung der Fabrik mit Strom und Dampf, begann die eigentliche Inbetriebnahme mit dem Transport des Rohzuckers in das entsprechende Silo der Raffinerie. Bereits 48 Stunden später wurden die ersten abgepackten Säcke mit raffiniertem Zucker im Weißzuckerlager gestapelt.

Das Verblüffende an dieser Inbetriebnahme ist nicht nur die kurze Dauer, sondern der nahezu fehlerfreie Betrieb aller Anlagensysteme schon nach dem ersten Einschalten. Die Erfahrungen, die vier Jahre zuvor in Liuxing gemacht worden sind, wurden analysiert und alle notwendigen Maßnahmen konsequent umgesetzt.

Auch die lokale Presse zeigte sich in einem Artikel über die erfolgreiche Inbetriebnahme in Fangcheng sehr beeindruckt.

Hartmut Hafemann

防城糖厂成全国第二大精制糖生产企业

以优异成绩向自治区成立50周年献礼

Berichterstattung der lokalen Presse