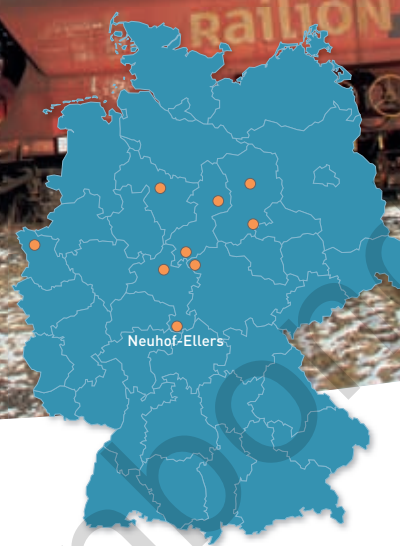


IN BEELD



'In beeld' werpt een andere blik op de land- en tuinbouw

VAN ZOUTSTEEN TOT MESTSTOF



1 Eerst boort men gaten in het zoutgesteente. Daarin komen explosieven voor een gecontroleerde ontloffing. 2 Twee pendelende liften brengen iedere minuut 12 ton ruw materiaal boven. 3 Dat wordt gemalen en nadien gescheiden via elektrostatische scheiding (ESTA). De fractie KCl en NaCl krijgt een positieve elektrostatische lading, de kieserietfractie wordt negatief geladen. Voor de scheiding van KCl en NaCl maakt men gebruik van het verschil in soortelijk gewicht via schuimvorming. 4 De kalimestoffen gaan mee met het schuim, de rest zinkt en wordt afgevoerd naar de terril (afvalberg). 5 De ESTA Kieseriet krijgt zijn korrelvorm op grote granulatieschijven. 6 Nadien gaat de meststof per trein rechtstreeks naar de eindbestemming of naar een binnenschip.

K+S KALI GmbH verwerkt uit mijnbouw gewonnen ruwe zouten tot minerale kalium-, magnesium- en zwavelmeststoffen. De K+S Groep baat in Duitsland negen mijnen uit: drie voor het winnen van keuken- en strooizout, één voor kali en vijf waar men zowel kali als de magnesium- en zwavelhoudende meststof ESTA Kieseriet wint. Die zouten ontstonden 250 miljoen jaar geleden door het verdampen van een binnenzee. In de mijn van Neuhof-Ellers worden zowel potas (KCl) als ESTA Kieseriet gewonnen. De mijn werd opgestart in 1906. In 1974 werd er de eerste ESTA-productielijn in gebruik genomen. Momenteel wordt zout gewonnen op 560 en 750 m diepte. Jaarlijks wordt er 4 miljoen ton zoutsteen bovengehaald, waarvan men circa 1,3 miljoen ton meststoffen maakt.

Patrick Dieleman

