

Sehen, was bewegt:

der BASF TV-Service für TV- und Onlinejournalisten unter
tvservice.basf.com

Lösungen für die Halbleiter-Industrie

Elektronikmaterialien

Lösungen für die Halbleiter-Industrie – Elektronikmaterialien

Seit mehr als 25 Jahren ist BASF zuverlässiger und starker Partner für die Elektronikindustrie und verfügt über ein großes Know-how im Bereich von Prozesschemikalien und Lösungen für die Halbleiter-, die Flachbildschirm- sowie die Solarzellen-Industrie. So z.B. für das Reinigen und Ätzen, die Fotolithografie, das Chemisch Mechanische Polieren (CMP) und die Nassabscheidung (Wet Deposition).

BASF kooperiert eng mit seinen Kunden und den Partner in Forschung und Entwicklung, um innovative Lösungen für die nächsten Technologiegenerationen zu entwickeln. Als einer der Marktführer in Asien und Europa zeichnen wir uns durch hochreine und qualitativ hochwertige Produkte und Lösungen für alle Halbleiter-Fertigungsprozesse aus.

(01) Silizium-Wafer Test – Benetzungsverhalten & Poliertest

21.09.2012; 08:20; A1/A2: Atmo; FullHD



Die Herstellung von Mikrochips ist kompliziert: Über sechshundert Arbeitsschritte sind erforderlich, bis aus dem Rohmaterial Quarzsand ein moderner Prozessor entstanden ist. Und bei den meisten dieser Schritte werden spezielle Chemikalien eingesetzt, etwa zum Reinigen und Ätzen der Silizium-Chips.



Sehen, was bewegt:

der BASF TV-Service für TV- und Onlinejournalisten unter
tvservice.basf.com

Sämtliche Arbeitsschritte der Chipherstellung finden in Reinräumen statt. Deren Einrichtung besteht vollständig aus Kunststoff und Filter entziehen hier der Frischluft auch das letzte Staubkorn. Jeder, der diese Räume betritt, muss eine komplette Schutzmontur, von den Handschuhen bis zur Gesichtsmaske, anlegen.

(02) Maßgeschneiderte Chemikalien – Vorbereiten von hochreinen Chemikalien nach Rezeptur

21.092012; 04:40; A1/A2: Atmo; FullHD



Das Electronic Materials Center Europe ist mit seiner Struktur und seiner Einbindung in den BASF-Verbund in Europa einmalig. Damit ist die Geschäftseinheit Electronic Materials in der Lage, ihren Kunden sowohl eine breite Palette von Standardprodukten als auch maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.

Michael Däubert und Dajana Förster, beide Chemikanten, bei vorbereitenden Arbeiten zur Herstellung von hochreinen Chemikalienmischungen nach Rezeptur. Im Electronic Materials Center Europe beraten BASF-Experten Kunden aus der Halbleiterindustrie und bieten Lösungen für spezielle Kundenbedürfnisse.



Sehen, was bewegt:

der BASF TV-Service für TV- und Onlinejournalisten unter
tvservice.basf.com

(03) In-Prozess-Kontrolle – In-Prozess-Kontrolle während der Produktion

21.09.2012; 02:50; A1/A2: Atmo; FullHD



Die Prozesskette hochreiner Chemikalien beginnt bereits mit der Auswahl der geeigneten Rohstoffe. BASF bezieht Rohstoffe durch die eigene rückintegrierte Produktion oder über erstklassige und zuverlässige Partnerhersteller. Durch die enge Zusammenarbeit mit diesen Partnerunternehmen können diese von unserer langjährigen Erfahrung profitieren und unseren Qualitätsansprüchen nachkommen.

Zwei Mitarbeiter bei der In-Prozess-Kontrolle der Produktion von hochreinen Chemikalien. Im Electronic Materials Center Europe beraten BASF-Experten Kunden aus der Halbleiterindustrie und bieten Lösungen für spezielle Kundenbedürfnisse.

