

Press Release



25. Februar 2014 – Chemnitz und Jena (Deutschland)

Fraunhofer ENAS beauftragt die Vistec Electron Beam GmbH mit der Lieferung einer Elektronenstrahl-Belichtungsanlage für Spitzenforschung.

Die Vistec Electron Beam GmbH, ein Thüringer Hersteller von Elektronenstrahl-Belichtungsanlagen, hat vom Fraunhofer ENAS in Chemnitz einen Auftrag für eine Vistec SB254 erhalten.

Das Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS ist eines der führenden Forschungszentren innerhalb der deutschen Fraunhofer-Gesellschaft. Am ENAS soll die neue Elektronenstrahl-Lithografieanlage für die verschiedensten Anwendungen im Bereich der Mikro – und Nanotechnologieforschung zum Einsatz kommen.

Fraunhofer ENAS verfügt über spezifisches technologisches Know-How auf dem Gebiet der Smart Systems Integration sowie im Bereich der Mikro – und Nanosysteme und Mikro – und Nanoelektronik. Die Kernkompetenzen des Instituts liegen im Design, der Entwicklung, dem Test und der Zuverlässigkeitsbewertung von Komponenten und Systemen auf dem Gebiet der Verbindungstechnologien sowie der System Integration. „Die Entscheidung für die neue Elektronenstrahl-Belichtungsanlage von Vistec ist gefallen

Ines Stolberg
Manager Strategic Marketing
Tel.: +49(0)3641/7998 155
Fax: +49(0)3641/7998 222
ines.stolberg@vistec-semi.com
www.vistec-semi.com

Vistec Electron Beam GmbH
Ilmstr. 4
D-07743 Jena

Press Release

aufgrund der nachgewiesenen Flexibilität in der Nutzung insbesondere in Bezug auf Substrattypen und Materialien sowie der hohen Leistungsfähigkeit in Verbindung mit Bedienkomfort. Diese Eigenschaften sind für uns essentiell, um den hohen Anforderungen unserer Kunden und Partner in Wirtschaft und Industrie nicht nur heute sondern auch zukünftig gerecht zu werden.“, erklärt Professor Dr. Thomas Gessner, Direktor des Fraunhofer ENAS.

Die Kaufentscheidung des Fraunhofer ENAS basierte auf dem Ergebnis eines europäischen Ausschreibungsverfahrens sowie damit verbundener umfangreicher Testungen.

Die Vistec SB254 ist eine universelle und leistungsfähige Elektronenstrahl-Lithografieanlage, die sowohl für das Direktschreiben als auch für die Maskenherstellung im Industrie und Forschungsbereich einsetzbar ist. Die Anlage ist in der Lage auf transparente und nichttransparente Materialien zu belichten, was ihren Einsatz für sehr verschiedene Anwendungen in der Optik und Halbleiterindustrie erlaubt. Kernkomponenten der Vistec SB254 sind die 50 kV basierte Elektronenoptik (Variabler Formstrahl), die 1 nm Addressierungsgenauigkeit sowie eine Geräteplattform mit einem Tischverfahrbereich von 210 mm x 210 mm. Damit ermöglicht diese Anlage die Herstellung von Strukturen mit einer Breite von kleiner als 20 nm auf Substraten, die vom Wafer-Bruchstück über maximal 200 mm Wafer-Substrate bis hin zu 7“ Maske reichen können. Optional kann die Anlage für die Charakterprojektion (Cell Projection) ausgerüstet werden. Eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) und die vollautomatische Substrat-Handhabung (cassette-to-cassette), einschließlich der notwendigen Substratausrichtung sind insbesondere bei häufig wechselnden Nutzungsbedingungen unerlässliche Geräteeigenschaften, um einen hohen Anlagennutzungsgrad zu ermöglichen. Für die Datenvorbereitung steht das Softwarepaket ePLACE der Firma EQUIcon Software GmbH zur Verfügung.

“Wir sind sehr froh über die Bestellung einer Vistec SB254 durch das Fraunhofer ENAS. Damit wird eine erfolgreiche Zusammenarbeit fortgesetzt, die vor mehr als 20 Jahren begonnen hat.“, kommentiert Wolfgang Dorl, Geschäftsführer der Vistec Electron Beam, den Auftragseingang.

Ines Stolberg
Manager Strategic Marketing
Tel.: +49(0)3641/7998 155
Fax: +49(0)3641/7998 222
ines.stolberg@vistec-semi.com
www.vistec-semi.com

Vistec Electron Beam GmbH
Ilmstr. 4
D-07743 Jena (Germany)

Press Release

Media Information:

Fraunhofer ENAS

Die Produkt- und Dienstleistungspalette des Fraunhofer-Instituts für Elektronische Nanosysteme ENAS reicht von hochgenauen Sensoren für die Industrie, Sensor- und Aktuatorssystemen mit Ansteuer- und Auswerteelektronik, über gedruckte Funktionalitäten wie Antennen oder Batterien bis hin zur Material- und Zuverlässigkeitsforschung für die Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik. Im Fokus stehen die Entwicklung, das Design und der Test von MEMS/NEMS, Methoden und Technologien zur deren Verkappung und Integration mit Elektronik sowie Mikro- und Nanoelektronik und die 3D-Integration. Die Anwendungen reichen von der Halbleitertechnik über Medizintechnik, Maschinenbau, Automobilindustrie, Logistik bis hin zu Luft- und Raumfahrt.

Pressekontakt:

Dr. Martina Vogel

Referentin des Institutsleiters / Leiterin Marketing / PR

Phone: +49(0)371 45001 203

Fax: +49(0) 371 45001 303

martina.vogel@enas.fraunhofer.de

www.enas.fraunhofer.de

Fraunhofer ENAS

Technologie-Campus 3

09126 Chemnitz

Vistec Electron Beam

Vistec Electron Beam GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von leistungsfähigen Elektronenstrahl-Belichtungsanlagen (Variabler Formstrahl / Variable Shaped Beam) und verfügt über eine mehr als 40 jährige Erfahrung auf diesem Gebiet. Die Firma entwickelt, produziert und verkauft Elektronenstrahl-Belichtungsanlagen, die überwiegend in der Halbleiterindustrie und anderen Applikationsfeldern, die hochauflösende Strukturierungen erfordern, zum Einsatz kommen. Die Anwendungen reichen von Mikro- und Nanoelektronik über Integrierte Optik und MEMS bis hin zu Nano- und Biotechnologien. Neben dem Hauptstandort Jena betreibt die Firma Service und Support Zentren in Asien und Europa.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.vistec-semi.com.

Ines Stolberg

Manager Strategic Marketing

Tel.: +49(0)3641/7998 155

Fax: +49(0)3641/7998 222

ines.stolberg@vistec-semi.com

www.vistec-semi.com

Vistec Electron Beam GmbH

Ilmstr. 4

D-07743 Jena (Germany)

Press Release

Pressekontakt:

Ines Stolberg
Manager Strategic Marketing
Tel.: +49(0)3641/7998 155
Fax: +49(0)3641/7998 222

pr@vistec-semi.com

www.vistec-semi.com

Vistec Electron Beam GmbH
Ilmstr. 4
D-07743 Jena (Germany)

PR Agency
Tower PR
Leutragraben 1
D-07743 Jena (Germany)
Tel.: +49(0)3641/8761182
vistec@tower-pr.com
www.tower-pr.com

Ines Stolberg
Manager Strategic Marketing
Tel.: +49(0)3641/7998 155
Fax: +49(0)3641/7998 222
ines.stolberg@vistec-semi.com
www.vistec-semi.com

Vistec Electron Beam GmbH
Ilmstr. 4
D-07743 Jena (Germany)