

EpiWorld beschleunigt Vermarktung von SiC-Bauelementen mit neuer AIXTRON-Anlage

AIX G5 WW C bietet herausragende Produktionsqualität zu niedrigsten Kosten

Herzogenrath, 07. November 2019 – AIXTRON SE (FSE: AIXA), ein weltweit führender Anbieter von Depositionsanlagen für die Halbleiterindustrie, gab heute bekannt, dass das Unternehmen eine [AIX G5 WW C](#)-Anlage zur Weiterentwicklung von epitaktischen Siliziumkarbid-(SiC)-Wafers der nächsten Generation an die EpiWorld International Co. Ltd. geliefert hat. Die Anlage soll hauptsächlich für die Herstellung von Leistungsbauerelementen zur Anwendung in der Automobilindustrie verwendet werden. Die Auslieferung und Installation der für die Serienproduktion bestimmten AIXTRON-Anlage in den Reinräumen von EpiWorld in Xiamen, China, erfolgte in Q3/2019.

Die MOCVD-Anlage AIX G5 WW basiert auf AIXTRONs produktionserprobter, vollautomatisierter Planetenreaktor[®]-Plattform und verfügt sowohl über die größte Kapazität als auch den höchsten Durchsatz in der Branche. Das System bietet flexible 6- oder 4-Zoll-Konfigurationen, wobei das Anlagendesign darauf abzielt, die Produktionskosten auf ein Minimum zu reduzieren und gleichzeitig eine hervorragende Produktionsqualität zu gewährleisten.

EpiWorld ist bestrebt, seine Produktionskapazität weiter auszubauen, um der steigenden Nachfrage durch Kunden gerecht zu werden. Als führender chinesischer Hersteller hat das Unternehmen bereits Produktionslinien für 3-, 4- und 6-Zoll-SiC-Epitaxie-Wafer zur Herstellung von 600V-, 1.200V- und 1.700V-Leistungsbauerelementen aufgebaut.

„In den letzten Jahren wurden wir als führender Anbieter von Epitaxie-Wafern aus Siliziumkarbid von Bauelemente-Herstellern, die vor allem für die Automobilindustrie und andere Branchen produzieren, qualifiziert. Daher verfügen wir über eine starke Präsenz in einer sehr anspruchsvollen Branche. Bisher arbeiten wir weltweit für über 100 Kunden. Mit der neuen Anlage steigt unsere jährliche Produktionskapazität bis 2019 auf 60.000 Wafer. Die kürzlich abgeschlossene erste Erweiterungsstufe unseres neuen 18.000 Quadratmeter großen Standorts soll Produktionsspielraum für eine Jahreskapazität von bis zu 400.000 Wafern bieten. Da sowohl wir wie auch unsere Kunden hohe Qualitätsstandards haben, verlassen wir uns auf Branchenführer wie AIXTRON und ihre bewährte Anlagentechnologie, um diese Anforderungen angemessen zu erfüllen. Wir freuen uns darauf, die Großserienproduktion unserer Epitaxie-Wafer aus Siliziumkarbid mit der AIX G5 WW C zu starten“, sagt Dr. Gan Feng, General Manager von EpiWorld.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Corporate Communications

AIXTRON SE, Dornkaulstr. 2, 52134 Herzogenrath, Germany

PHONE +49 (2407) 9030-444 FAX +49 (2407) 9030-445

E-MAIL info@aixtron.com WEB www.aixtron.com

Dr. Felix Grawert, Vorstand der AIXTRON SE, kommentiert: „Wir freuen uns, mit einem der führenden Produzenten von Epitaxie-Wafern zusammenzuarbeiten, um die weitere Vermarktung von Siliziumkarbid zu beschleunigen. Siliziumkarbid wird die Entwicklung zahlreicher High-End-Anwendungen in der Leistungselektronik unterstützen, so dass wir Megatrends wie E-Mobilität oder erneuerbare Energien den Weg bereiten.“

Über AIXTRON

Die AIXTRON SE ist ein führender Anbieter von Depositionsanlagen für die Halbleiterindustrie. Das Unternehmen wurde 1983 gegründet und hat seinen Sitz in Herzogenrath (Städteregion Aachen) sowie Niederlassungen und Repräsentanzen in Asien, den USA und Europa. Die Produkte der Gesellschaft werden weltweit von einem breiten Kundenkreis zur Herstellung von leistungsstarken Bauelementen für elektronische und opto-elektronische Anwendungen auf Basis von Verbindungs- oder organischen Halbleitermaterialien genutzt. Diese Bauelemente werden in einer Vielzahl innovativer Anwendungen, Technologien und Industrien eingesetzt. Dazu gehören beispielsweise LED- und Displaytechnologie, Datenübertragung, SiC- und GaN Energiemanagement und -umwandlung, Kommunikation, Signal- und Lichttechnik sowie viele weitere anspruchsvolle High-Tech-Anwendungen.

Unsere eingetragenen Warenzeichen: AIXACT®, AIXTRON®, APEVA®, Atomic Level SolutionS®, Close Coupled Showerhead®, CRIUS®, EXP®, EPISON®, Gas Foil Rotation®, Optacap™, OVPD®, Planetary Reactor®, PVPD®, STExS®, TriJet®

Weitere Informationen über AIXTRON (FWB: AIXA, ISIN DE000A0WMPJ6) sind im Internet unter www.aixtron.com verfügbar.

Über EpiWorld

Epiworld International Co.,Ltd LTD ist ein privat geführtes Unternehmen mit Sitz in Xiamen, China. Das Unternehmen ist ein Joint Venture mit Investoren aus den Vereinigten Staaten, Japan und China, das mit mehreren hochmodernen Epitaxiesystemen für die 3", 4" und 6" SiC-Epitaxie, automatische Fehlererkennung und Kartierung in einem Reinraum der Klasse 100 ausgestattet ist. Seine Mission ist es, die führende SiC-Epitaxie-Service-Gießerei auf dem Weltmarkt zu sein und epitaktische Wafer höchster Qualität mit dem wettbewerbsfähigsten Preis und der kürzesten Lieferzeit anzubieten. Als reine SiC-Epitaxie-Servicegießerei bietet EpiWorld Standard 4H-SiC-Epitaxiewafer von 3", 4" und 6" für Schottky-Dioden, MOSFETs, JFETs und BJTs über einen weiten Spannungsbereich für grüne Energiesysteme wie Solarwechselrichter, Windparks, Hybrid- und Elektrofahrzeuge und zahlreiche andere energieeffiziente Systeme. EpiWorld bietet auch kundenspezifische Wafer für IGBTs, GTO-Thyristoren und F&E-Strukturen über einen größeren Spannungsbereich für Anwendungen mit Mittel- bis sehr hoher Spannung an.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Unternehmens: www.epiworld-cn.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Corporate Communications

AIXTRON SE, Dornkaulstr. 2, 52134 Herzogenrath, Germany

PHONE +49 (2407) 9030-444 FAX +49 (2407) 9030-445

E-MAIL info@aixtron.com WEB www.aixtron.com

Zukunftsgerichtete Aussagen

Dieses Dokument kann zukunftsgerichtete Aussagen über das Geschäft, die Finanz- und Ertragslage und Gewinnprognosen von AIXTRON enthalten. Begriffe wie "können", "werden", "erwarten", "rechnen mit", "erwägen", "beabsichtigen", "planen", "glauben", "fortdauern" und "schätzen", Abwandlungen solcher Begriffe oder ähnliche Ausdrücke kennzeichnen diese zukunftsgerichteten Aussagen. Solche zukunftsgerichtete Aussagen geben die gegenwärtigen Beurteilungen, Erwartungen und Annahmen des AIXTRON Managements, von denen zahlreiche außerhalb des AIXTRON Einflussbereiches liegen, wieder und gelten vorbehaltlich bestehender Risiken und Unsicherheiten. Sie sollten kein unangemessenes Vertrauen in die zukunftsgerichteten Aussagen setzen. Sollten sich Risiken oder Ungewissheiten realisieren oder sollten zugrunde liegende Erwartungen zukünftig nicht eintreten beziehungsweise es sich herausstellen, dass Annahmen nicht korrekt waren, so können die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen und Erfolge von AIXTRON wesentlich von denjenigen Ergebnissen abweichen, die ausdrücklich oder implizit in der zukunftsgerichteten Aussage genannt worden sind.. Dies kann durch Faktoren verursacht werden, wie zum Beispiel die tatsächlich von AIXTRON erhaltenen Kundenaufträge, den Umfang der Marktnachfrage nach Depositionstechnologie, den Zeitpunkt der endgültigen Abnahme von Erzeugnissen durch die Kunden, das Finanzmarktklima und die Finanzierungsmöglichkeiten von AIXTRON, die allgemeinen Marktbedingungen für Depositionsanlagen, und das makroökonomische Umfeld, Stornierungen, Änderungen oder Verzögerungen bei Produktlieferungen, Beschränkungen der Produktionskapazität, lange Verkaufs- und Qualifizierungszyklen, Schwierigkeiten im Produktionsprozess, die allgemeine Entwicklung der Halbleiterindustrie, eine Verschärfung des Wettbewerbs, Wechselkursschwankungen, die Verfügbarkeit öffentlicher Mittel, Zinsschwankungen bzw. Änderung verfügbarer Zinskonditionen, Verzögerungen bei der Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte, eine Verschlechterung der allgemeinen Wirtschaftslage sowie durch alle anderen Faktoren, die AIXTRON in öffentlichen Berichten und Meldungen, insbesondere im Abschnitt Risiken des Jahresberichts, beschrieben hat. In dieser Mitteilung enthaltene zukunftsgerichtete Aussagen beruhen auf den gegenwärtigen Einschätzungen und Prognosen des Vorstands basierend auf den zum Zeitpunkt dieser Mitteilung verfügbaren Informationen. AIXTRON übernimmt keine Verpflichtung zur Aktualisierung oder Überprüfung zukunftsgerichteter Aussagen wegen neuer Informationen, künftiger Ereignisse oder aus sonstigen Gründen, soweit keine ausdrückliche rechtliche Verpflichtung besteht.

Dieses Dokument liegt ebenfalls in englischer Übersetzung vor, bei Abweichungen geht die deutsche maßgebliche Fassung des Dokuments der englischen Übersetzung vor.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Corporate Communications

AIXTRON SE, Dornkaulstr. 2, 52134 Herzogenrath, Germany

PHONE +49 (2407) 9030-444 FAX +49 (2407) 9030-445

E-MAIL info@aixtron.com WEB www.aixtron.com