

Erfolgsgeschichte



Sauberkeit für feinste Strukturen

Vielseitig im Einsatz für GlobalFoundries



FAKTEN

Der Kunde

Branche:	Halbleiterindustrie
Mitarbeiter:	3.000 in Dresden
Produkte:	Halbleiterchips für mobile Kommunikation, Networking, Automotive und IoT in Auftragsfertigung

Der Auftrag

Standort:	Dresden seit 2017
Dienstleistungen:	Reinraum-, Unterhalts- und Glasreinigung, Technische Reinigung, Hausmeisterservice, Sicherheitsdienst, Grünanlagenpflege, Winterdienst
Besonderheiten:	hohe Anforderungen an Sicherheit, Gefahrstoffe und Chemikalien beim Auftraggeber



Vielseitig im Einsatz für GlobalFoundries

Sauberkeit für feinste Strukturen

Europas digitale Zukunft beginnt in Dresden: Als größter Auftragsfertiger für Halbleiter in Europa produziert GlobalFoundries hier Halbleiter, ohne die moderne Technologien vom Smartphone bis zum Satelliten nicht funktionieren würden. Auf den 60.000 Quadratmetern Reinraum- und Laborfläche des Unternehmens schafft Piepenbrock seit April 2017 mit professioneller Reinraumreinigung und weiteren Services die Voraussetzungen für stabile, sichere und makellose Produktionsprozesse.

Der hochmoderne Standort Dresden von GlobalFoundries gilt als eine der produktivsten und modernsten Produktionsstätten für Halbleiter Europas. In der sogenannten „Fab 1“ produziert das Unternehmen verschiedene Halbleiterprodukte der 22 Nanometer-, 28 Nanometer-, 40 Nanometer- und 55 Nanometer-Technologie, die in den gefragtesten Produkten unserer Zeit zum Einsatz kommen – in Consumer-Endgeräten, Fahrzeugen, Industriegütern, in der Luft- und Raumfahrt sowie in zahlreichen weiteren innovativen Branchen. An der deutschen Produktionsstätte von GlobalFoundries tragen 3.000 Beschäftigte aus 50 Nationen dazu bei, dass die Fertigung reibungslos läuft. Seit neun Jahren ist auch die Piepenbrock Unternehmensgruppe ein fester Bestandteil am Standort Dresden. Über das weitläufige Gelände verteilt verantworten 160 Mitarbeiter verschiedene Dienstleistungen – neben Reinraumreinigung auch Unterhalts- und Glasreinigung, Technische Reinigung, Hausmeisterservice, Sicherheitsdienst, Grünanlagenpflege und Winterdienst sowie Wertstoffmanagement.

Präzise Reinigung für eine saubere Produktion

Bei der Halbleiterherstellung werden die Mikrochips über einen Zeitraum von drei Monaten auf sogenannte Wafer aufgetragen. Bis sie den Reinraum verlassen, durchlaufen sie – unterstützt durch ein Schienensystem an der Decke – etwa 1.500 Prozessschritte. Um die Sauberkeit der 60.000 Quadratmeter Reinraum- und Laborfläche kümmert sich Piepenbrock. In Reinraumkleidung entfernen die Mitarbeiter Verschmutzungen, die für das bloße Auge unsichtbar sind. Hierfür gibt es klare Arbeitsanweisungen, damit keine Partikel eingebracht oder aufgewirbelt werden. Darin sind unter anderem die Tuchfalttechnik und Tuchwechsel oder die spezielle Wischtechnik mit sich überlappenden Bahnen geregelt. Dabei erfüllen die Reinraumkräfte in der Produktion die Anforderungen an die Reinraumklasse ISO 5, in anderen Abschnitten an die Reinraum-

FAKTEN

Der Kunde

Branche:	Halbleiterindustrie
Mitarbeiter:	3.000 in Dresden
Produkte:	Halbleiterchips für mobile Kommunikation, Networking, Automotive und IoT in Auftragsfertigung

Der Auftrag

Standort:	Dresden seit 2017
Dienstleistungen:	Reinraum-, Unterhalts- und Glasreinigung, Technische Reinigung, Hausmeisterservice, Sicherheitsdienst, Grünanlagenpflege, Winterdienst
Besonderheiten:	hohe Anforderungen an Sicherheit, Gefahrstoffe und Chemikalien beim Auftraggeber



Damit die Produktion bei GlobalFoundries reibungslos läuft, arbeiten die Reinraumkräfte von Piepenbrock nach klaren Vorgaben. Bereichsleiterin Franziska Ehresmann, Niederlassungsleiter Mario Mühle und Qualitätsmanagerin Stefanie Heym von Piepenbrock (von links) freuen sich über die vertrauensvolle Partnerschaft mit dem Halbleiterhersteller.

klasse ISO 3. „In sensiblen Bereichen ist es essenziell, die Reinigung nach exakten Vorgaben auszuführen und ausnahmslos jede Fläche zu bearbeiten“, sagt Mario Mühle, Piepenbrock Niederlassungsleiter in Dresden. Neben Oberflächen, Wänden und Böden sowie Tischen und Stühlen reinigt Piepenbrock auch alle Bereiche, die an den Reinraum angrenzen. „Bei der Umfeldreinigung entfernen wir Verunreinigungen, bevor sie in sensible Bereiche getragen werden“, erklärt Franziska Ehresmann, Piepenbrock Bereichsleiterin in Dresden. Als Sonderleistung kümmern sich die Experten auch um die Reinigung des Hook-ups, den Anlagenanschluss im Reinraum. Dazu kommt die Wertstoffentsorgung am gesamten Standort – auch außerhalb der sensiblen Produktionsumgebung.

Gut vorbereitet für den Ernstfall

Am Standort Dresden arbeitet GlobalFoundries mit diversen Gefahrstoffen und Chemikalien: darunter Fluss-, Salz- oder Schwefelsäure. Kommt es zu Leckagen und Undichtigkeiten, beseitigt ein Team von Piepenbrock diese in enger Zusammenarbeit mit der Betriebsfeuerwehr – mit oberster Priorität. Hinter der Leckagen-Beseitigung steckt ein Prozess, den die Partner gemeinsam erarbeitet haben. „Es zeugt von Vertrauen, dass GlobalFoundries uns diese verantwortungsvolle Leistung zutraut“, findet Ehresmann.

Um für den Ernstfall gut gerüstet zu sein, durchlaufen die Piepenbrocker regelmäßige Unterweisungen und spezielle Schulungen. „So weiß im Ernstfall jeder, was er zu tun hat und welche Ausrüstung ihn wirksam schützt“, ergänzt die Bereichsleiterin. Eine weitere Schutzmaßnahme sind Notduschen innerhalb und außerhalb des Reinraums. „Bei einem Kontakt spült das Wasser der Duschen Chemikalien so schnell wie möglich ab. Umso wichtiger ist es, dass die Geräte zuverlässig funktionieren“, weiß Stefanie Heym, Qualitätsmanagerin der Region Süd-Ost bei Piepenbrock. Dafür sorgen die Piepenbrocker einmal im Monat mit der Notduschenprüfung.

Klare Vorgaben an die Arbeit im Reinraum

Bevor ein Piepenbrocker den Reinraum bei GlobalFoundries betritt, durchläuft er einen mehrstufigen Prozess. Die Wege von der Bewerbung beim Dienstleister bis zum Arbeitsstart beim Kunden sind lang, weiß Mühle: „Nachdem wir den Zugang für einen potenziellen Mitarbeiter zum Reinraum beantragt haben, durchläuft er eine Schulung. Erst mit diesem Nachweis kommt der Prozess ins Rollen. Eine Hürde, die nicht jeder bereit ist, zu gehen.“ Kommt es zu einer Einstellung, übernehmen langjährige Piepenbrocker die Einarbeitung. Dazu gehören auch entsprechende Schulungen. Danach kennen die Reinraumkräfte die

speziellen Material-, Verhaltens- und Ankleideregeln für ihre Arbeit im Reinraum – und können durchstarten. „In der Reinraumreinigung legen wir Wert darauf, dass Piepenbrock speziell geschultes Fachpersonal einsetzt“, sagt Jens Poser, Section Manager Facilities bei GlobalFoundries. Damit ihr Wissen erhalten bleibt, frischen die Reinraumkräfte dieses in Folgeschulungen und Unterweisungen regelmäßig auf.

Vertrauen über Sauberkeit hinaus

Neben Reinraumreinigung kümmert sich Piepenbrock um den Sicherheitsdienst auf dem Gelände. Mit Pfortendiensten, Zugangs- und Ausgangskontrollen, Öffnungs- und Schließdiensten sowie Streifendiensten und Kontrollgängen sorgen die Sicherheitsfachkräfte für einen professionellen Werkschutz. Im November 2025 kam mit dem Start des Werksausbaus die Bewachung einer weiteren Zufahrt dazu. Neben Regelleistungen beauftragt GlobalFoundries den Gebäudedienstleister mit Zusatzaufträgen. „Rund um den Besuch von Bundeskanzler Friedrich Merz am 28. Oktober 2025 haben wir zusätzliche Mitarbeiter eingesetzt. Ein Kollege hat zum Beispiel die Fahrzeugkolonne des Kanzlers über das Firmengelände eskortiert“, erinnert sich Roland Wappelhorst, Niederlassungsleiter Gebäudemanagement bei Piepenbrock in Leipzig. Doch für einen ganzheitlich sauberen Auftritt wirkt sich ein Großereignis auch auf die Reinigung und Grünanlagenpflege aus. „Ob Sicherheit, Sauberkeit oder gepflegte Außenanlagen: Als ganzheitlicher Dienstleister sind wir für solche Sonderaufträge fachlich und personell gut aufgestellt“, betont Mühle. Der Niederlassungsleiter freut sich, dass die Partnerschaft mit GlobalFoundries über die Jahre gewachsen ist: „2017 sind wir hier mit Reinraum, Unterhalts-, Glas- und Sonderreinigung, Technischer Reinigung, Grünanlagenpflege und Winterdienst sowie Hausmeisterservice gestartet. Nachdem wir uns mit diesen Leistungen gut positioniert haben, hat uns GlobalFoundries auch den Sicherheitsdienst sowie das Wertstoffmanagement anvertraut.“ Die Hausmeister von Piepenbrock sind direkt an das Team des Halbleiterherstellers angebunden. Reparaturen und

Wartungen übernehmen sie überall am Standort – auch im Reinraum. In der Technischen Reinigung tauschen die Piepenbrocker unter anderem Filter aus und reinigen Schächte. Und in der Unterhaltsreinigung übernimmt der Dienstleister neben festen Aufgaben regelmäßig Sonderreinigungen.

Stabiles Fundament mit Potenzial

Ob Reinraumreinigung oder andere Leistungen: GlobalFoundries und Piepenbrock tauschen sich täglich miteinander aus. Einmal in der Woche setzen sie sich zusätzlich zusammen. Und Herausforderungen führen sie gemeinsam auf die richtige Bahn – offen, ehrlich und lösungsorientiert. „Die Absprache funktioniert hervorragend auf kurzen Wegen. Wir sind froh, so engagierte Mitarbeiter von Piepenbrock bei uns im Einsatz zu haben“, sagt Poser. Eingespielte Abläufe, die auch Sven Tenner, Analyst Facilities bei GlobalFoundries, zu schätzen weiß: „Mit Piepenbrock pflegen wir eine Partnerschaft auf Augenhöhe, bei der Vertrauen eine entscheidende Rolle spielt. Denn bei der Größe des Geländes muss ich mich darauf verlassen, dass das geschulte Personal alle Leistungen sauber umsetzt.“ Mit Blick in die Zukunft könnte die Partnerschaft zwischen GlobalFoundries und Piepenbrock weiter wachsen. Der Halbleiterhersteller plant die Erweiterung seiner Reinraum- und Laborflächen um 5.000 Quadratmeter. Auch beim Thema Robotik sieht Mühle Potenzial. „Aktuell testen wir Alternativen zur manuellen Reinigung im Reinraum. Unser Ziel ist es, die Ergonomie am Arbeitsplatz zu stärken und damit unsere Mitarbeiter zu entlasten“, unterstreicht Mühle. „GlobalFoundries ist offen für neue Reinigungstechniken. Ein Pluspunkt, um gemeinsam auf bewährte Leistungen aufzubauen.“

KONTAKT

Mario Mühle

Niederlassungsleiter Gebäudemanagement,
Dresden

Telefon: 0351 85352-36

Mobil: 0177 9403201

E-Mail: m.muehle@piepenbrock.de

