



Hightech mit Tradition.
High-Tech with Tradition.

Infineon Technologies Regensburg

www.infineon.com





Part of your life.
Part of tomorrow.

Inhalt / Content

Innovationslabor und Hightech-Fabrik / Innovation lab and high-tech factory	4
Wir gestalten Zukunft / We shape the future	6
Anwendungsfelder / Applications	8
Innovationen – Mikro, Nano & Co / Innovations – Micro, Nano and Co	10
Klein, fein, rein / Small, clean, cool	14
Umweltschutz – Mustergültig natürlich / Environmental protection – Best in class	16
Gelebte Partnerschaften / Active partnerships	18
Viele Talente, ein Ziel / Lots of talent, one goal	20

Innovationslabor und Hightech-Fabrik

Infineon Technologies entwickelt Halbleiter und Systemlösungen, die den Alltag einfacher, umweltfreundlicher und sicherer machen.

Halbleiter sind für unsere Welt unverzichtbar. Autos fahren umweltfreundlicher, sicherer und bequemer. Nahezu verlustfrei speisen Halbleiter regenerative Energien aus Windrädern und Solaranlagen in Stromnetze ein. Smartphones und Computer verbrauchen weniger Strom. In Kreditkarten und Ausweisen sorgen Chips für Datensicherheit.

Produkte von Infineon sind intelligent und ressourcenschonend. Dazu müssen Entwicklung und Produktion perfekt zusammenarbeiten – wie in Regensburg.

Infineon in Regensburg – das ist Innovationslabor und Hightech-Fabrik in einem. Hier denken und bauen wir die Chip-Standards der Zukunft.

Gemeinsam mit unseren rund 2.400 Mitarbeitern entwickeln wir Innovationen mit neuartigen Materialien, arbeiten mit Graphen und Nanopasten und erfinden für unsere Leistungshalbleiter, Sensoren, Mikrocontroller und Hochfrequenz-Chips neue Gehäuse, Herstellungsprozesse oder Trennmethode zur Chip-Vereinzelung. Kurze Wege durch die unmittelbare Nähe der Entwicklungs- und Produktionsstätten auf einem Gelände ermöglichen schnellen und kreativen Austausch.

Innovation bei Infineon hört aber mit der Erfindung nicht auf. Durch eine konsequent gelebte Kultur der Perfektion – angefangen vom Design bis hin zur Fertigung im Reinraum – entsteht Quality made in Regensburg.

Innovation lab and high-tech factory

Infineon Technologies develops semiconductors and system solutions that make everyday life easier, safer and greener.

Semiconductors are indispensable in today's day and age. They make cars more environmentally friendly, safer and more comfortable. They feed renewable energy from wind turbines and solar power plants into power supply systems with very little loss. They make smartphones and computers more energy efficient, and chips improve data security in credit cards and ID cards.

Products by Infineon are intelligent and environmentally friendly. In order to achieve this, development and production must be in perfect tune, like in Regensburg.

Infineon Regensburg – Innovation lab and high-tech factory in one. This is where we conceive and build the chip standards of the future. Together with our 2,400 employees, we develop innovations with new materials, work with graphene and nanopaste and devise new packaging, manufacturing processes and new chip separation methods for our power semiconductors, sensors, microcontrollers and high-frequency chips. Having the development and production facilities on one campus enables people to quickly exchange creative ideas.

At Infineon, innovation doesn't stop at the invention. A culture of perfection that is lived and breathed by all – from design to production in the cleanroom – is how quality is made in Regensburg.

Wir gestalten Zukunft

We shape the future

Unsere Welt steht vor großen Herausforderungen: Die Bevölkerung wächst rasant und immer mehr Megacities entstehen. Der globale Energiebedarf steigt immens, gleichzeitig fordert der Klimaschutz neue Lösungen in vielen Bereichen unseres modernen Lebens.

Wir bei Infineon machen den Alltag einfacher, sicherer und umweltfreundlicher. Klein, kaum wahrnehmbar, sind Halbleiter unverzichtbare Begleiter unseres täglichen Lebens. Chips von Infineon kommen zum Einsatz, wo Strom effizient erzeugt, übertragen und genutzt wird. Sie sichern unseren digitalen Datenaustausch. Sie senken den Schadstoffausstoß von Autos und ermöglichen vollautonomes Fahren.

Wir machen das Leben einfacher

Mehr Komfort im Auto, intelligente Beleuchtung oder innovative Mobilfunkanwendungen – Halbleiter von Infineon machen den Alltag leichter. Smartphones und Tablets haben dank unserer Technologien immer kompaktere und leichtere Netzteile, kürzere Ladezyklen und längere Laufzeiten.

Wir machen das Leben sicherer

Ob im Internet oder bei elektronischen Pässen – wir müssen unsere Daten vor Missbrauch bewahren. Dafür sorgen Sicherheitschips von Infineon mit innovativer Verschlüsselungstechnik und schützen so unsere virtuelle Identität. Auch im Straßenverkehr sorgen wir für mehr Sicherheit – durch Lösungen, die Fahrzeuge in kritischen Situationen selbsttätig reagieren lassen und den Autofahrer schrittweise immer weiter entlasten. Sicherheitssysteme, die bisher den Luxusklassefahrzeugen vorbehalten waren, sind dank unserer Lösungen auch für Klein- und Mittelklassewagen erschwinglich.

Wir machen das Leben umweltfreundlicher

Die Welt braucht immer mehr Energie. Deshalb müssen wir Strom künftig effizienter gewinnen, übertragen und nutzen. Halbleiter von Infineon ermöglichen eine effiziente Erzeugung von Energie aus Sonnen- und Windkraft sowie die nahezu verlustfreie Übertragung von Strom. Zudem verringern sie den Energieverbrauch von Autos, Zügen, Industrieanlagen, Unterhaltungselektronik und Haushaltsgeräten.

Wir schaffen Lösungen für die Welt von heute und morgen.

Our society faces a number of challenges: The world's population is growing rapidly and more and more megacities are emerging. Demand for energy continues to spiral across the globe. At the same time, the rising need for climate mitigation calls for new solutions in many areas of everyday life.

At Infineon, we make the world easier, safer and greener. Barely visible, semiconductors have become an indispensable part of our daily lives. Chips from Infineon play an essential role wherever energy is generated, transmitted and used efficiently. They safeguard data communication, reduce harmful emissions produced by cars and are paving the way for driverless vehicles.

We make life easier

Infineon's semiconductors make day-to-day life easier – whether that be through more comfort in cars, intelligent lighting systems or innovative mobile communications. Thanks to our technologies, smartphones and tablets have increasingly compact and lighter chargers, shorter charging cycles and longer battery lives.

We make life safer

Whether online or in documents such as electronic passports, confidential data must be protected against misuse. Infineon security chips use innovative encryption technologies to safeguard our virtual identities. We also help make our roads safer – through solutions that support drivers more effectively, also allowing vehicles to react automatically in hazardous situations. In addition, our solutions make luxury-grade automotive safety systems affordable in the small and mid-sized segment.

We make life greener

Our world needs more and more energy. Which is why, in future, we will have to produce, transmit and use energy more effectively. Our semiconductors are used to efficiently generate electricity from solar and wind sources. They also enable energy to be transmitted with almost no losses. Our technologies reduce energy consumption in cars, trains, industrial plants, consumer electronics and household appliances.

We create solutions for the world of today and tomorrow.





Anwendungsfelder

Mit vier Geschäftsbereichen decken wir ein breites Spektrum an Anwendungsfeldern ab, die die Zukunft lebenswerter machen. Hier belegen wir führende Marktpositionen.

Automotive

In unserem Geschäftsbereich Automotive (ATV) entwickeln wir Halbleiterlösungen, die unterschiedlichste Aufgaben in Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor sowie Hybrid- und Elektroantrieb übernehmen. Leistungshalbleiter steigern die Effizienz der Antriebe erheblich und senken dadurch den Schadstoffausstoß. Mikrocontroller und Sensoren von ATV kommen in Fahrerassistenzsystemen (Advanced Driver Assistance Systems, kurz ADAS) zum Einsatz. Sie machen Fahrzeuge intelligenter und den Straßenverkehr sicherer. Im vernetzten Auto der Zukunft verbessern unsere Security-Mikrocontroller den Schutz sensibler Daten. Infineon war 2014 die Nummer zwei auf dem weltweiten Automobilhalbleitermarkt, mit einem Marktanteil von 10,5 Prozent.

Industrial Power Control

Chips und Module von Industrial Power Control (IPC) unterstützen die Erzeugung, verlustarme Übertragung und effiziente Nutzung elektrischer Energie. Wo hohe Ströme fließen, sind die Produkte von IPC nicht weit – ob in Waschmaschinen, Industrieantrieben, Schienenfahrzeugen oder Offshore-Windparks. 2014 war Infineon die Nummer eins auf dem Markt für Leistungshalbleiter (diskrete Leistungshalbleiter und -module), mit einem Marktanteil von 19,2 Prozent.

Power Management & Multimarket

Power Management & Multimarket (PMM) ist spezialisiert auf Leistungshalbleiter für Stromversorgungen sowie auf Komponenten für Mobilkommunikation. PMM macht Netzteile kleiner, leichter und effizienter, was erhebliche Mengen an Energie einspart. Erst mit Spezialkomponenten wie Hochfrequenz- und Sensorik-Bausteinen werden Mobiltelefone zu Smartphones. Für Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt liefert PMM besonders zuverlässige und langlebige Halbleiterprodukte. Im Markt für Informations- und Kommunikationstechnologie (Standard-MOSFET-Leistungstransistoren) war Infineon 2014 die Nummer eins mit einem Marktanteil von 27,8 Prozent.

Chip Card & Security

Chip Card & Security (CCS) bedient den wachsenden Bedarf an Sicherheitslösungen in einer Welt, in der immer mehr Menschen, elektronische Geräte und Infrastrukturen miteinander interagieren und kommunizieren. CCS ist führender Anbieter maßgeschneiderter und einsatzbereiter Sicherheitslösungen für ein breites Anwendungsspektrum – angefangen bei Smartcards bis hin zu neuen Einsatzbereichen wie dem Internet der Dinge. Unsere ausgezeichnete Sicherheitsexpertise und Innovationskraft, die auf knapp 30 Jahren Erfahrung beruhen, sowie unsere Systemkompetenz und unser breit gefächertes Portfolio an kundenorientierten Sicherheitslösungen machen Infineon zum Sicherheitspartner der Wahl. Mit einem Marktanteil von 23,9 Prozent war Infineon 2014 die Nummer zwei auf dem Markt für mikrocontrollerbasierte Chipkarten-ICs.

Applications

Our four business segments cover a broad spectrum of applications that are already helping to shape a better future. We hold leading positions in these markets.

Automotive

In the Automotive (ATV) segment, we develop semiconductor solutions for a wide range of applications in combustion engine cars as well as in hybrid and electric drives. Power semiconductors significantly boost drive efficiency, which, in turn, reduces emissions. Microcontrollers and sensors developed by ATV are used in advanced driver assistance systems (ADAS), making vehicles smarter and safer on the road. In the networked car of the future, our security microcontrollers will help protect sensitive data. Infineon was number two in the global automotive semiconductor market in 2014, accounting for a market share of 10.5 percent.

Industrial Power Control

Chips and modules from our Industrial Power Control (IPC) segment are used to generate, transmit and use electricity efficiently and with virtually no losses. High-current applications – from washing machines through industrial drives to rail vehicles and off-shore wind parks – rely on IPC products. In 2014, Infineon was number one in the power semiconductor market (discrete power semiconductors and modules), capturing a market share of 19.2 percent.

Power Management & Multimarket

Our Power Management & Multimarket (PMM) segment specializes in power semiconductors for power supply systems and modules for mobile communication applications. PMM makes chargers smaller, lighter and more efficient, thus cutting energy consumption significantly. Specialized components such as high frequency and sensor modules turn mobile phones into smartphones. PMM develops highly reliable and long-lasting semiconductor products for medical applications and the aerospace sector. In 2014, Infineon was number one in the information and communication technology market (standard MOSFET power transistors), accounting for a market share of 27.8 percent.

Chip Card & Security

Chip Card & Security (CCS) addresses the need for security in a world where people increasingly interact and communicate via electronic devices and over digital networks. CCS is the leading provider of security technologies, offering made-to-measure and off-the-shelf customer-focused solutions for everything from established smart card technologies to new, emerging applications such as Internet of Things. Our proven security expertise and technology innovation is built on almost 30 years of experience and system competence. A broad security portfolio makes us the partner of choice for today's and tomorrow's security challenges. In 2014, Infineon was number two in the microcontroller-based chip card IC market, with a market share of 23.9 percent.

Innovationen – Mikro, Nano & Co.

Innovation – Micro, nano and co.

Manchmal liegt das Potenzial für große Erfindungen im Allerkleinsten. Im Nanometerbereich zum Beispiel oder in Millimeterwellenlängen.

Wie klein unsere Produkte sind, zeigt das Foto einer ESD-Diode im Vergleich zur menschlichen Fingerkuppe deutlich.

Mit gutem Fingerspitzengefühl oder bloßer Feinmechanik ist es nicht getan. Zur Entwicklung erfolgreicher neuer Produkte und Technologien im sogenannten Frontend und Backend braucht es viel mehr. Spitzentechnologie und jahrzehntelange Erfahrung gehen bei Infineon Regensburg Hand in Hand. Zum Vorteil unserer Kunden.

Nehmen wir die ESD-Diode (Electrostatic Discharge) als ein Beispiel unter vielen. Diese Mini-Bausteine schützen zum Beispiel Handys vor elektrostatischer Entladung. Wie es uns gelingt, diese Bausteine immer weiter zu miniaturisieren, bleibt unser Geheimnis. Wichtig ist, dass es funktioniert.

Sogenannte Blitze, also elektrostatische Entladungen, die durch Reibung entstehen, können Mikrochips in ihrer Funktion beeinträchtigen oder ganz zerstören. Unsere ausgeklügelte ESD-Technologie sorgt verlässlich und dauerhaft für Spannungsschutz. Der Siegeszug der ESD-Diode, die Millionen von Handys vor Entladungen schützt, wäre ohne dieses Plus an Qualität in puncto Funktionalität und Belastbarkeit nicht zu erklären.

Mögen die Fachbegriffe zur High-End-Technologie mitunter kompliziert klingen, unsere Kunden erhalten sprichwörtliche „Easy Packs“. Einer problemlosen Weiterverwendung in deren eigenen anspruchsvollen Bauteilen steht so nichts im Wege.

Vorgänge wie Verarbeitung, Testing und Packaging müssen wir für Chips teilweise ganz neu erfinden. Keine triviale Aufgabe, schauen wir nur mal auf die Bearbeitungszeit: Je nach Produkt dauert es zwischen vier bis zehn Wochen, bevor die Winzlinge unsere Produktionshallen verlassen können. Ein Zeitraum, in dem mitunter bis zu 1.000 Bearbeitungsschritte vor Ort angefallen und bis zu 38 Kilometer Transportwege zurückgelegt worden sind.

Sometimes, the potential for great inventions lies in the tiniest of things. At the nanoscale, for example, or in millimeter wavelengths.

The picture of an ESD diode on a human fingertip shows how tiny our products are.

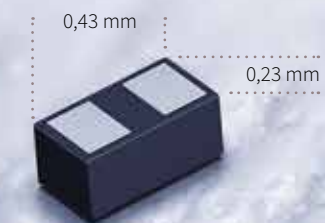
But it takes a lot more than good instinct and precision mechanics to develop successful new front-end and back-end products and technologies. Leading-edge technology and decades of experience go hand in hand at Infineon Regensburg. For the benefit of our customers.

For instance, ESD diodes (electrostatic discharge) to name but one example. These mini-modules protect cell phones, for example, from electrostatic discharges. How we manage to continue miniaturizing these components will always be our secret. The only thing that matters is that they work.

Flashes, i.e. electrostatic discharges, which are created by friction, can interfere with or fully destroy a microchip's function. Our sophisticated ESD technology provides reliable and lasting voltage protection. The ESD diode, which protects millions of cell phones from discharges, owes its success entirely to this extra functionality and resilience.

Even if the technical terms for high-end technology sound complicated, our customers really do get easy packs. Nothing stands in the way of their re-utilization in their own sophisticated components.

Sometimes we have to devise entirely new processing, testing and packaging steps for the chips. Not a trivial task if we consider the processing time: Depending on the product, it takes between four to ten weeks before the miniatures can leave our production halls. A period in which up to 1,000 process steps are performed locally and up to 38 kilometers of transportation routes are covered.





Innovationen

Allein die Gehäusetechnologie - das Packaging - ist ein Kapitel für sich. Immer mehr Funktionen bei Handy-Anwendungen mit digitalem Mikrocontroller und analogem Sensor in einem Baustein erfordern eine immer komplexere Integration auf immer weniger Raum. Inzwischen tüfteln wir an Chips zwischen 40 bis 100 µm und Gehäusen zwischen 60 bis 200 µm Größe. Dünnere Bauteile führen Wärme besser ab, was vor allem im Auto bei immer höheren elektrischen Schaltungsleistungen wichtig ist.

Bis zu Hunderttausend Chips werden auf einem einzigen 200- oder 300-mm-Wafer hergestellt. Anschließend werden sie dünn geschliffen, vereinzelt und in Gehäuse montiert. Sägetechnologien, wie wir sie im Regensburger Preassembly entwickeln, können mit extrem kleiner Sägestraße auskommen und sind auf die unterschiedlichsten Schichtabfolgen optimiert. Zum Einsatz kommen hier neu entwickelte Lasertechnologien und Plasma-Ätz-Verfahren.

Die elektronische Bezahlkarte arbeitet übrigens mit dem in Regensburg entwickelten „Coil on Module“. Das innovative Chipgehäuse für „Dual Interface“-Bank- und Kreditkarten macht die Bezahlkarte deutlich belastbarer. Außerdem erfolgt ihr Design- und Herstellungsprozess jetzt einfacher, effizienter und bis zu fünfmal schneller als mit herkömmlichen Technologien.

Autofahren wird durch Radarchip-Innovationen aus Regensburg sicherer. Dafür wurden drei unserer Ingenieure 2015 für den Deutschen Zukunftspreis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation nominiert. Sie haben Wege gefunden, die Herstellungskosten von Radarsystemen deutlich zu senken. Auch dank ihres Einfallsreichtums kostet ein radarbasierter Notbremsassistent für einen Kleinwagen heute weniger als eine Metallic-Lackierung. Immer mehr Verkehrsteilnehmer profitieren von den Lebensrettern im Auto, denn durch Abstandswarnung, Totwinkel-Assistenten und automatisch eingeleitete Notbremsungen lassen sich Unfälle vermeiden und Leben retten. Die Fertigungsprozesse für den Radarchip wurden am Regensburger Infineon-Standort entwickelt, er selbst wird hier komplett in einem aufwändigen Verfahren hergestellt.

In unserem InnoLab wird in einem noch sehr frühen Stadium beurteilt, ob die Umsetzung einer Idee in ein Produkt effizient machbar ist. Untersucht werden hier zum Beispiel neue Materialien wie Graphen, aber auch neuartige Bauteil-Konzepte, etwa für Sensorik-Anwendungen.

Innovation

The packaging alone is a story in itself. More and more functionalities in automobiles require increasingly complex integration in continuously shrinking amounts of space. Today, we are working on chips between 40 and 100 µm and packaging between 60 and 200 µm. Smaller components dissipate heat better, which is for example important for cell phone applications with digital microcontrollers and analog sensors in one module.

As many as a hundred thousand chips are produced on 200 and 300 mm wafers. They are then ground very thinly, separated and mounted in the package. Dicing technologies like the ones we develop in the Preassembly in Regensburg work with extremely small dicing streets and are optimized for the widest variety of different layer sequences. Brand new laser technologies and plasma etch methods are used.

Electronic payment cards use the coil-on-module package technology developed in Regensburg. The innovative chip package for dual interface debit and credit cards makes the payment card a lot more resilient. Their design and manufacturing process is now easier, more efficient and up to five times faster than with conventional technologies.

Radar chip innovations from Regensburg make driving a vehicle safer. Three of our engineers were nominated for the German President's Award for Innovation in Science and Technology in 2015 for their efforts here. They found ways to significantly reduce radar system manufacturing costs. Thanks to their inventiveness, today a radar-based emergency braking assistant for a small car costs less than a metallic paint option. And more and more pedestrians and motorists are benefiting from automotive safety functions: Distance warning systems, blind spot detection assistants and automatically triggered emergency braking prevent accidents and save lives. The production processes for the radar chip were developed at the Infineon's Regensburg site, where the chip is produced in its entirety in the course of a highly demanding process.

At a very early stage, our InnoLab evaluates whether or not the realization of an idea in a product is efficiently viable. Here for example new materials such as graphene are investigated, as are innovative component concepts, for example for sensor technology applications.

Klein, fein, rein

Regensburg verfügt als einziger Standort von Infineon sowohl über Chip- als auch über Gehäusetechnologie mit Fertigung und Entwicklung. Beides hat eng miteinander zu tun, denn erst intelligente Gehäuse machen die Mikrochips zu fertigen Hightech-Bausteinen.

Dennoch, schon kleinste Staubpartikel können die feinen Chipstrukturen im 0,35-nm-Bereich zerstören. Fertigung im Reinraum heißt deshalb für uns absolute Luftreinheit durch aufwendige Klimatechnik mit etwa 400 Luftumwälzungen pro Stunde.

Auch unsere funkbasierte Logistik in der papierlosen Fertigung stellt einen wesentlichen Erfolgsfaktor dar. Sehr gezielt treiben wir die Automatisierung voran, entwickeln und bauen Spezial- und Testanlagen selbst, die es am Markt nicht zu kaufen gibt.

Der gesamte Package-Prozess konzentriert sich darauf, optimale Bedingungen für unsere sensiblen Produkte zu erzeugen. Lasersägen, innovative Materialien, komplexe Klebe- und Kontaktierverfahren sowie bleifreies Lötten helfen uns dabei.

So liefern wir unseren Kunden weltweit die notwendige Null-Fehler-Qualität – ein Airbag muss schließlich immer absolut zuverlässig funktionieren.

In der Mikrochipfertigung werden auf 200- und 300-mm-Siliziumscheiben mehrere Tausend verschiedene Produkte gefertigt und entwickelt, Leistungshalbleiter etwa, aber auch Druck- und Magnetsensoren, MEMS wie Siliziummikrofone mit feinsten schwingenden Membranen aus wenigen Atomlagen oder Hochfrequenzhalbleiter für GPS-Module und Assistenzsysteme im Auto.

Sehr hohe Standards in der Qualitätssicherung sind der entscheidende Faktor für wirtschaftlichen Erfolg. Nur wenn jeder einzelne Mitarbeiter in der Fertigung dieses Wissen täglich lebt, entsteht eine Kultur der fehlerfreien Produktion. Mit kontinuierlichen Verhaltenstrainings sichern wir diese Maxime.

Small, clean, cool

Regensburg is the only Infineon site that has both production and development facilities for chip and packaging technology. Both of these activities are closely connected because smart packaging is what turns microchips into high-tech modules.

And yet, even the smallest dust particle can destroy the delicate chip structures in the 0.35 nm area. For us, cleanroom production means absolute air purity through elaborate air conditioning technology with some 400 ventilation cycles per hour.

Our radio-based logistics in the paperless production process is an essential success factor. We drive automation with a specific goal, develop and build special and test facilities that are not available on the market.

The whole packaging process focuses on creating optimal conditions for our sensitive products. We use laser saws, innovative materials, complex adhesion and bonding processes as well as lead-free soldering.

This enables us to deliver the zero-defect quality our global customers require – an airbag must be 100 percent reliable 100 percent of the time.

In the microchip plant, several thousand different products are made and developed on 200 and 300 mm silicon wafers such as power semiconductors, and pressure and magnetic sensors, MEMS as used in silicon microphones with the finest oscillating membranes made of very few atom layers or high-frequency semiconductors for GPS modules and automotive assist systems.

Very high quality assurance standards are key to the commercial success of our products. Everyone involved in the production process must live and breathe this knowledge every day in order to create a zero-defect culture. Ongoing behavior training enables us to anchor these maxims in the company.

Umweltschutz – Mustergültig natürlich

Environmental protection – Best in class

Mit vorbildlichen Entsorgungs- und Verwertungskonzepten und durch die Reduzierung von Emissionen gilt Infineon Regensburg weltweit als ökologischer Musterbetrieb der Halbleiterfertigung.

Durch Wärmerückgewinnung vermeiden wir jährlich einige Tausend Tonnen CO₂-Ausstoß und sparen so viele Kilowattstunden Energie, die einem Jahresverbrauch von mehreren Hundert Vier-Personen-Haushalten entsprechen.

Wie das gelingt? Durch Abwärme aus verschiedenen Kühlsystemen wird die kalte Außenluft im Winter vorgewärmt; zusätzlich wird Abwärme aus Drucklufterzeugung und Wärmepumpen für Heizzwecke genutzt. So decken wir rund 45 Prozent unseres Wärmebedarfs.

Mit einem erdgasbetriebenen Blockheizkraftwerk erzeugen wir zudem rund 33 Prozent des Wärme- und rund 10 Prozent des Strombedarfs selbst. Damit senken wir nicht nur die Energiekosten um rund 38 Prozent, sondern sparen pro Jahr mehr als 3.500 Tonnen CO₂ ein.

Auch die Wiederverwertung von Abfällen hat hohe Priorität. Eine Verwertungsquote von mehr als 90 Prozent ist in der Halbleiterbranche beispielhaft. Dank einer Methode zur Rückgewinnung von Edelmetallen aus Galvanikschlamm findet sich so mancher Schatz im Schlamm.

Der mehrfach verliehene Umweltpreis der Stadt Regensburg, verschiedene Biodiversitätsgutachten sowie die Bayerische Umweltmedaille bestätigen den Erfolg und die Nachhaltigkeit unseres Engagements. 2015 wurde Infineon zum sechsten Mal in Folge in den Dow-Jones-Sustainability-Index aufgenommen.

Als weltweit erster Infineon-Standort ist Regensburg nach dem internationalen Standard ISO 14001 zertifiziert. Dieser erfasst die Ziele zur Energienutzung systematisch. In Regensburg gilt auch der Energiemanagementstandard ISO 50001, der die kontinuierliche Verbesserung der energiebezogenen Leistung gewährleistet.

Übrigens: Innovative Halbleiterlösungen von Infineon treiben zum Beispiel die Elektromobilität voran, tragen zur Ressourcenschonung bei und leisten einen wesentlichen Beitrag bei der CO₂-freien Stromerzeugung.

Exemplary disposal and recycling concepts and reductions in emissions have made Infineon Regensburg a worldwide model for ecologically sound semiconductor production.

We use heat reclamation to cut several thousand tons of CO₂ emissions annually and save enough kilowatt hours of energy to power several hundred four-person households for an entire year.

How does this work? Waste heat from a variety of cooling systems is used to heat up cold external air in the winter, and waste heat from generation of compressed air and from heat pumps is used for heating purposes. This lets us cover approximately 45 percent of our heating requirements.

Our natural gas-driven Combined Heat and Power (CHP) plant generates around 33 percent of the required heat and approximately ten percent of the electricity we need. This not only lets us cut energy costs by approximately 38 percent, but also saves more than 3,500 tons of CO₂ emissions every year.

And we give a high priority to recycling waste. Our recycling rate of more than 90 percent is unrivaled in the semiconductor industry. Thanks to a method for reclaiming precious metals from electroplating slurry, we can even turn dirt into gold.

The success and sustainability of our dedication is confirmed for example by the frequent reception of the city of Regensburg's „Umweltpreis“ environmental protection prize, various bio-diversity assessments and the Bavarian „Umweltmedaille“ environmental award. In 2015 Infineon was included in the Dow Jones Sustainability Index for the sixth time in a row.

Regensburg is the first Infineon site in the world to be certified under the international ISO 14001 standard. This standard systematically consolidates the objectives of the use of energy. Regensburg also complies with the energy management standard ISO 50001, which ensures the continuous improvement of energy-related performance.

And: Innovative semiconductor solutions from Infineon also for example drive electromobility, contribute to conservation of resources and make an essential contribution to CO₂-free generation of electricity.





Gelebte Partnerschaften Active Partnerships

Gemeinsam mit den Hochschulen vor Ort und über die Region hinaus sowie mit namhaften Industrieunternehmen entwickeln wir neue Technologien, die das Leben besser und sicherer machen. Durch diese Kooperationen werden Wirtschaft und Hochschulen besser vernetzt, neue Kompetenzen in der Region angesiedelt und so die Voraussetzung für neue Arbeitsplätze geschaffen.

Als aktives Mitglied in der Strategischen Partnerschaft Sensorik e. V. tragen wir dazu bei, Bayerns Technologie-Marktführerschaft in der Sensorik weltweit auszubauen.

Schulpartnerschaften mit Gymnasien und beruflichen Schulen liegen uns am Herzen. Wir wollen neben Jungen Mädchen für die Entwicklung und Fertigung von Halbleitern begeistern und zeigen, wie spannend und perspektivereich Hightech made in Regensburg ist – zum Beispiel mit unserem Girls' Day, aber auch durch die Beteiligung am Studentenpreis der Wirtschaftszeitung, an Nacht.schafft.Wissen, mit dem Infineonpreis oder der Universität für Kinder.

Wir wissen, dass die Faszination für Technik im Kindesalter geweckt wird. Die Förderung für die sogenannten MINT-Fächer beginnt bei uns daher schon im Kindergarten und in der Grundschule, unter anderem mit LITTLEtech – Technik in der Frühpädagogik, einer Zusammenarbeit mit der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg (OTH).

In zahlreichen Kooperationen, darunter dem Jungen Campus, einer Stiftungsprofessur oder dem Arbeitskreis Infineon OTH und den Summer Schools sind wir für Jugendliche und junge Erwachsene immer wieder ein gefragter Ansprechpartner; vor allem wenn es um Praktika, Ferienjobs oder einfach nur Werksführungen geht.

We work with local, national and international universities as well as renowned industrial enterprises on the development of new technologies that make life better and safer. This cooperation strengthens the ties between industries and universities, attracts new competences to the region and creates the conditions for new jobs.

As an active member of the Strategische Partnerschaft Sensorik e. V., we help promote Bavaria's technological leadership in the sensor market around the world.

Partnerships with secondary and vocational schools are also very dear to us. Our ambition is to interest both boys and girls in the development and production of semiconductors and show them just how exciting and promising high-tech made in Regensburg is, for example with our Girls' Day, and by participating in the students' award of the business monthly „Wirtschaftszeitung“, Nacht.schafft.Wissen, the Infineonpreis and the University for Children.

We know that the fascination for technology starts at a young age. We start promoting mathematics, informatics, natural sciences and technology (MINT) in kindergarten and elementary school, among other things with LITTLEtech – technology in early childhood education – a cooperation with the Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg).

In numerous collaborations, including the Youth Campus, an endowed professorship, the Infineon OTH work group and the summer schools, youths and young adults are always happy to contact us when it comes to internships, vacation jobs or even only a guided tour of the plant.



Infineonpreis für die besten Absolventen der Beruflichen Oberschule Regensburg
Infineonpreis for the best graduates of Berufliche Oberschule Regensburg

Viele Talente, ein Ziel

Für Menschen, die gern neue Wege beschreiten und Qualität nachhaltig sichern wollen, eröffnen sich bei Infineon vielfältige Chancen rund um die Halbleiterei.

Je nach Profil gibt es mehrere Möglichkeiten, sich bei uns zu entwickeln. Sei es als Auszubildender für Mikrosystemtechnik oder Mechatronik, als Mitarbeiter in der Fertigung, sei es über das Duale Studium oder über das Trainee-Programm SPRINT für Absolventen technischer Studiengänge. Berufseinsteigern stellen wir Ingenieurspaten zur Seite, für neue Mitarbeiter und Führungskräfte bieten wir ein Mentoren-Programm. Nachwuchsführungskräfte erhalten mit dem CLIMB-Modell eine individuelle Förderung für den Managerpfad.

Für technische Talente haben wir die Technical Ladder geschaffen. Besonderheit hier: Wer sich mehr auf die Entwicklung der fachlichen Expertise konzentrieren möchte, kann auf diesem Karrierepfad sehr attraktive Aufstiegschancen wahrnehmen. Vom Senior Engineer bis zum Senior Fellow bietet die Technical Ladder eine der Managementlaufbahn ebenbürtige Entwicklungsperspektive. Eine weitere Möglichkeit für die berufliche Entwicklung und Karriere bietet Infineon mit dem zertifizierten Projekt-Manager.

Derzeit arbeiten am Standort Regensburg rund 2.400 Mitarbeiter, davon 50 Prozent in der Fertigung und 50 Prozent in Entwicklung, Engineering oder in Support- und Zentral-Funktionen.

Bei uns engagieren sich Menschen aus 34 verschiedenen Nationen. Der Anteil an Frauen beträgt gut 25 Prozent.

Bei Infineon gehen persönlicher Erfolg und Unternehmenserfolg Hand in Hand. Deshalb ist uns die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben wichtig. Mit flexiblen Arbeitsmodellen, Teilzeit- und Telearbeit unterstützen wir die persönlichen Lebensphasen unserer Mitarbeiter. Wir kooperieren mit KiTas, bieten Ferienbetreuung im Sommer an und haben ein Elternzeit-Café geschaffen, um Mitarbeitern nach der Elternzeit den Wiedereinstieg zu erleichtern. Infineon wurde bereits 2010 mit dem Zertifikat „Beruf & Familie“ ausgezeichnet und ist Partner im Regionalen Bündnis „ff – Frauen führen“. Außerdem hat sich ein sehr agiler Ableger des weltweiten „Infineon Gender Diversity“-Netzwerks vor Ort entwickelt.

Selbstverständlich liegt uns das Wohlergehen unserer Mitarbeiter am Herzen. Deren persönliche Gesundheits- und Fitnessbemühungen unterstützt unser betriebliches Gesundheitsmanagement mit attraktiven Präventionsangeboten wie dem RAUM für Gesundheit und dem Präventionsprogramm Fit4Health. Die Infineon Technologies AG wurde 2015 in Folge sogar mit dem Corporate Health Award in der Exzellenz-Kategorie Unternehmen ausgezeichnet.

Lots of talent, one goal

Infineon has a number of career opportunities in semiconductors for people who are open to challenge and interested in producing sustainable quality.

Depending on the personal profile, there are several possibilities for personal development with us, whether as a trainee in microsystems or mechatronics, a production worker, in dual studies programs or in the SPRINT trainee program for technical graduates. We provide entry-level employees with an engineer mentor and offer a mentoring program to all new employees and managers. The CLIMB model provides junior managers with personal guidance along their management career path.

We also developed the Technical Ladder especially for technical talents: People who wish to become technical experts in their field can enjoy very attractive career prospects. From Senior Engineer to Senior Fellow, the Technical Ladder offers technical development perspectives that are equal to a management career path. Another Infineon professional development and career opportunity is the Certified Project Manager.

Infineon Regensburg currently employs app. 2,400 employees, 50 percent of which work in production and 50 percent in development, engineering, support and central functions.

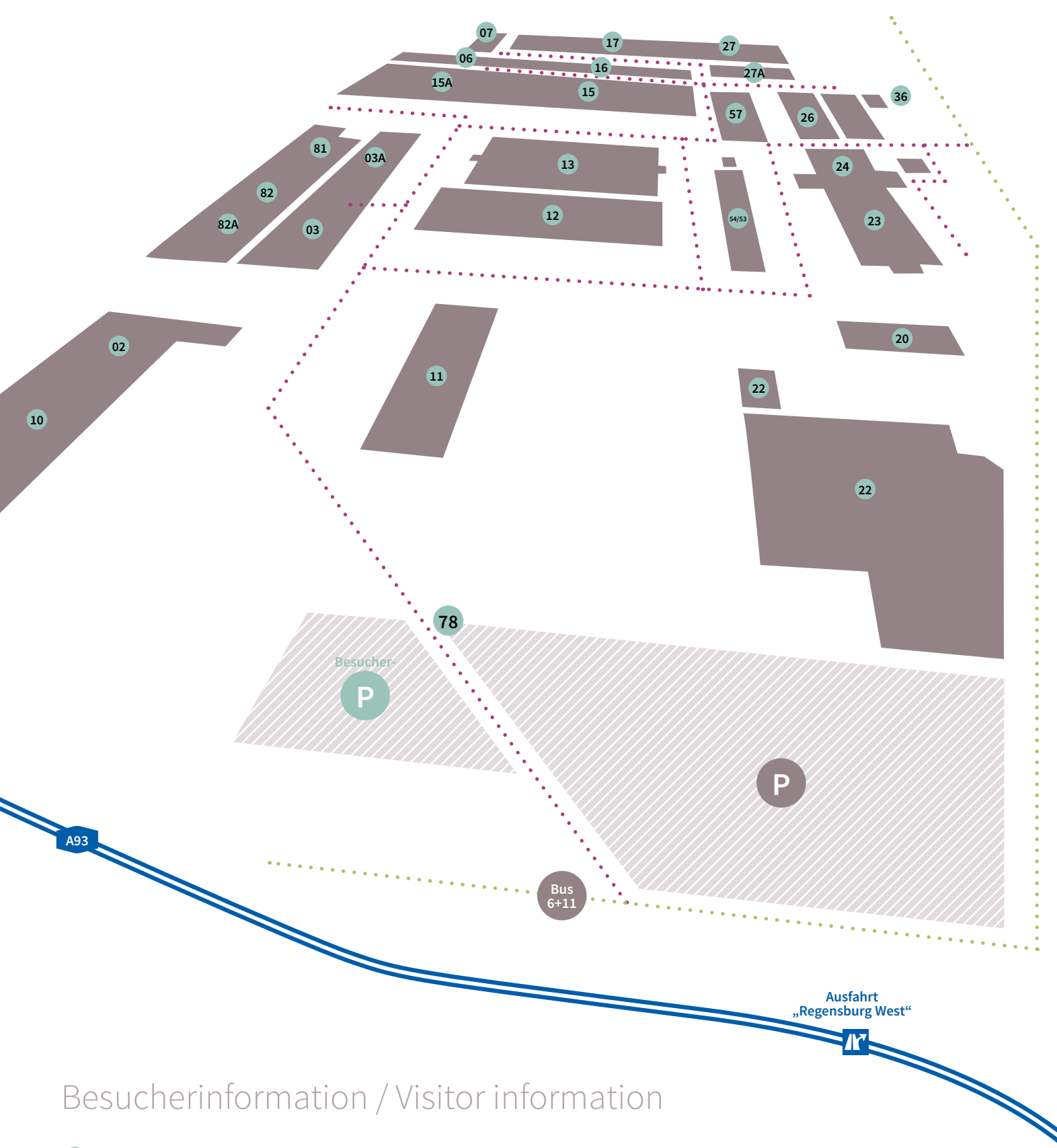
People from 34 different countries are committed to our products and services, while the percentage of women in our workforce is approximately 25 percent.

At Infineon, personal success and company success go hand in hand. That's why a good work-life balance is important to us. We support the various life phases of our employees with flexible working models, part time jobs and the possibility of working from home. We work with day care centers, offer vacation care in the summer and even created a parental-leave café to make it easier for parents to return to work after their parental leave. In 2010, Infineon was awarded the Job and Family Certificate and is a partner in the regional woman managers' alliance „ff – Frauen führen“. A very agile branch of the global Infineon Gender Diversity Network also established a local presence.

It goes without saying that we are interested in our employees' well-being. Our company health management program supports our employees' personal health and fitness efforts with attractive prevention programs such as RAUM für Gesundheit and the prevention program Fit4Health. In 2015, Infineon Technologies AG was awarded again the Corporate Health Award in the excellence category Companies.

Standort / Site
Regensburg





Besucherinformation / Visitor information

- 78 Besucherempfang / Visitor reception
- 22 Innovation Room
- 20 Konferenz Zone / Conference zone



Infineon Technologies AG

Wernerwerkstraße 2
93049 Regensburg
Deutschland / Germany

Published by
Infineon Technologies AG

© 2016 Infineon Technologies AG.
All rights reserved.

Order number: B179-I0366-V1-7500-EU-EC-P
Date: 09 / 2016

Infineon auf
www.regensburg-entdecken.de



Aus Gründen der Lesbarkeit verzichten wir weitgehend auf die Angabe der weiblichen und männlichen Form. Es sind selbstverständlich Personen beiderlei Geschlechts gemeint.

For reasons of readability, we've decided to skip the consistent use of masculine and feminine terminology. Based on equal gender treatment all appropriate terms apply to both sexes as a rule.

www.infineon.com

