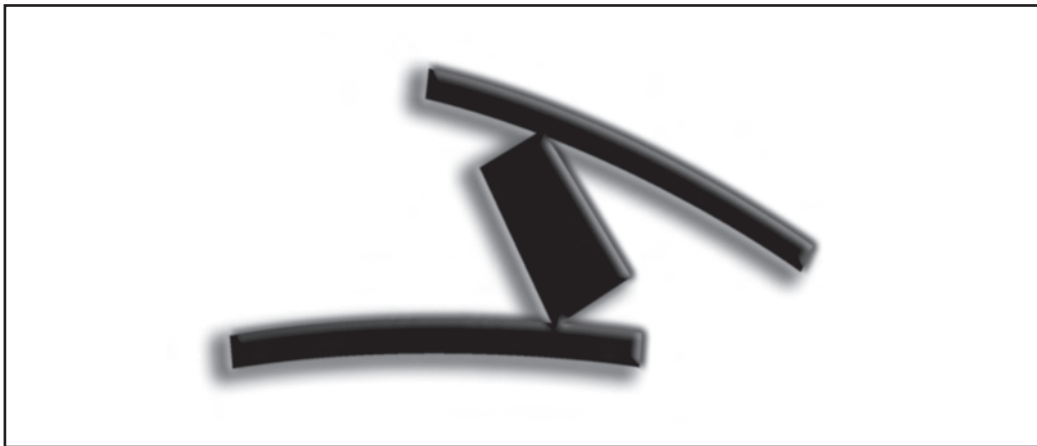
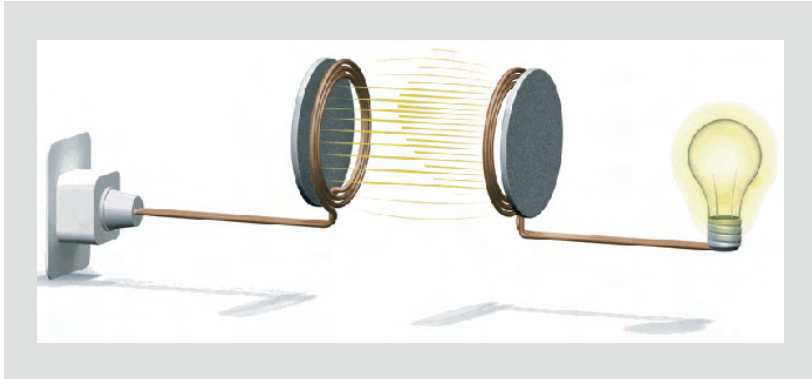


Innovationspreis der deutschen Wirtschaft
Erster Innovationspreis der Welt[®]



Innovation award of the German economy
First innovation award of the world[®]



RRC power solutions GmbH, Technologiepark 1, D-66424 Homburg



Innovationspreis der
deutschen Wirtschaft
Erster Innovationspreis der Welt[®]

Innovation award of
the German economy
First innovation award of the world[®]

RRC power solutions beim ersten Innovationspreis der Welt® ausgezeichnet

Das saarländische Elektronikunternehmen gehört nun zu den Top Five der innovativsten mittelständischen Unternehmen der deutschen Wirtschaft.

RRC power solutions ist aufgrund seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Sektor der kabellosen Energieversorgung beim 30. Innovationspreis der deutschen Wirtschaft ausgezeichnet worden. Das Homburger Unternehmen dokumentiert damit abermals seine starke und dynamische Innovationskraft.

Unter der Schirmherrschaft von Bundesministerin für Forschung und Bildung Frau Dr. Annette Schavan zeichnet der Innovationspreis der deutschen Wirtschaft alljährlich die bedeutendsten technischen, wissenschaftlichen und geistigen Errungenschaften aus. Bei einer festlichen Gala im Congress Center Frankfurt wurde RRC in der Kategorie Mittelstand als Finalist für seine revolutionäre Forschung und Entwicklung „Kabellose Energieübertragung - Strom ohne Steckdose“ ausgezeichnet. Die hochkarätige Veranstaltung war ein gesellschaftlicher Höhepunkt mit über 2000 geladenen Gästen aus Wirtschaft, Politik, Kultur und Medien aus Deutschland und dem Ausland.

Seit 1980 wird der Innovationspreis der deutschen Wirtschaft ausgeschrieben und ist damit weltweit die älteste Auszeichnung dieser Art. Über 320 Firmen bewarben sich 2010 um diese Auszeichnung. Die Preisträger und Finalisten werden durch einen honorigen Wissenschaftler Ausschuss und ein unabhängiges Entscheidungskuratorium bestimmt, zu denen Persönlichkeiten wie z. B. der Nobelpreisträger Prof. Dr. Klaus von Klitzing, der Astronaut Dr. Ulf Merbold oder Wendelin von Boch-Galhau angehören.

RRC überzeugte die Jury mit einem Verfahren, elektrische Energie und Daten nicht mehr über ein Stromkabel, sondern über magnetische Felder zu übertragen, das der Leistung und dem Wirkungsgrad der momentan bekannten kabelgebundenen Systemen nahe kommt. Auf den Einsatz von Kabeln, Leitungen und Steckkontakten wird gänzlich verzichtet, da die Übertragung induktiv und somit durch die Luft stattfindet. Durch diese Technologie wird es erstmals möglich Anwendungen zu realisieren, wie z. B. im Medizinbereich Implantate mit Strom und Daten durch die Haut zu versorgen, das Laden von Batterien und Endgeräten in explosionsgeschützten Bereichen (z.B. Bergwerken) oder die Stromversorgung ohne Kabel und Stecker von Haushaltsgeräten, Kommunikationsgeräten wie Telefon oder Notebook etc..

In den Labors von RRC sind neben den klassischen Produkten aus den Bereichen Kleinstromversorgung, Batterieladetechnologie und Batterien, die ersten Anwendungen aus dem Bereich Wireless Power zu sehen, die in Kürze in Serie gehen werden.

Gerhard Ruffing, COO von RRC power solutions, nahm die Ehrenurkunde entgegen. Auf die Frage von TV Moderator Cherno Jobatey, ob eine solche Innovation Zufall sei, erklärte Gerhard Ruffing, dass bei RRC ein Innovationsmanagement installiert ist, bei dem Innovationen systematisch und im Prozess ablaufen. Dafür gibt es innerhalb des Unternehmens einen eigenen Bereich der dem CTO unterstellt ist und vom Tagesgeschäft völlig entkoppelt ist. Außerdem wichtig für die Vermarktung dieser Technologie ist das betriebene Innovationsmarketing, das Bedarfe nicht nur erkennt, sondern proaktiv weckt.

RRC power solutions awarded the worldwide first innovation prize®

The electronics company from the Saarland is now among the top five most innovative medium sized companies in German industry.

RRC power solutions was honored with an award at the 30th German Business Innovation Award for its research and development work for wireless power transmission. This again documents the strength and dynamic innovative power of the company, which is based in Homburg.

Under the auspices of Federal Minister Prof. Dr. Annette Schavan, the German Business Innovation Award annually recognizes the most important technical, scientific and intellectual achievements. RRC was distinguished as one of the finalists at a festive event at the Congress Center in Frankfurt for the category "Medium-Sized Businesses" for its revolutionary research and development "Wireless Power Transmission – Power Without Sockets". The illustrious event was a social highlight with over 2,000 guests from business, politics, culture and media from Germany and around the world.

The German Business Innovation Award has been presented since 1980 and is the oldest prize of its type worldwide. Over 320 companies competed for this prize in 2010. The prize winners and finalists are determined by an honorable committee of scientists and an independent board of trustees, which includes among others, the Nobel Prize laureate Prof. Dr. Klaus von Klitzing, the astronaut Dr. Ulf Merbold and Wendelin von Boch-Galhau.

RRC won over the committee with a procedure that makes it possible to transmit electrical power and data without electric cables, but rather via magnetic fields, with similar performance and efficiency as cable connected systems. Cables, wires and plug contacts are no longer necessary as the transmission is inductive and thus, takes place in the air. This technology makes applications possible that could not be realized before. For example, in the field of medicine, implants can now be provided with power and data through a patient's skin; or handheld terminals that can be charged in high volatile areas (e.g. mines); or the supply of power for household appliances and communication devices, such as telephones or notebooks, without cables or plugs. Initial applications from the field of wireless power, which will soon go into mass production, can be seen in RRC laboratories.

In addition to wireless power solutions, RRC also provides products such as power supplies, battery charging and batteries.

Gerhard Ruffing, the COO of RRC power solutions, accepted the certificate at the gala event. When asked by TV moderator Cherno Jobatey, whether such an innovation is a coincidence, Gerhard Ruffing explained that RRC implements an innovation management program where advancements are developed systematically and within the framework of a process. The company has its own innovation department, which reports directly to the CTO and is completely independent of day-to-day business. A further important aspect of the research and development group is that it not only recognizes demands, but also proactively creates them.

RRC power solutions unter den TOP FIVE der deutschen Innovationslandschaft

RRC power solutions, gegründet 1989, ist das führende Unternehmen im Bereich hochwertiger Kleinstromversorgungen, Batterieladetechnologien, Batterien und kabelloser Energie- und Datenübertragung für mobile bzw. professionelle Anwendungen.

RRC entwickelt, fertigt und liefert seine elektronischen Baugruppen, Geräte und Batterien an die wichtigsten Hersteller von Notebooks, Messgeräten, Medizingeräten und Wehrtechnik in aller Welt, die diese Produkte in Ihre Geräte integrieren bzw. als Zubehörprodukte vertreiben. RRC ist wegen seiner zukunftsweisenden Technologie Erstatutter der Industrie.

Der Unternehmenszitz und das R&D Center befinden sich in Homburg/Saar mit weiteren Niederlassungen und Fertigungsstätten in Paris, Los Angeles, Hong Kong, Shenzhen und Repräsentanzen weltweit.

RRC gilt als Impulsgeber in seiner Branche, der durch hohe Investitionen in Forschung zu neuen Technologien vorantreibt.

RRC ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485:2007 (Medizinproduktehersteller).

RRC power solutions ist ein Unternehmen, welches einerseits sehr kundenorientiert ist und andererseits sich als Technologietreiber und Vordenker sieht. Da die klassischen Produkte überall dort zum Einsatz kommen, bei denen es um mobile Geräte geht, wollte RRC immer wissen, wie der User der Zukunft aussieht, bzw. dem User der Zukunft suggerieren, wie er noch mobiler sein könnte. Weil alle elektronischen Geräte immer kleiner und portabler werden, ist das einzige Handicap das Kabel. So lag es nahe dies durch neue Technologien zu ersetzen. Dieser Aufgabenstellung nahm sich die Forschungsabteilung von RRC an und entwickelte eine elektromagnetische Komponente mit entsprechender Ansteuerung, die eine hocheffiziente Energieübertragung ermöglicht, so dass die Energieübertragung über eine Distanz von bis zu mehreren Zentimetern möglich ist. Der daraus resultierende, separate Aufbau von Sende- und Empfangsmodul ermöglicht den Einbau in unterschiedlichste Geräte, deren elektrische Versorgung ohne leitende Kontakte und ohne Kabel problemlos nach außen funktioniert. Den Ingenieuren von RRC ist es gelungen, den Energieverlust zwischen den beiden Spulen deutlich zu reduzieren und damit den Wirkungsgrad spürbar zu optimieren: über 90 Prozent der Energie, die von der einen Spule abgesendet werden, erreichen auch den Empfänger, z.B. ein mobiles Endgerät wie ein Handy, ein Notebook oder ein Implantat. Die Anwendungsvielfalt ist schier unerschöpflich. Geringe Energieverluste und damit eine hohe Effizienz sind für den Durchbruch dieser Technologie eine Grundvoraussetzung.

RRC präsentierte 2009 erstmals Demonstratoren in Leistungsklassen bis zu 100 Watt. Die Resonanz nach der Veröffentlichung dieser Technologie war enorm. Durch Kooperationen und Gemeinschaftsprojekte mit Universitäten, Fachhochschulen als auch den Kunden von RRC wurde diese neue Technologie nach vorne getrieben. Auf dem E-Mobility Sektor wurde 2010 die erste kabellose Stromtankstelle für E-Bikes mit einer Ladeleistung von bis zu 500 Watt vorgestellt, kurz darauf folgte der erste Defibrillator mit Kabellostechnik.

„Zu den besten Fünf beim Innovationspreis der deutschen Wirtschaft gehören ist eine große Bestätigung für unser Innovationsmanagement und eine weitere Verpflichtung die Zukunft innovativ zu gestalten“, so Peter Wambsgans, CTO bei RRC power solutions.



Auszeichnung bei der Festgala im Congress Center Frankfurt, von rechts nach links: Frau Dr. Annette Schavan, Bundesministerin für Forschung und Bildung, überreicht Gerhard Ruffing, COO von RRC power solutions die Ehrenurkunde.

Official award ceremony at the event gala in the Congress Center Frankfurt, from right to left: Prof. Dr. Annette Schavan, Federal Minister of Education and Research, presents Gerhard Ruffing, the COO of RRC power solutions, with the certificate.

RRC power solutions One of the TOP FIVE in the German Innovation Landscape

RRC power solutions GmbH, founded in 1989, is a leading company for high quality power supplies, batteries, battery charging and wireless power solutions for mobile and professional applications.

RRC develops, produces and delivers its electronic assemblies and products to leading original equipment manufacturers (OEMs) of medical devices, measuring instruments, military and portable computer technology worldwide. OEMs integrate RRC's solutions into their own devices or sell them as accessories. RRC is a popular choice for the industry thanks to its trendsetting technology.

The company headquarters and its R&D center are based in Homburg/Saar, Germany. Branch offices are located in Paris, Los Angeles, Hong Kong, Shenzhen as well as representative offices worldwide.

RRC utilizes technology to drive new ideas, products and developments. Its R&D department creates the foundation for technological leadership.

In addition, RRC is certified according to DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 13485:2007.

RRC power solutions customer focus helps drive new technology efforts. Traditionally, RRC products are used in mobile devices and applications involving wired connections. Our researchers started to review future user requirements and designs, and how the devices would be used in portable applications. As a result of this research, we noted that many electronic devices are becoming increasingly smaller and more portable. However for these devices, mobility was being stunted by the power cable. Thus, RRC searched for a way to replace cables with new technologies.

The RRC research departments took on this challenge and developed wireless power: an electromagnetic component with the appropriate controls, which allows highly efficient power transmission over a distance of up to several centimeters. The resulting construction – consisting of a separate transmitter and receiver module – can be incorporated into a multitude of devices where power cannot be supplied through external / direct electrical contacts. The engineers at RRC were able to significantly reduce the loss of energy between the two modules and optimize efficiency considerably: over 90% of the energy transmitted by the transmitter coil reaches the receiver, the same or even higher efficiency than wired devices. The wireless power solution will be suitable for mobile devices such as medical, military and other industrial equipment. The application possibilities are almost inexhaustible. Low energy losses and high efficiency were a prerequisite for the breakthrough of this technology.

In 2009 RRC provided technology demonstrators in power classes of up to 100 watts. The response to the 100W demonstrators was tremendous. Through cooperation and joint development with universities and RRC customers, we have been able to advance the technology further. In 2010, we introduced prototypes for a wireless charging station for e-bikes with a charging capacity of up to 500 watts, followed shortly after by the first wireless defibrillator.

„Being a part of the best five at the German Business Innovation Award is a huge acknowledgement of our R&D efforts and persistence and a yet another reason to continue innovating for the future.“, stated Peter Wambsgans, CTO at RRC power solutions GmbH.



Gratulation des Wirtschaftsministers des Saarlandes und des Oberbürgermeisters von Homburg im Hause RRC, von links nach rechts: Markus Ruth (CDO RRC), Oberbürgermeister Karlheinz Schöner, Gerhard Ruffing (COO RRC), Minister Christoph Hartmann und Michael Grossklos (Director of Marketing RRC)

The Minister of Economic Affairs of the Saarland such as the Mayor of Homburg congratulate RRC in their headquarters in Homburg, from left to right: Markus Ruth (CDO RRC), Mayor Karlheinz Schöner, Gerhard Ruffing (COO RRC), Minister Christoph Hartmann and Michael Grossklos (Director of Marketing RRC)