



## BRUSA verdoppelt die Leistungsdichte beim induktiven Laden

07.04.2014

Die BRUSA Elektronik AG ist bekannt für innovative Lösungen auf dem Gebiet der Leistungselektronik im anspruchsvollen Automotive-Bereich. Um den steigenden Marktanforderungen gerecht zu werden, haben wir bereits mit der Entwicklung der nächsten Generation unseres „Inductive Charging System“, kurz ICS, begonnen. Mit steigenden Batteriekapazitäten von Elektrofahrzeugen und im Hinblick auf die Netzgegebenheiten in Nordamerika und Asien, wird das ICS 2 über die doppelte Ladeleistung von 7,2 kW verfügen – dies sogar bei unverändert kompaktem Bauraum! Ermöglicht wird diese immense Steigerung der Leistungsdichte durch eine speziell durch BRUSA patentierte Technologie. Ein Prototyp der zweiten ICS-Generation soll bereits im Herbst 2014 erstmals der Öffentlichkeit präsentiert werden. Die Markteinführung ist für 2017 vorgesehen.



Doch auch die Entwicklung der ersten Generation läuft weiterhin auf Hochtouren. Denn als die BRUSA im Rahmen der letzten eCarTec-Fachmesse im Oktober vergangenen Jahres erstmals ihr innovatives Induktivladesystem für das kabellose Laden von Elektroautos präsentierte, war die Fachwelt schlichtweg perplex. Dank der Vollintegration der Leistungselektronik besteht das BRUSA ICS lediglich aus zwei Komponenten. Die beiden Gehäuse der Primär- und Sekundärspule beinhalten bereits sämtliche AC/DC-Wandler sowie Kommunikations- und Sicherheitseinrichtungen zur Fahrzeugpositionierung und Lebewesen-/Fremdobjekterkennung. Es sind keine externe Wallbox oder Hochfrequenzkabel notwendig - ein absolutes Novum auf dem Gebiet der Induktivladesysteme. Auch die Jury der eCarTec-Awards war von der Innovationshöhe des ICS überzeugt und kürte es zum Sieger in seiner Kategorie. Zurzeit wird bei der BRUSA die Serienentwicklung des ICS vorangetrieben. Gleichzeitig erfolgen Tests unter Alltagsbedingungen im Rahmen einer Kleinflottenerprobung.

Bei dem Prinzip der induktiven Energieübertragung wird mithilfe der Primärspule, die sich in diesem Fall in der Bodenplatte befindet, ein magnetisches Wechselfeld erzeugt. Die Sekundärspule - angebracht am Fahrzeugunterboden - wird von diesem Wechselfeld durchdrungen, wodurch eine Spannung induziert wird, die dafür sorgt, dass an der angeschlossenen Fahrzeugbatterie ein Ladestrom generiert wird. Der BRUSA ist es gelungen, dass die Energie beim ICS mit einem Wirkungsgrad von über 90 Prozent und somit annähernd verlustfrei übertragen wird.

[>>> zum News-Archiv](#)

### LATEST NEWS

14.04.14  
**Formula Student Team**  
 07.04.14  
**BRUSA verdoppelt die Leistungsdichte beim Laden**  
 27.02.14  
[BRUSA ist offiziell Mitglied vom Innovationsnet](#)

### 14.04.14 **Formula Student 2014**

BRUSA liefert Hochleistungsantrieb für Form **mehr**

### 07.04.14 **BRUSA verdoppelt Leistungsdichte induktiven Lad**

**mehr**

### 27.02.14 **BRUSA ist offiziell Mitglied vom Innovationsnet**

**mehr**

**BRUSA Elektronik AG**  
 Neudorf 14  
 Postfach 55  
 CH-9466 Sennwald  
 Schweiz

T +41 (0)81 758 19 00  
 F +41 (0)81 758 19 99  
 info@brusa.biz

#### Home

#### Unternehmen

**Konzern**  
 Strategie  
 Management Board  
 Chronik  
 Zertifizierung  
**Technik**  
 Fortschritt  
**Mensch**  
 Referenzen

#### Produkte

**Antrieb**  
 Umrichter - 400 V  
 Umrichter - 750 V  
 Motoren - 400 V  
 Motoren - 750 V  
 Antriebe mit Getriebe  
 Antriebssets  
**Wandler**  
 Bordnetzwanlder - 400 V  
 Bordnetzwanlder - 750 V  
 Power DC/DC - 400 V  
 Power DC/DC - 750 V  
 Kundenspezifische Entwicklungen  
**Energie**  
 Ladegeräte - 400 V  
 Ladegeräte - 750 V  
 Batterien - 400 V  
 Batterien - 750 V  
 HV-Verteiler - 400 V  
 HV-Verteiler - 750 V  
**System**  
 Fahrzeug-Steuergerät  
 Hochstromkabel  
 Vacuum-Pumpen  
 Wasser-Pumpen  
**Prüf- und Testsysteme**  
 Prüfstände  
 Prüfgeräte

#### Entwicklung

**Leistungselektronik**  
**System Engineering**  
**High Tech**  
**Anwendungen**  
 Golf REX eQmotion  
 LAMPO 3 GT  
 Lampo 3  
 Lampo 2  
 Zerotracer  
 Spyder  
 Coaster  
 Evergreen

#### Jobs

**Jobs**  
 Qualität  
 Einkauf  
 Entwicklung  
 Lehrstellen

#### Downloads

**Technik**  
 Datenblätter  
 Flyer  
**Medien**  
 Videos  
 Presse  
 Fachartikel  
**Einkauf**  
 AEB  
**ISO Zertifikat**

#### News

#### Kontakt

**Adresse**  
**Service**  
**Anfahrt**  
**AGB**