

## Hightech-Strategie für Deutschland – Mit „EmPower“ zu mehr Energieeffizienz in der Elektromobilität

**Press Contact:**  
Atotech Headquarters  
Atotech Deutschland GmbH  
Yvonne Fuetterer  
Erasmusstr. 20  
D-10553 Berlin  
Fon +49 (0) 30-349 85-978  
Fax +49 (0) 30-349 85-670  
Email: Yvonne.Fuetterer@atotech.com

### Berlin, Oktober 2013

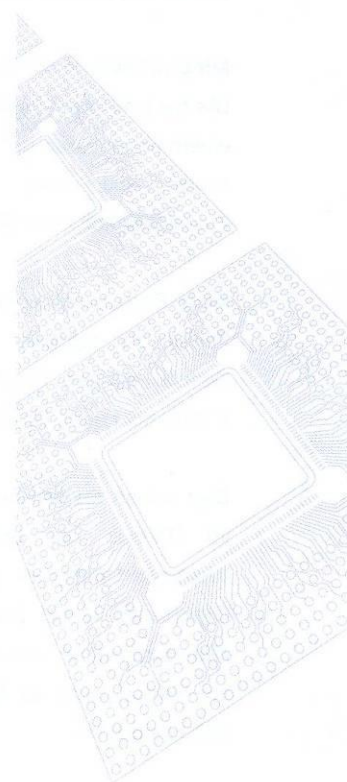
Mit der Hightech Strategie des BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung) wurde erstmals eine nationale Strategie ins Leben gerufen, die eine Vielzahl an Forschungs- und Innovationsaktivitäten über alle Ressorts hinweg bündelt. Mit der Hightech-Strategie 2020 wurde diese weiterentwickelt und auf fünf Bedarfsfelder fokussiert: Klima / Energie, Gesundheit / Ernährung, Mobilität, Sicherheit und Kommunikation.

Im Bereich Mobilität wird bei der Hightech Strategie, im Rahmen des Regierungsprogramms „Elektromobilität“, anwenderorientierte Forschung im Bereich Elektromobilität betrieben.

### EmPower

„EmPower“ ist ein Projekt dieser Strategie im Bereich Elektromobilität. Hier arbeitet ein Konsortium von Firmen mit dem BMBF zusammen. Partner im Konsortium sind die Atotech Deutschland GmbH in Berlin, die Technische Universität Berlin, die ILFA Feinleitertechnik GmbH in Hannover, und die Conti Temic Microelectronic GmbH in Nürnberg. Das Konsortium arbeitet an der Zusammenführung zweier Technologien. Logikmodule sollen eng verknüpft werden mit der Leistungselektronik im Elektrofahrzeug.

Bisher werden Logikbausteine auf Leiterplatten und leistungselektronische Komponenten auf Keramiksubstraten verarbeitet. Ziel von EmPower ist es, sowohl Logik- als auch



Leistungsbauerelemente in Leiterplatten einzubetten. So entfallen fehleranfällige Drahtverbindungen. Dies wiederum führt zu einer signifikant erhöhten Energieeffizienz und Ausfallsicherheit der Gesamtelektronik in Elektrofahrzeugen.

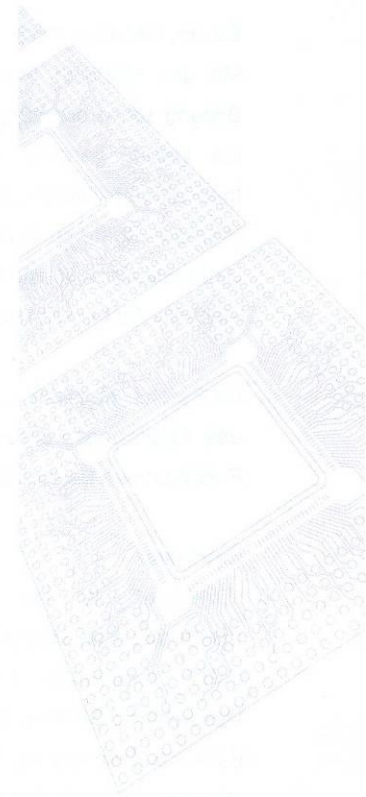
Mit einem Projektvolumen von 3,7 Millionen Euro, von denen 55% durch den BMBF gefördert werden, und einer Laufzeit von drei Jahren (01.09.2013 – 31.08.2016), können die hierfür nötigen neuen Fertigungsmethoden und neue Geräte für Aufbau- und Verbindungstechnik entwickelt werden.

#### **Mit EmPower in die Zukunft**

Die bei EmPower geplanten Technologieentwicklungen werden zu einem neuen Grad der Integration leistungselektronischer Systeme führen und somit die Umweltfreundlichkeit sowie die Zuverlässigkeit neuer Produkte erhöhen.

Neue Forschungsergebnisse, wie die im Rahmen von EmPower, führen zu schneller entwickelten Produkten, Verfahren und Dienstleistungen, erschließen neue Anwendungsfelder und neue Märkte mit neuen Beschäftigungschancen.

Dies sichert die wirtschaftliche Zukunft Deutschlands als Vorreiter im Bereich der Schlüsseltechnologien sowie Deutschlands Wettbewerbsfähigkeit als Produktions- und Arbeitsplatzstandort. Gleichzeitig leistet EmPower einen Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele. Die geplanten Innovationen werden maßgeblich zur Reduzierung der Emission von Treibhausgasen um 40% bis 2020 beitragen.



About Atotech

