

13. Dezember 2004

**Neue Maßstäbe im Segment der Ottomotoren:  
Die BMW Group und PSA Peugeot Citroën stellen die Ergebnisse ihrer Zusammenarbeit vor.**

Im Rahmen eines Technologie-Tages haben die BMW Group und PSA Peugeot Citroën die ersten Ergebnisse ihrer Zusammenarbeit im Segment der Ottomotoren vorgestellt: dabei handelt es sich um zukunftsweisende Technologien, die in den gemeinsam entwickelten neuen Triebwerken zum Einsatz kommen.

Die Ergebnisse des seit Juli 2002 laufenden Kooperationsprojektes können sich sehen lassen: die Verbrennungsmotoren werden neue Maßstäbe in den Bereichen Leistungsfähigkeit, Fahrkomfort, niedrigem Verbrauch und reduzierten Abgasmissionen (CO<sub>2</sub>) setzen.

Die beiden im Forschungs- und Innovationszentrum der BMW Group in München vorgestellten Motoren beruhen auf folgenden Techniken:

- Saugmotor mit vollvariablen Ventiltrieb, 1,6 l Hubraum und 85 kW/ 115 PS Leistung
- Aufgeladener Motor mit Twin-Scroll-Abgasturbolader und Benzin-Direkteinspritzung, 1,6 l Hubraum und 105 kW/143 PS Leistung.

Beide dargestellten Motoren sind die ersten einer Familie von Motoren, die künftig Antriebe zwischen 55 kW/ 75 PS und 125 kW/170 PS umfassen werden.

Zahlreiche Innovationen, die auf der Expertise beider Unternehmen basieren, sind in die Entwicklung der beiden Motoren eingeflossen:

- Vollvariable Ventilsteuerzeiten und Ventilhub
- Volumenstromgeregelte Ölpumpe
- Einriemenantrieb der Nebenaggregate
- Zylinderkopfherstellung im Lost-foam-Gießverfahren

Ferner wurden mehrere neue Konzepte eingesetzt:

- Benzin-Direkteinspritzung zur Leistungsoptimierung
- Twin-Scroll-Abgasturbolader zur Verbesserung der Reaktionszeit und des Fahrkomforts
- abschaltbare Wasserpumpe zur Reduzierung des Verbrauchs und der Abgasmissionen.

**BMW Group**

Bayerische Motorenwerke  
Aktiengesellschaft

Postal Adress  
BMW AG  
80788 München

Office Adress  
Petuelring 130  
BMW Haus

Telephone +49 (0)89 382-0  
Fax +49 (0)89 382-25858

[www.bmwgroup.com](http://www.bmwgroup.com)

**PSA PEUGEOT CITROËN**

Peugeot S.A.  
Siège Social 75 avenue de la Grand-Armée  
75116 Paris  
Téléphone 01 40 66 55 11  
Fax 0140665414

Adresse Postale  
BP 01 16  
75761 Paris Cedex 16

[www.psa-peugeot-citroen.com](http://www.psa-peugeot-citroen.com)

**BMW Group**



**PSA PEUGEOT CITROËN**



Die Kooperation zwischen der BMW Group und PSA Peugeot Citroën ist ein klarer Beweis dafür, dass Benzinmotoren ein großes Potenzial im Bereich des technologischen Fortschritts bieten: sie tragen zur Reduzierung des Verbrauchs sowie der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei, während gleichzeitig die Fahrzeugleistungen und das Fahrvergnügen erhöht werden können.

Die gemeinsam entwickelten Motoren werden ab 2006 Klein- und Mittelklassewagen von Peugeot und Citroën sowie künftige Varianten des MINI antreiben. Nach einer Anlaufzeit sollen jährlich rund eine Million Stück gebaut werden.