

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 (CO₂) setzen.

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

- Saugmotor mit vollvariablem 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 Address
BMW AG
80788 München

Office Address
Petuelring 130
BMW Haus

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

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

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 CO₂-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.