




Kompakter Motor verbraucht weniger Kraftstoff

Kompakter Motor verbraucht weniger Kraftstoff Mit Leichtbauweise und dem Common-Rail-System zur Kraftstoff-Einspritzung reduziert ein niederbayerischer Motorfabrikant den Kraftstoffverbrauch seiner Industriedieselmotoren. In Kombination mit einem Abgas-Rückführungssystem verringert sich der Ausstoß von Stickoxiden deutlich. Die entsprechenden Forschungsaktivitäten stellt das BINE-Projektinfo "Langlebiger Dieselmotor mit elektronischer Steuerung" (06/2014) vor. Die Motorenfabrik Hatz entwickelte das Konzept für Dieselmotoren in Maschinen wie Gabelstapler und Hebebühnen. Für diese Anwendungen ist ein besonders robuster und langlebiger Motor erforderlich. Diese Anforderungen brachten die Ingenieure mit einer in diesem Bereich noch nicht eingesetzten elektronischen Steuerung in Einklang. Bisher wird bei Industriedieselmotoren in der Leistungsklasse bis 56 kW eine mechanische Regelung verwendet. Das eingesetzte elektronisch gesteuerte Einspritz-System ist für einen relativ hohen Druck von 1.800 bar ausgelegt. Dadurch wird der Kraftstoff fein und homogen verteilt und kann effizienter verbrannt werden. Kombiniert man dies mit einer Abgasrückführung entstehen weniger Rußpartikel. Verbunden mit einem kompakten Design können der Verbrauch und damit die Emissionen gesenkt werden. Die Entwickler schafften es, das Gewicht des Motors um 90 kg gegenüber den Vorgänger-Modellen zu verringern. Dazu reduzierten sie unter anderem die Anzahl der einzelnen Bauteile um ein Viertel. Das BINE-Projektinfo ist kostenfrei beim BINE Informationsdienst von FIZ Karlsruhe erhältlich - unter www.bine.info oder 0228 92379-0. **Pressekontakt** BINE Informationsdienst Uwe Milles Tel. 0228/9 23 79-26 Fax 0228/9 23 79-29 E-Mail presse@bine.info Kaiserstraße 185-197 531 13 Bonn <http://www.bine.info> Hinweis für Redaktionen Diesen Presstext, eine PDF-Datei der Broschüre und eine druckfähige Grafik-Datei des Covers sowie zusätzliches Bildmaterial finden Sie unter <http://www.bine.info/presse/pressemitteilungen/aktuell/pressemitteilung/kompakter-motor-verbraucht-weniger-kraftstoff/> in unserem Pressebereich. Bitte senden Sie uns bei Verwendung ein Belegexemplar. BINE Informationsdienst ist ein Service von FIZ Karlsruhe und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. FIZ Karlsruhe - Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur ist eine gemeinnützige Gesellschaft, die im öffentlichen Auftrag weltweit publizierte wissenschaftliche Information zugänglich macht und entsprechende Dienstleistungen zur Verfügung stellt. FIZ Karlsruhe hat die Aufgabe, den nationalen und internationalen Wissenstransfer und die Innovationsförderung zu unterstützen. Fachinformationszentrum Karlsruhe Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 76344 Eggenstein-Leopoldshafen Deutschland Telefon: +49 7247 808555 Telefax: +49 7247 808259 Mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de URL: <http://www.fiz-karlsruhe.de/> 

Pressekontakt

Fachinformationszentrum Karlsruhe

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

fiz-karlsruhe.de/
helpdesk@fiz-karlsruhe.de

Firmenkontakt

Fachinformationszentrum Karlsruhe

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

fiz-karlsruhe.de/
helpdesk@fiz-karlsruhe.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage