

Smart Erdgasauto Euro 4

Projektbeschreibung

Automobilhersteller bieten eine immer größer werdende Typenvielfalt von Erdgasfahrzeugen an. Die Entwicklungskosten für einen Typ liegen in der Größenordnung von ca. 7 Mio. Euro. Eine extern durchgeführte zertifizierte Nachrüstlösung in Verbindung mit dem Hersteller liegt bei ca. 700 Euro. Es ist daher naheliegend, dass Hersteller und entsprechend qualifizierte Dienstleistungsunternehmen nach gemeinsamen Lösungen suchen. Die SW Consulting und die Stadtbahn Saar GmbH als Nachrüftbetrieb realisierten an einem smart-Fahrzeug, welches auf Erdgasbetrieb nachgerüstet wurde, die strengen Euro 4 Abgasanforderungen. Darüber hinaus kann das Fahrzeug bivalent, d. h. wahlweise mit Erdgas oder Benzin betrieben werden. Derzeit läuft ein Prüfprogramm hinsichtlich der Dauerhaltbarkeit der Ventilschaftabdichtungen und Ventilsitze im Erdgasbetrieb. Die Erdgasbehälter und der verkleinerte Benzintank sind Unterflur eingebaut.



Technische Daten

Hersteller:	smart
Typ:	fortwo
Motor:	3 Zylinder 4-Takt
Hubraum:	689 cm ³
Leistung:	45 KW bei 5250 1/min
Abgasgrenzwerte:	Euro 4

Leistungen SW Consulting

- Konzeptentwicklung
- Projektsteuerung
- Messwernerfassung/-Auswertung

