

Einzigartig: EMITEC bietet Systemunterstützung von der Entwicklung bis zur Serienreife

EMITEC hat als Abgasemissionsspezialist über 25 Jahre eine einzigartige Kombination von Engineering-Kompetenzen aufgebaut. Mit einer Vielzahl an hochspezialisierten Entwicklungs- und Versuchsingenieuren sowie Softwarespezialisten wird ein Technologie-Know-how größter Bandbreite angeboten. Innovative Produkte und Kundenlösungen sind das Ergebnis. „Alles aus einer Hand“ ist die Devise der Fachleute. Auf Kundenwunsch vom ersten Entwicklungsstadium bis zur Serienreife – in enger gemeinsamer Projektentwicklung.

Die Aufgabe erschien kaum lösbar: Entwicklung und Validierung einer Abgasreinigungs-Technologie auf SCR-Basis für die Emissionsstufe IIIB. Marktfähige Realisation der Technologie innerhalb von 1 ½ Jahren, Auftraggeber: die Motorenentwicklungsddivision eines namhaften Maschinenherstellers. Abgesehen davon, dass ein solcher Entwicklungszyklus üblicherweise ca. drei bis vier Jahre in Anspruch nimmt, bezog sich der Auftrag nicht nur auf einen Motor in einer Maschine, sondern auf vier Motoren in letztlich über 40 Fahrzeug-/Maschinenkonfigurationen. Der OEM wollte dieses Projekt parallel zu den übrigen Eigenentwicklungen nicht allein stemmen, und auch die Idee, auf einen Abgasanlagen-Lieferanten zu setzen, wurde verworfen, da dieser naturgemäß nur seine eigenen Komponenten wirklich gut kennt. Der Maschinenhersteller wandte sich dann an EMITEC, die Entwicklung federführend und in enger Kooperation durchzuführen. Die Unternehmensaufgaben waren schnell festgelegt: die Anlagenauslegung, Prüfstandsleistungen, die Softwareentwicklung für die Steuergeräte, die Programmierung für die Abgasreinigung und die Entwicklung der Katalysatorträger waren die originären EMITEC-Leistungen. Beratende Unterstützung bot der Rheinländische Weltmarktführer bei der Festlegung der anwendungsspezifischen Beschichtung und Beschichtungstechnologie der Metallkatalysatorträger. Auf den unternehmenseigenen Prüfständen des hochmodernen Testzentrums in Eisenach wurden die Motoren aufgebaut und die Abgasreinigungs-Systemkomponenten appliziert sowie die Emissionsminderung validiert. Fazit: Dank der kurzen Entscheidungswege und der nahtlosen Kooperation der Vielzahl der eingesetzten Spezialisten mit Erfahrungen aus verschiedensten Anwendungssparten (z.B. aus der Automobil- und der Nutzfahrzeugindustrie etc.) konnte nach knapp 18 Monaten der Auftrag erfolgreich beendet werden. Und beendet heißt nicht nur auf dem Papier, sondern auch auf dem Prüfstand und später in der Maschine – im praktischen Einsatz.

Pressefragen an:

Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH
Hauptstraße 128
53797 Lohmar
www.emitec.com

Telefon (0 22 46) 109-311
Telefax (0 22 46) 109-109
Email: presse@emitec.com

Dieses Beispiel verdeutlicht, dass EMITEC sowohl innovative Komponenten entwickelt und produziert als auch in Kooperation mit weiteren Spezialisten die Systemführerschaft für Serienapplikationen übernimmt. Als Abgasnachbehandlungsspezialist ist Emitec auch aufgrund der eigenen breiten Produktpalette von Katalysatorträgern (für DOC, SCR-, Hydrolyse-Kats), Partikelfiltern und SCR-Dosier- sowie Injektor-Systemen zunehmend ein gesuchter Entwicklungspartner der Nonroad- sowie Agri-Motoren- und Maschinen-Hersteller. Das Alleinstellungsmerkmal für die internationalen Märkte liegt dabei

- in der umfassenden Kompetenz der zur Verfügung stehenden Spezialisten,
- beim Einsatz topaktueller Auslegungs-Softwareprogramme wie z.B. CFD, FEM und CAD bis zur eigens projektbezogen entwickelten Modellierungssoftware,
- in der Verfügbarkeit sämtlicher erforderlicher Abgasmesstechnik; dies sowohl zur Optimierung der Systeme wie auch zur Sicherstellung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- im hochmodernen und zur Zeit mit dem weltweit leistungsstärksten Rollenprüfstand ausgestatteten Testzentrum nahe Eisenach

Der damit verbundene Vorteil für den Motoren- oder Maschinenhersteller liegt darin, dass Emitec das Entwicklungs- und Validierungsmanagement aller Schnittstellen übernimmt. EMITEC schnürt im Angebots- und Entwicklungsprozess ein komplettes Paket, das – soweit optimal – aus eigenentwickelten und bewährten Systemkomponenten besteht. Darüber hinaus berät sie kompetent zum Einsatz der weiteren für die Projektentwicklung notwendigen Komponenten und Sub-Systeme.

Emitec bietet auf dem genannten Herstellermarkt noch eine weitere Service-Leistung: Bevor eine Maschine oder ein Motor mit einer Abgasreinigungstechnologie verkauft werden kann, bedarf es der Zertifizierung einer Genehmigungsbehörde, um sicherzustellen, dass die Emissionswerte den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Z.B. kann EMITEC in Deutschland in Zusammenarbeit mit dem TÜV die notwendigen Testzyklen auf den zertifizierten Prüfständen fahren und das Projekt bis zur abschließenden behördlichen Genehmigung durchführen.

EMITECs Geschäftspolitik ist langfristig angelegt

Der Spezialist für Abgasnachbehandlung war und ist darauf bedacht, den kommenden nationalen und weltweit geltenden Emissionsvorgaben einen Schritt voraus zu sein. Zur Zeit gilt in Deutschland (in Europa) die

Pressefragen an:

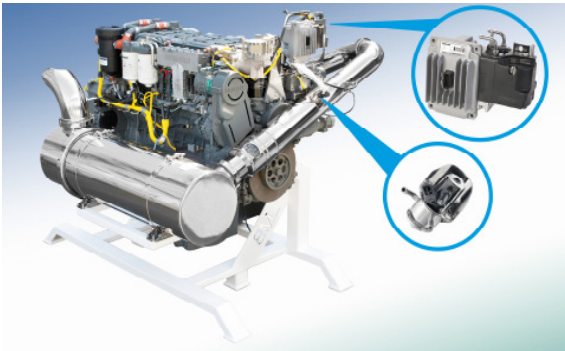
Emissionsstufe EU IIIB, vergleichbar in den USA mit der Stufe Tier4interim. Aber alle bereits jetzt von Emitec entwickelten Systemkonzepte sind auf die kommende Stufe EU IV (in den USA Tier4final) ausgerichtet, die 2014/2015 in Kraft tritt. Das bedeutet, die jetzt von EMITEC produzierte SCR-Technologie hat langfristig Bestand und wird konsequent in Richtung zusätzlicher Leistung weiterentwickelt werden. Das Potential für deutlich höhere Schadstoff-Umsetzungsraten kann heute schon gezeigt werden. Dies wird von den auf lange Sicht angelegten Investitionsentscheidungen der Unternehmen und Maschinenbetreiber z.T. bereits heute ins Kalkül gezogen. Dies zeigen entsprechende Entwicklungsaufträge, über die verständlicher Weise noch nicht berichtet werden kann.



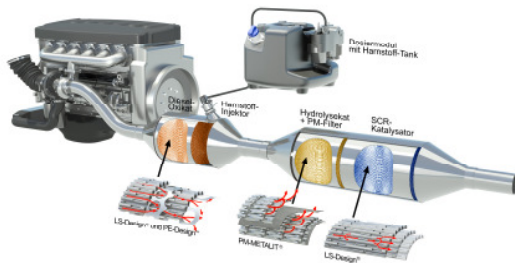
Testzentrum Eisenach



Rollenprüfstand für Busse/Nutzfahrzeuge



Beispiel Systementwicklung (SCR für NRMM)



SCR Komplettsystem

Pressefragen an:

Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH
Hauptstraße 128
53797 Lohmar
www.emitec.com

Telefon (0 22 46) 109-311
Telefax (0 22 46) 109-109
Email: presse@emitec.com