

Modellregion Region Stuttgart: ELENA II -- Elektroantriebs-Nachrüstätze für Diesel-Lieferwagen

Im Rahmen des »EleNa« Projekts entwickelt ein Konsortium aus mittelständischen Firmen und Forschungseinrichtungen Elektroantriebs-Nachrüstätze für Lieferwagen mit konventionellem Verbrennungsmotor, wie sie häufig von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) genutzt werden. Diese Nachrüstätze ermöglichen unabhängig von den mittel- bis langfristig angelegten Strategien und Planungen der Erstausrüster einen schnellen, graduellen Umstieg auf die neue Antriebstechnik mit nur geringer Investitionshürde.

In Phase 1 des »EleNa« Projekts wurde ein Aggregateträger auf Basis Mercedes Sprinter zur Erprobung und Optimierung der eingesetzten Komponenten und Systeme aufgebaut. Mit diesem Fahrzeug konnte die Gesamtfunktion der entwickelten Hybridisierung nachgewiesen sowie erste Fahr- und Verbrauchsuntersuchungen durchgeführt werden.

In Phase 2 des »EleNa« Projekts wird deshalb die weitere Industrialisierung des in »EleNa I« entwickelten Elektroantriebs-Nachrüstatzes vorangetrieben mit dem Ziel, für das mit dem Nachrüstatz ausgerüstete Fahrzeug,

- o die Kleinserienzulassung zu erreichen
- o zu einem Reifegrad zu entwickeln, der innerhalb der Phase zwei des »EleNa« Projektes eine erste Erprobung mit insgesamt acht Fahrzeugen - davon zwei Entwicklungsfahrzeuge, drei in Kundenhand und drei beim Ausrüster - ermöglicht
- o die Kosten des Nachrüstatzes auf ein Niveau zu bringen, das den Einstieg in die Kommerzialisierung ab 2013 ermöglicht.

PARTNER	LAUFZEITBEGINN	LAUFZEITENDE	PROJEKTBUDEGET	FÖRDERSUMME
ARADDEX Aktiengesellschaft	01.03.2012	31.08.2013	647.562	323.781
Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart	01.03.2012	31.08.2013	214.382	192.944
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung	01.03.2012	31.08.2013	302.659	272.393
Hochschule Esslingen	01.03.2012	31.08.2013	666.988	509.402

Huber Automotive AG	01.03.2012	31.08.2013	1.525.925	726.035
Lauer & Weiss GmbH	01.03.2012	31.08.2013	422.991	211.495
Horst Mosolf GmbH & Co. KG	01.03.2012	31.08.2013	707.717	353.856
WS Engineering GmbH & Co. KG	01.03.2012	31.08.2013	68.900	34.450
Gesamt			4.557.124	2.624.356

Fahrzeuge **Mercedes Sprinter Kastenwagen**

Förderkennzeichen **03EM0803**