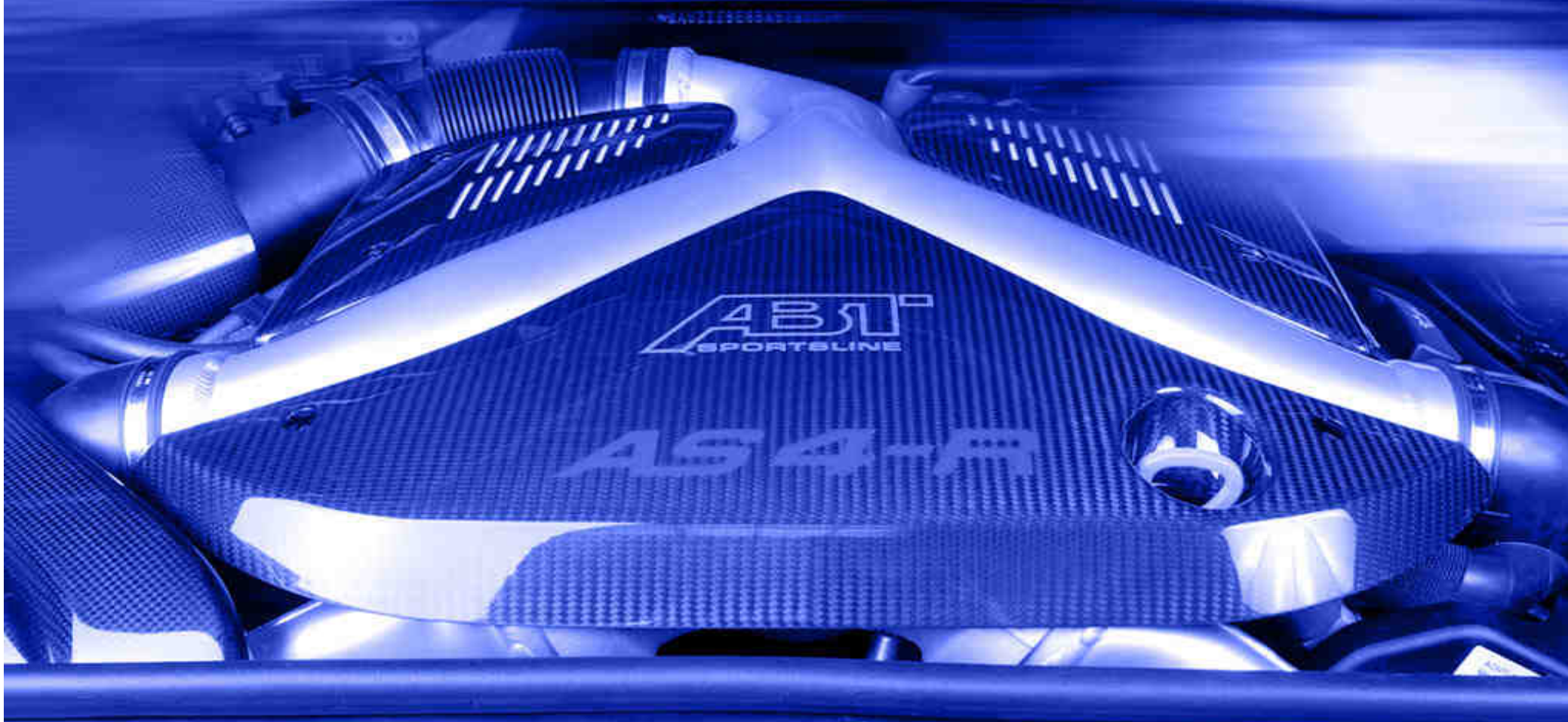


ABT
EDGE



Thema:

Entwicklung eines Tools zum direkten Auslesen von Informationen aus Motorsteuergeräten der Generation EDC16 und MED9.

Autor:

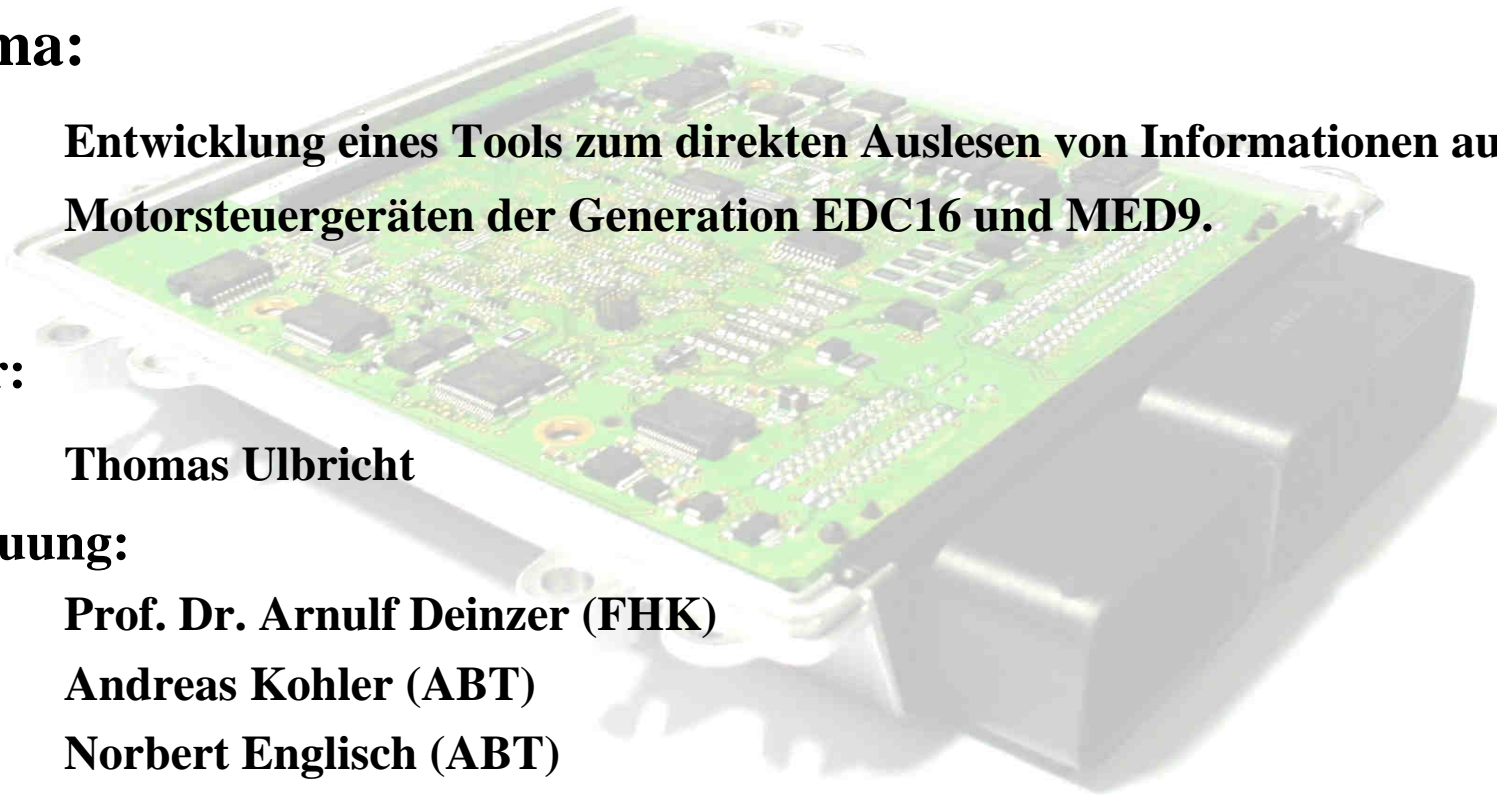
Thomas Ulbricht

Betreuung:

Prof. Dr. Arnulf Deinzer (FHK)

Andreas Kohler (ABT)

Norbert Englisch (ABT)



Firma ABT Sportsline GmbH:

Gründung: 1896, seit 1991 ABT Sportsline GmbH

Branche: Automobilbau

Produkte: Tuning für Fahrzeuge der VAG-Gruppe

Firmensitz: Kempten(Allgäu)

Mitarbeiter: ca. 160 Mitarbeiter

Sonstiges: Weltweit ca. 300 ABT Power Partner

Beschreibung der Diplomarbeit:

Um die mechanische Belastung des Steuergeräts auf ein Minimum zu reduzieren wird ein Tool benötigt, um die Informationen ohne Öffnen des Steuergeräts auszulesen.

Ziel der Diplomarbeit ist es ein Tool zu entwickeln, welches direkt mit dem Steuergerät verbunden wird und über welches dann die Originalinformationen aus dem Steuergerät gelesen werden können.

Die ausgelesenen Informationen soll als Binärdatei abgespeichert werden, um dann modifiziert werden zu können.

Aufgaben der Diplomarbeit:

- **Tool zum direkten Auslesen der Informationen über CAN Bus und K-Line**
- **Hardware: USB Adapter mit K-Line und CAN-Bus Schnittstelle
Transportprotokoll TP 2.0 für CAN integrieren**
- **Software: Windows Applikation zum Steuern des USB Adapters.
Integration des Key Word Protokolls 2000 (KWP2000)
Abspeichern der ausgelesenen Informationen**

Kontakt:

Informationen zu ABT Sportsline GmbH:

Daimlerstr. 2

87437 Kempten

Tel.: 0831/57140-0

Web: <http://www.abt-sportsline.de>

Für weiter Fragen stehe ich gerne zur Verfügung:

Thomas Ulbricht

Studiengang: E&I

E-Mail: T.Ulbricht@ABT-Sportsline.de

Zeitraum der Diplomarbeit: WS 07/08