

INDIVIDUELLES PROJEKT



LAURA.KUKUK@KUKUK.COM

INGENIEURBÜRO KUKUK
KALDAUER HÖHE 11-13
51491 OVERATH

WWW.KUKUK.COM



+49 (0) 2206 95 900
+ 49 (0) 173 182 1798

Projekt

Tribologie – Schmierstoffanalyse bei
Oldtimern

TH Köln

Institut für Fahrzeugtechnik

Leitung

Prof Dr.-Ing. Frank Herrmann

Ingenieurbüro Kukuk

Umfang

120 h

TRIBOLOGIE – SCHMIERSTOFFANALYSE BEI HISTORISCHEN FAHRZEUGEN

Tribologie ist die Lehre von Verschleiß, Reibung und Schmierung von Oberflächen. Sie befasst sich damit, wie Oberflächen und andere Tribo-Elemente in Relativbewegung in natürlichen und künstlichen Systemen zusammenwirken.

Ziel dieser Arbeit ist es die folgenden Fragen wissenschaftlich zu erarbeiten und beantworten:

- Welche Arten von Schmierstoffanalysen gibt es?
- Welche Parameter werden gemessen?
Die Parameter sollten physikalisch erläutert werden
- Welche Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbereich gibt es?
- Welche Labore und Institute stehen einer Privatperson zur Verfügung?
- Welche Vor- und Nachteile sind mit einer Schmierstoffanalyse verbunden?

Es sollte auch eine Kosten-Nutzen-Analyse durchgeführt werden.