

## 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

Kunststoffe im Automobilbau – Eine Studie vom Beginn des Automobilbaus bis Heute

### TH Köln

Institut für Fahrzeugtechnik

### Leitung

Prof Dr.-Ing. Frank Herrmann

Ingenieurbüro Kukuk

### Umfang

120 h

## KUNSTSTOFFE IM AUTOMOBILBAU

Ist es möglich das Alter der im Automobilbau verwendeten Kunststoffe zu datieren? Welche Kunststoffe haben zu welchem Zeitpunkt Einsatz gefunden und welche Bauteile wurden ersetzt?

Kunststoffe aller Art werden seit Beginn des Automobilbaus in verschiedenen Baugruppen eingesetzt. Zur Bestimmung des Einsatzzeitraums und Alters dieser Bauteile besteht zurzeit kein zufriedenstellender Lösungsansatz. Eine Datierung könnte zielführend in Bezug auf die Lebensdauer Ermittlung und Authentifizierung von Bauteilen sein.

Das mittelfristige Ziel:

- Gliederung der Herstellungsverfahren und chemischen Bestandteile der verwendeten Kunststoffe im Automobilbau.
- Entwicklung einer Methode zur Berechnung des Lebensalters von Kunststoffen im Automobilbau.

Im Rahmen des vorliegenden Projektes soll nunmehr überprüft werden welche Methoden zur Altersbestimmung angewandt werden können.