

# Projektpraktikum 4PG

BMW e46 320td Compact M47, Km: 267021

Erstmalige Zulassung: 2002 (110 KW/150PS)

WBAAT71030FR69675

Fahrzeugübergabe am 17.09.2024



Fahrzeug wurde beim ARBÖ am Anhänger geladen



Fahrzeug wurde bei der Berufsschule abgeliefert



Das Mechaniker Team

- Fahrzeugüberstellung vom ARBÖ: 17.09.2024
  - Projektbeginn: 19.09.2024
  - Projektende: 19.12.2024

## Beteiligung am Projekt



## 1. Arbeitstag



Reifen hinten rechts Fernaufnahme



Reifen hinten rechts Nahaufnahme



Deformierter Kühler

### Schadensfeststellung:

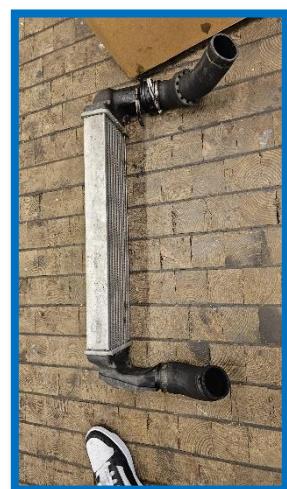
- 2x Reifen komplett abgefahren (Vorne: Reifen: 225/40R18, Felge: 8Jx18, Hinten: Reifen: 255/35R16, Felgen: 7Jx18)
- Starterbatterie entladen (80Ah 700A 12V)
- Ladeluftschläuche und Schellen beschädigt
- Alle Unterdruckschläuche gerissen
- Wasserkühler Deformiert und undicht



Deformierter Kühler

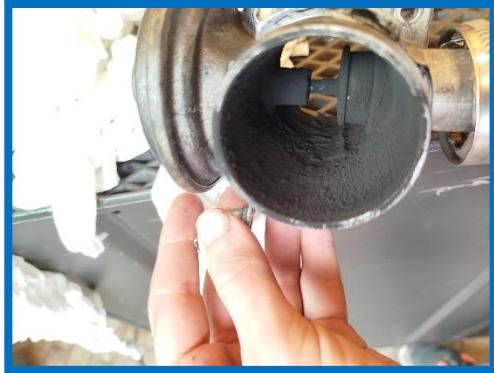


Ladeluftkühler undicht

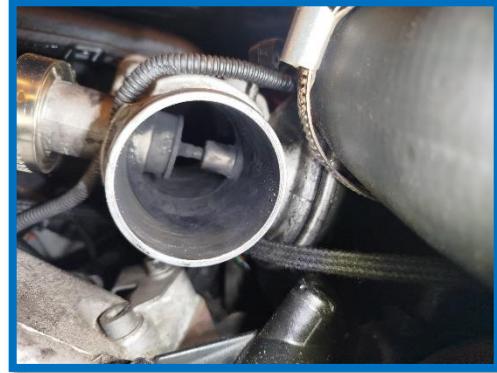


Ladeluftkühler undicht

## 2. Arbeitstag



Drosselklappe vor der Reinigung



Drosselklappe nach der Reinigung

- Drosselklappe ausgebaut, zerlegt und gereinigt
- Kühlmittel abgelassen
- Starterbatterie ersetzt
- Diverse Schläuche vom Ladeluftkühler und Kühler ersetzt
- Kühler vorne ersetzt
- Motorblock Kühlmittelflansch ersetzt
- Kühlsystem geschlossen und Kühlmittel aufgefüllt
- Spiegel rechts außen ersetzt
- Alle Motorabdeckungen gereinigt
- Ansaugbrücke ausgebaut



Ausgebaute Ansaugbrücke



Ausgebaute Ansaugbrücke

## Arbeiten im Hintergrund:

Spiegelkappe rechts lackiert und ersetzt

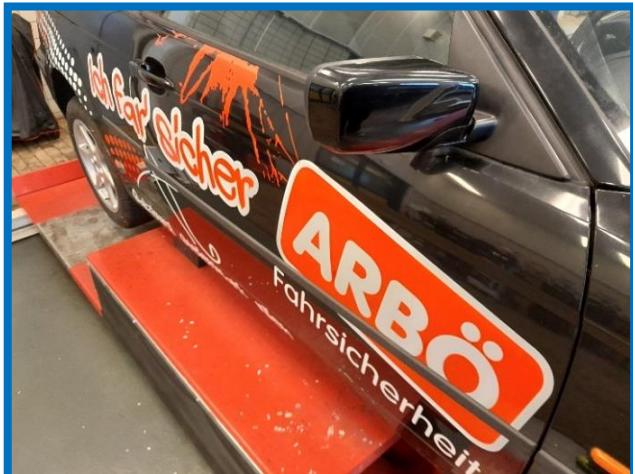
In Kooperation mit unserem Spengler-Team



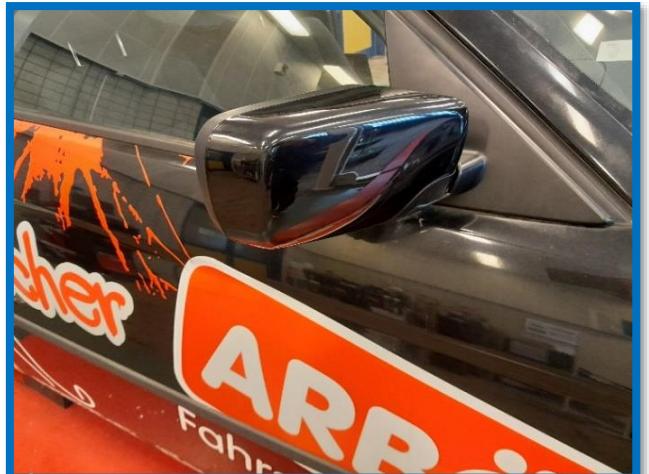
Spiegelkappe lackiert



Spiegelkappe lackiert



Lackierte Spiegelkappe montiert



Lackierte Spiegelkappe montiert

### 3. Arbeitstag



Übersicht vom Projekt



Übersicht vom Projekt

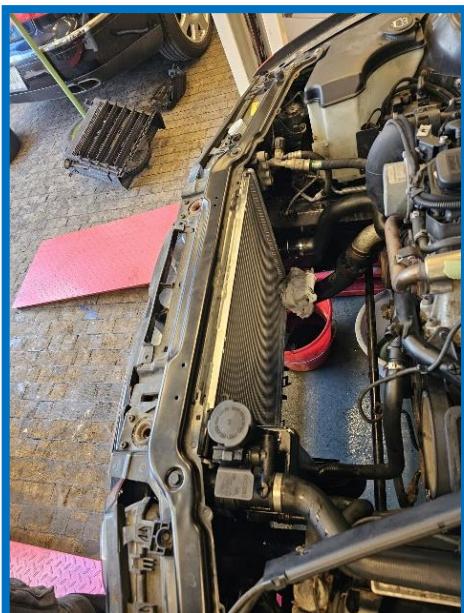


Übersicht vom Projekt

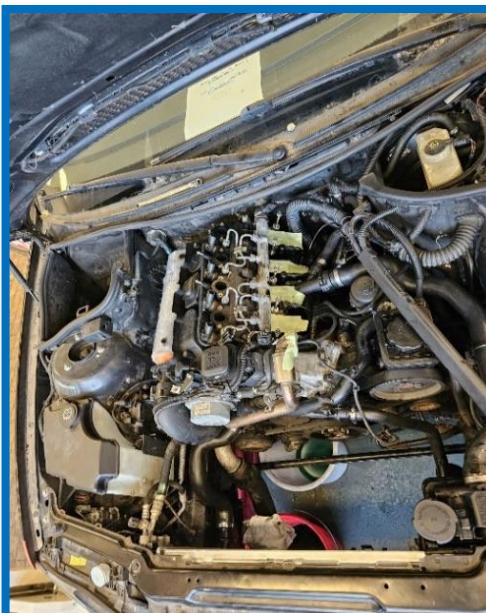
- Übersicht vom Projekt mit dem ARBÖ
- Fehlerspeicher ausgelesen
- Ladeluftkühler ersetzt
- Alle Unterdruckschlüche/Unterdruckleitungen ersetzt
- Ansaugbrücke gereinigt



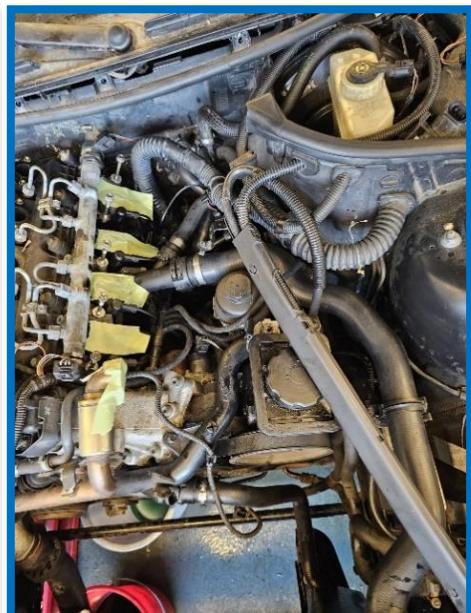
Übersicht vom Projekt



Lüfter ausgebaut



Motorraum mit ausgebauter Ansaugbrücke



Motorraum mit ausgebauter Ansaugbrücke

## 4. Arbeitstag



Gereinigter Motorraum



Gereinigter Motorraum

- Innenraum gereinigt
- Türverkleidung instandgesetzt und eingebaut
- Luftfiltergehäuse eingebaut
- Motorabdeckung eingebaut
- Motorraum/Motor gereinigt
- Innenraum Beifahrerseite vorne und hinten gereinigt



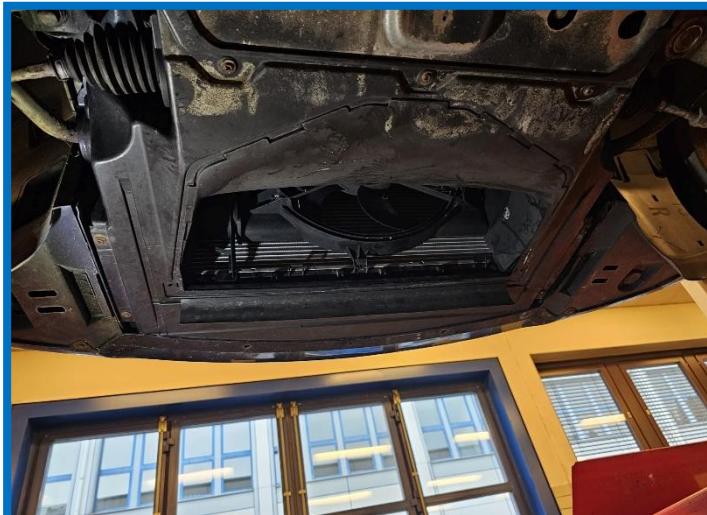
Beifahrerseite vor der Reinigung



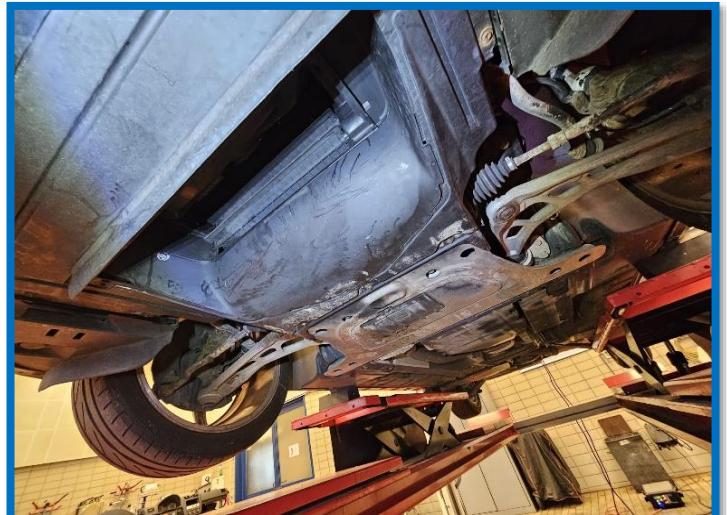
Beifahrerseite nach der Reinigung

## 5. Arbeitstag

- Fahrzeug gereinigt
- Motorsteuergerät ausgelesen (Fahrzeugsystemdiagnose)
- Viskolüfter eingebaut
- Räder runtergenommen und Bremsflüssigkeit ersetzt und entlüftet



Fahrzeugunterboden



Fahrzeugunterboden

## 6. Arbeitstag

- Fahrzeugreinigung
- Scheinwerfer überprüft
- Leuchtbild kontrolliert und eingestellt



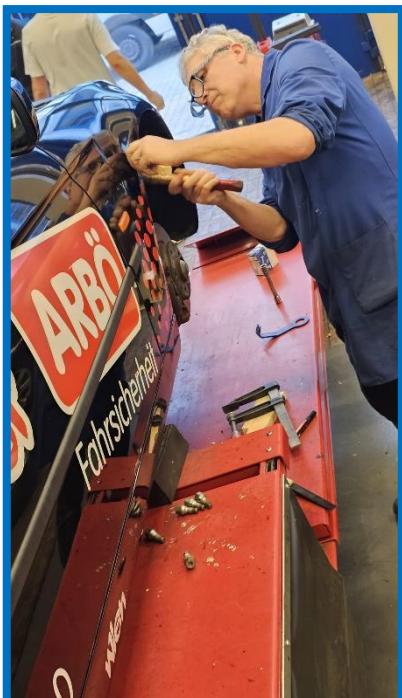
Reinigung des Fahrzeuges



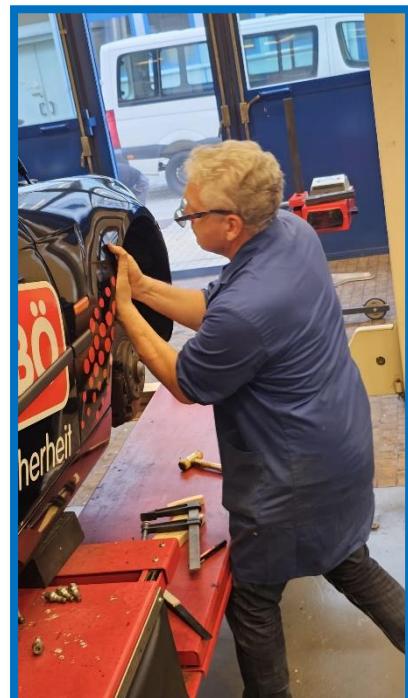
Prüfen und Einstellen der Scheinwerfer

## 7. Arbeitstag

- Kotflügel rechts ausgerichtet ohne Beeinträchtigung der Lackierung
- Auto außen gereinigt
- Radhausschale gereinigt

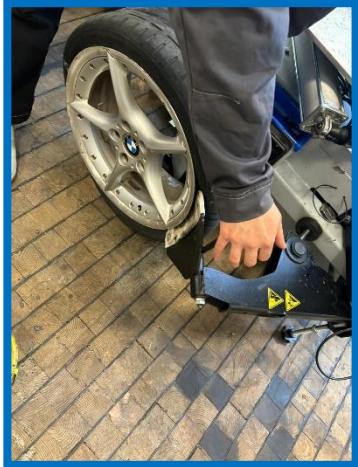


Ausrichtung vom Kotflügel



Ausrichtung vom Kotflügel

## **8. Arbeitstag**



*Abmontieren des Reifens*



*Abmontieren des Reifens*

- Reifen hinten und vorne ersetzt und gewuchtet
- Alter Reifen vorne: 225/40 R18, Neuer Reife vorne: 225/40 R18
- Alter Reifen hinten: 255/35 R18, Neuer Reifen hinten: 235/40 R18



*Räder wuchten*

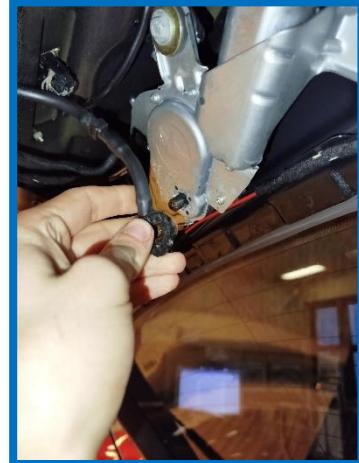


*Aufsetzen der Räder auf das Fahrzeug*

## 9. Arbeitstag



Übersicht Heckklappe



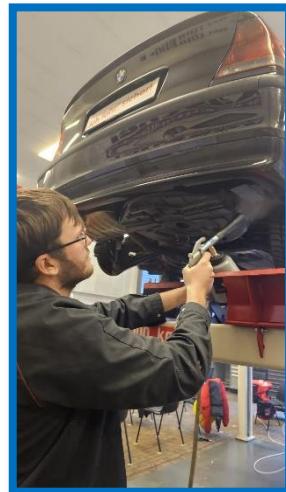
Defekt am Wischermotor

- Heckscheibenwaschanlage im Wischermotor undicht -> Stilllegung der Heckwaschanlage
- Servicearbeiten durchgeführt

## 10. Arbeitstag



Gefrierpunkt vom  
Kühlmittel gemessen



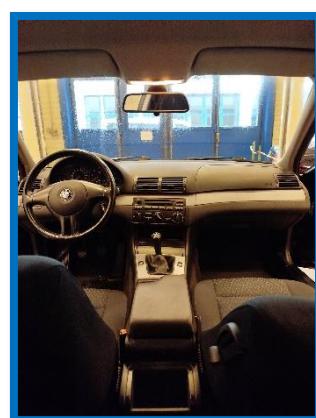
Fahrzeugunterboden  
gereinigt

- Kühlmittel mit dem Refraktometer gemessen (-30°C Gefriertemperatur)
- Fahrzeugunterboden gereinigt
- Fahrzeuginnenraum gereinigt

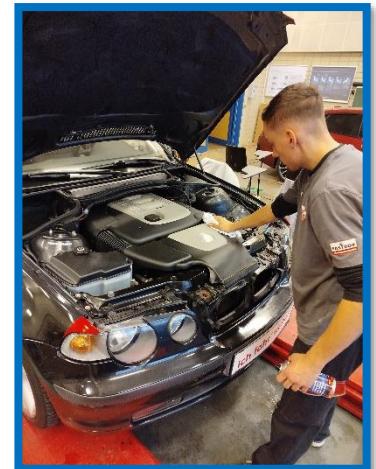
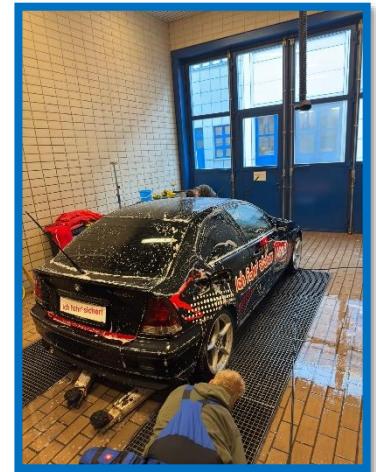


Fahrzeuginnenreinigung  
durchgeführt

## Rundumsicht des Fahrzeugs



## Finale Außen- und Innenreinigung



## Nach Projektende Fahrzeugübergabe an ARBÖ

