

## 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



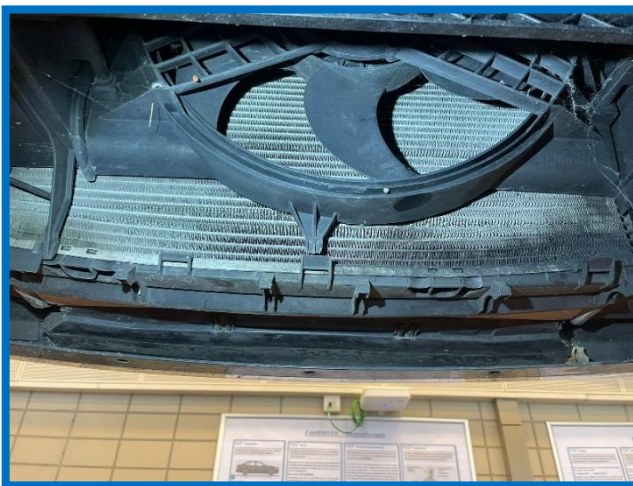
Reifen hinten rechts Nahaufnahme



Deformierter Kühler

### Schadensfeststellung:

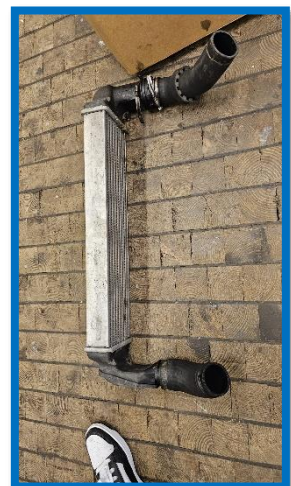
- 2x Reifen komplett abgefahren (Vorne: Reifen: 225/40R18, Felge: 8Jx18, Hinten: Reifen: 255/35R16, Felgen: 7Jx18)
- Starterbatterie entladen (80Ah 700A 12V)
- Ladeluftschläuche und Schellen beschädigt
- Alle Unterdruckschläuche gerissen
- Wasserkühler Deformiert und undicht



Deformierter Kühler

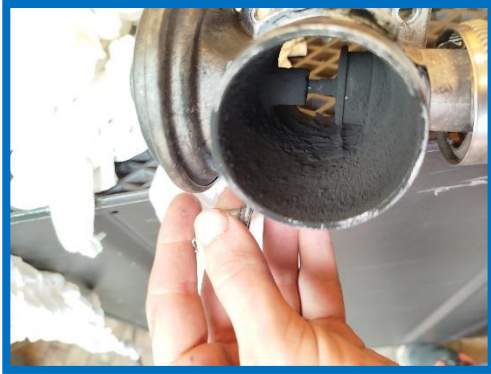


Ladeluftkühler undicht

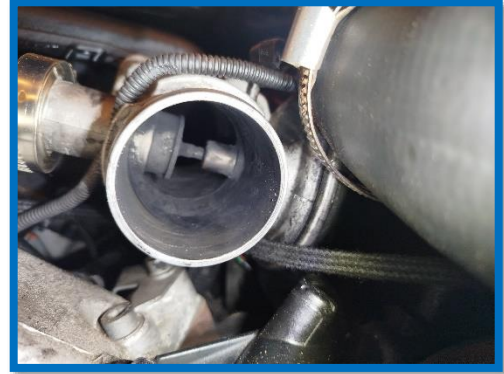


Ladeluftkühler undicht

## 2. Arbeitstag

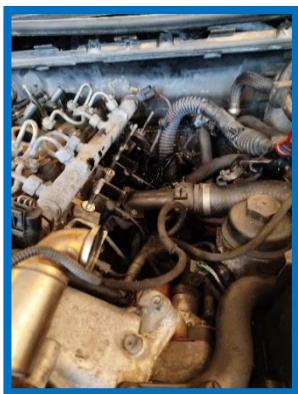


*Drosselklappe vor der Reinigung*



*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

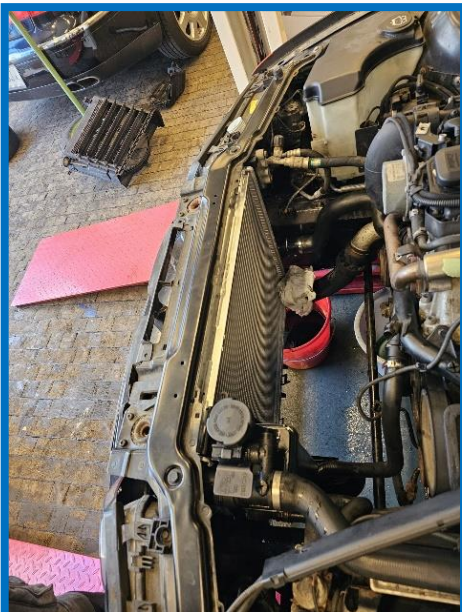


Übersicht vom Projekt

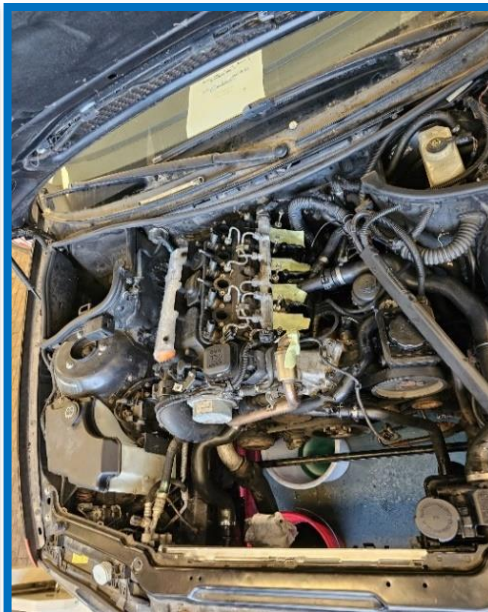
- Übersicht vom Projekt mit dem ARBÖ
- Fehlerspeicher ausgelesen
- Ladeluftkühler ersetzt
- Alle Unterdruckschläuche/Unterdruckleitungen ersetzt
- Ansaugbrücke gereinigt



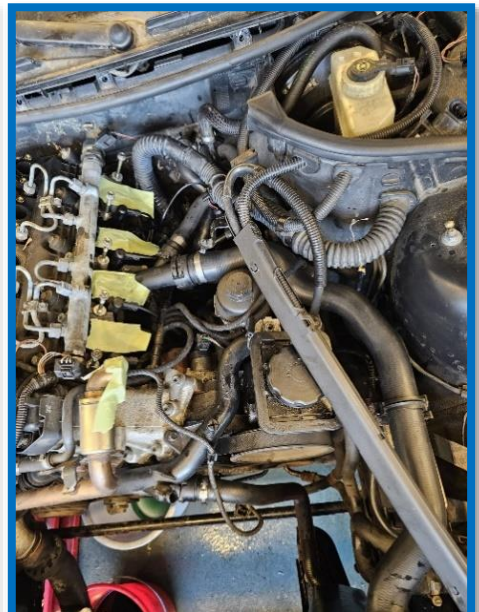
Übersicht vom Projekt



Lüfter ausgebaut



Motorraum mit ausgebaute Ansaugbrücke



Motorraum mit ausgebaute 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



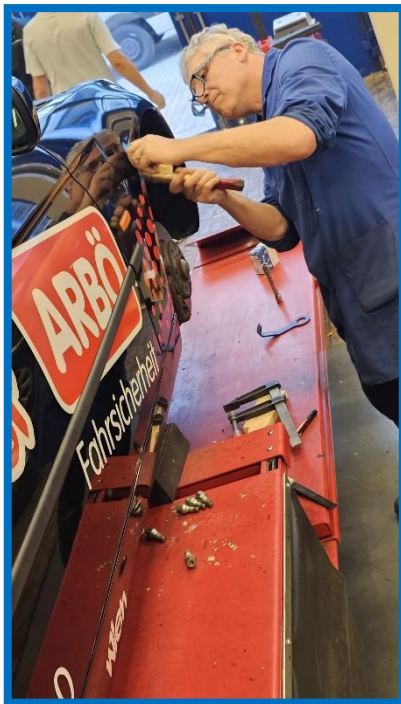
*Reinigung des Fahrzeuges*



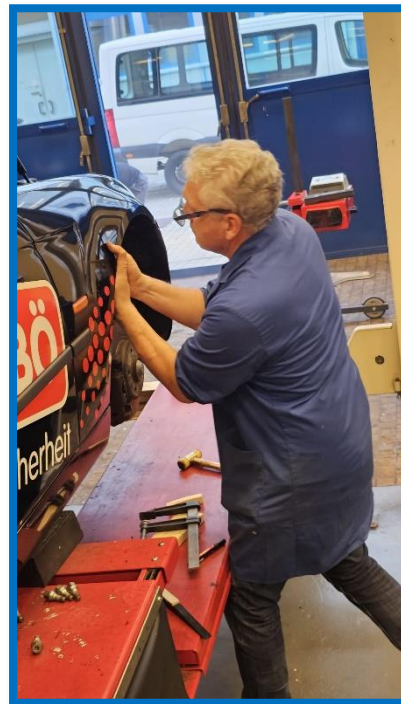
*Prüfen und Einstellen der Scheinwerfer*

## 7. Arbeitstag

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

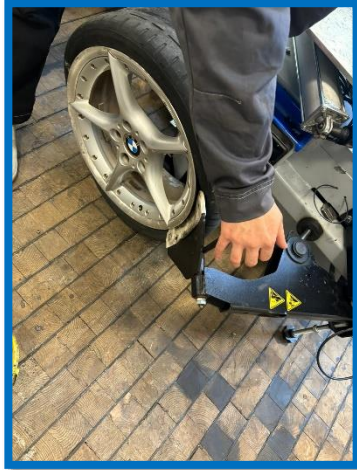


Ausrichtung vom Kotflügel

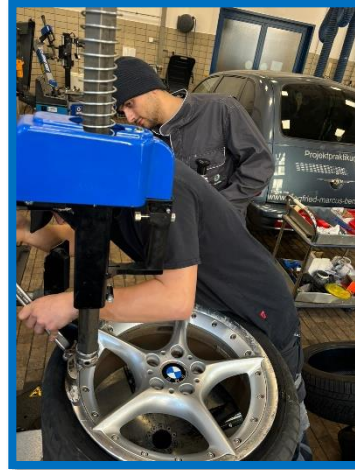


Ausrichtung vom Kotflügel

## 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

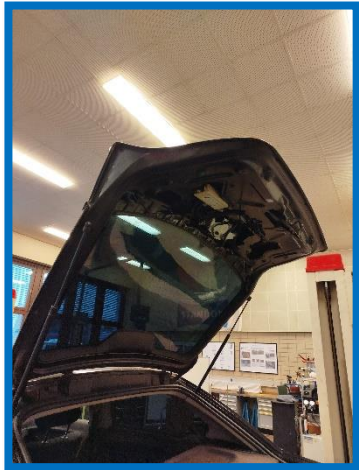


*Räder wuchten*



*Aufsetzen der Räder auf das Fahrzeug*

## 9. Arbeitstag



Übersicht Heckklappe



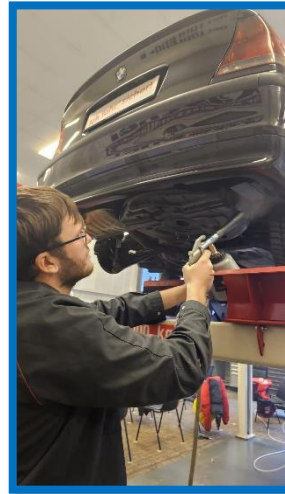
Defekt am Wischermotor

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

## 10. Arbeitstag



*Gefrierpunkt vom  
Kühlmittel gemessen*



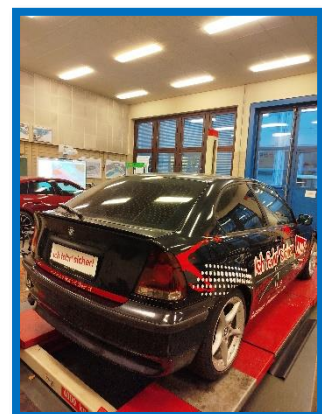
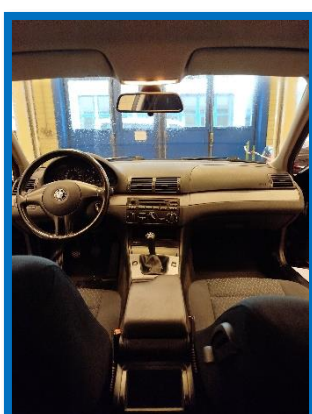
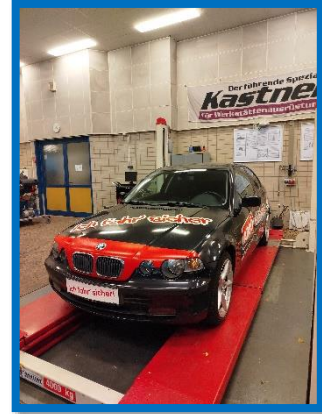
*Fahrzeugunterboden  
gereinigt*

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

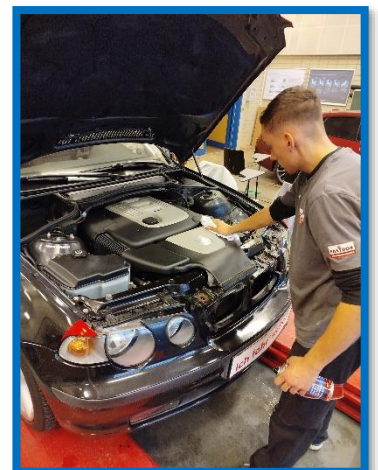
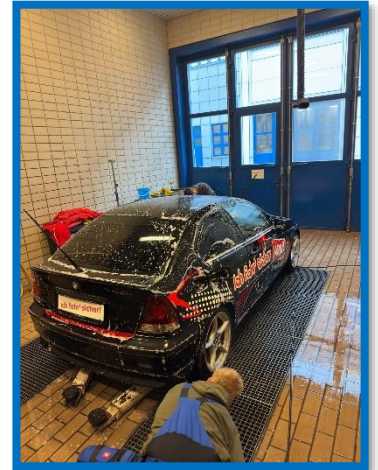


*Fahrzeuginnenreinigung  
durchgeführt*

## Rundumsicht des Fahrzeuges



## Finale Außen- und Innenreinigung



## Nach Projektende Fahrzeugübergabe an ARBÖ

