

## Das Projekt:

Im Rahmen der Lehrveranstaltung „Begleitende Projekte – PC Interfaces“ entschlossen sich die Studierenden die Pellets-Heizung eines Teammitglieds auslesen zu lassen und diese Werte in einem Webinterface anzuzeigen. So wurde aus der bereits vorab vorhandenen „normalen“ Pellets-Heizung im Rahmen der Unterrichtseinheiten eine automatisierte Heizung mit diversen Anzeigemöglichkeiten. Zur Problemlösung wurde mit verschiedenen Programmen und Schnittstellen gearbeitet.



Abb. 1: Pellets-Heizung der Firma ETA  
Quelle: ETA,  
ETA\_PU\_DE\_Produktseite.jpg (600x628)

Abb. 2: Heizungs-Steuerung der Firma ETA  
Quelle: ETA, [Home - ETA Heiztechnik GmbH](#)

## Das Ziel:

Ziel war es, die Daten auf einem Server zu speichern und jene über eine Webseite anzeigen zu lassen. Ein besonderes Fokus lag hierbei auf den Anzeigewerten der Außentemperatur, sowie den Wert des Pellets-Tagesbehälter. Dabei war die Korrelation zwischen Außentemperatur und Pelletsverbrauch für eine zukünftige Verbrauchsvoraussage interessant. Als optischer Indikator wurde eine externe Leuchte eingebunden, welche den Pellets-Vorrat mittels Ampelfarben im Tagesbehälter anzeigt. Die Steuerung des Kessels fordert bei einem Wert des Füllstandes von 3kg automatisch ein Nachfüllen, sodass der Kessel jederzeit heizbereit ist.

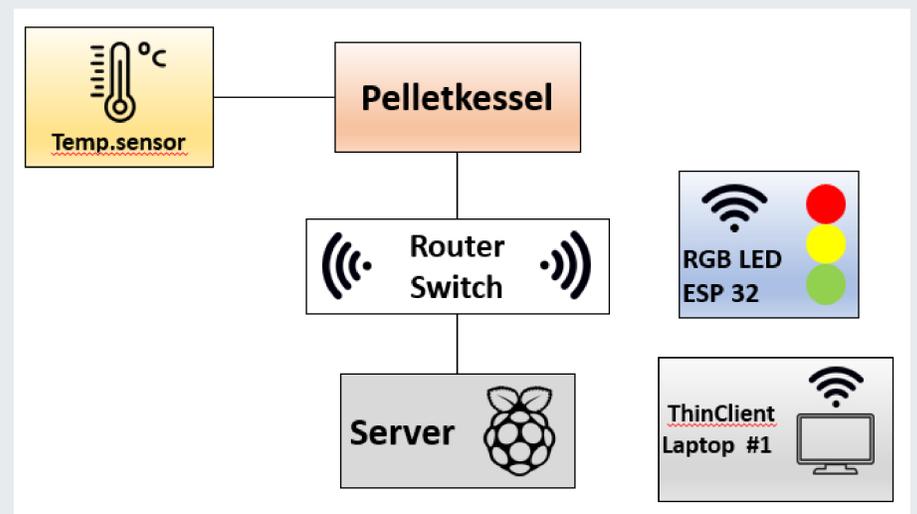


Abb. 3: Schema  
Quelle: Eigene Darstellung

## Das Resultat:

Je nach Änderung des Gewichts des Füllstandes im Vorratsbehälter der Pellets-Heizung leuchtete auch die Lampe in Ampelfarben. Grünes Licht bedeutete hierbei, dass der aktuell vorhandene Füllstand in Ordnung ist. Mit Gelb wurde eine Warnung angezeigt. Bei rotem Licht wurde signalisiert, dass es an der Zeit ist, den Behälter mit Pellets aufzufüllen.

Ebenso wurde am Anzeigebild die aktuelle Außentemperatur in °C angezeigt, sowie die aktuelle Menge des Füllstands ausgegeben. Zum Mitprotokollieren des aufgenommenen Wertes wurde ebenso eine Anzeige mit dem aktuellen Datum, sowie der momentanen Uhrzeit dargestellt.



Abb. 4: Anzeigebild  
Quelle: eigene Darstellung

**Verfasser\*in der Arbeit: Moder, Pammer, Prisching**  
**Betreuer: Dipl. Ing. Christian Hartinger**