

Pressemitteilung

24.4.2024

„Smarte Messstation“ als Elektronik-Diplomarbeit

Elektrische Widerstände können „smart“ analysiert werden

Anfang April wurde die Diplomarbeit „Smarte Messstation“ von den #Elektronik-Maturanten Jonas Bauer und Andreas Ritz an den Auftraggeber #HTLPinkafeld übergeben. Betreut wurde die Arbeit von Prof. Christoph Csebits.

Ziel dieser Diplomarbeit war die Erstellung einer smarten Messstation für Bauteile, konkret für elektrische Widerstände. Der Widerstandswert soll in Abhängigkeit von Temperatur gemessen, Toleranzen ermittelt und in einer Datenbank gespeichert werden. Dazu wurde speziell eine eigene Klimakammer entwickelt, um definierte Temperaturbedingungen zu schaffen. Dabei werden die Werte der Oberflächentemperatur, Umgebungstemperatur zum zugehörigen Widerstandswert aufgezeichnet. Die Daten werden anschließend auf einer Webseite anschaulich aufbereitet.

Foto (v. l.): Andreas Ritz, Betreuer Prof. Christoph Csebits und Jonas Bauer, ©HTL Pinkafeld

Weitere Informationen erhalten Sie von Dipl.-Ing. Christoph Csebits / christoph.csebits@htlpinkafeld.at

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Dr. Wilfried Lercher, MA

Pressemitteilung 2023/2024-56/CSEB