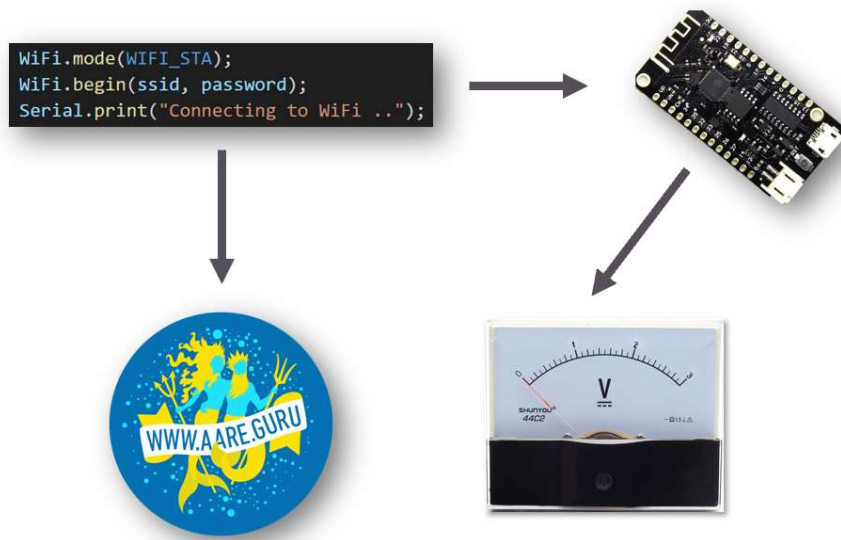


Projektübersicht aare_meter

Wir erstellen einen Thermometer, der die Aaretemperatur anzeigt. Dazu benötigen wir die aktuelle Temperatur, Programmcode für die Logik, einen Mikrocontroller zur Ausführung des Codes und ein Spannungsmessgerät zur Anzeige.



Wir programmieren unseren Code so, dass er alle fünf Minuten die aktuelle Aaretemperatur beim aare.guru abfragt. Diesen Code laden wir auf den Mikrokontroller, der das Programm endlos ausführt. Die aktuelle Temperatur rechnen wir in elektrische Spannung um und schicken diesen Wert an das Spannungsmessgerät.

Indem wir die Volt-Skala (0 – 3 V) manuell durch eine Temperatur-Skala (0 – 25 °C) ersetzen, können wir die Aaretemperatur ablesen.