

# **Eine Arduino Wetterstation**

Holger Zieris  
Pädagogische Hochschule Weingarten

Im Vortrag wird die Frage geklärt, wie mithilfe des Arduino eine kurzfristige Wetterprognose erstellt werden kann.

Nach kurzer fachdidaktischer Einordnung und Legitimation werden die thermodynamischen Prozesse beleuchtet, die für eine Vorhersage nötig sind. Hierbei spielen Zyklonen mit Hoch- und Tiefdruckgebieten eine große Rolle. Für die Umsetzung am Arduino wird die erforderliche Sensorik und der prinzipielle Aufbau der Software vorgestellt.