



Entwicklung eines multifunktionalen Weckers

**Saskia Wauer (17)**

77723 Gengenbach, Marta-Schanzenbach-Gymnasium, Gengenbach

Charlotte Landschütz (17)

77723 Gengenbach, Marta-Schanzenbach-Gymnasium, Gengenbach

Nick Gießler (18)

77723 Gengenbach, Marta-Schanzenbach-Gymnasium, Gengenbach

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

**Marta-Schanzenbach-
Gymnasium, Gengenbach**

BETREUUNG:

Nils Schmedes

Das Projekt verfolgt das Ziel, einen innovativen Wecker zu entwickeln, der auf moderner Technologie und wissenschaftlichen Erkenntnissen basiert. Dadurch soll die Schlafqualität sowie das Aufwacherlebnis verbessert werden. Der Wecker ist mit verschiedenen Sensoren ausgestattet, welche die Überwachung der Luftqualität ermöglichen. Dazu zählen die Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO²-Gehalt. Die Analyse dieser Daten zielt darauf ab, die Schlafumgebung zu optimieren. Des Weiteren ist der Wecker mit einem integrierten Diffusor für ätherische Öle ausgestattet, welcher gezielt Düfte abgibt, um eine entspannende Atmosphäre zu erzeugen. Eine dazugehörige Applikation ermöglicht die Einstellung verschiedener Funktionen, wie beispielsweise die Konfiguration der Aufwachzeit, die Nutzung von ätherischen Ölen sowie die Anzeige von Umweltparametern und deren Einfluss auf den Schlaf.