



## Grünlilie und Wasserpest. Superhelden am Arbeitsplatz?



SPARTE:

**Schüler experimentieren**

ERARBEITUNGSORT:

**Marie-Curie-Gymnasium,  
Kirchzarten**

BETREUUNG:

**Elke Gerschütz,  
Ursula Hess**

**Caroline Hammes (11)**

79117 Freiburg, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

**Lorenz Gräßle (12)**

79117 Freiburg, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

Wenn die Köpfe rauchen, ist es an Arbeitsplätzen oft sehr stickig. Der CO<sub>2</sub>-Wert ist ein wichtiger Indikator für gute Raumluftqualität. Wir wollten in unserem Projekt eine dekorative Lösung für bessere Luftqualität finden. Dazu erforschten wir, welche Zimmerpflanze besonders viel CO<sub>2</sub> umwandelt und unter welchen Bedingungen das optimal gelingt.

Wir mussten ein abgeschlossenes System bauen und mit einem CO<sub>2</sub>-Sensor sowie einer Arduino Nano-Steuerung zur Messung und Speicherung der CO<sub>2</sub>-Konzentration ausstatten. Über verschiedene Experimente haben wir Antworten auf unsere Forschungsfrage gefunden:

Die Grünlilie eignet sich sehr gut für den Arbeitsplatz und kann aus dicker Luft wieder gutes Klima machen. Die Wasserpest hat gut abgeschnitten. Sie ist keine typische Zimmerpflanze, aber sie kann den Arbeitsplatz trotzdem dekorativ in einem Aquarium verbessern und ist besonders für gieß-faule und vergessliche Leute geeignet.

Der größte Superheld für gute Raumluftqualität bleibt aber das Lüften.