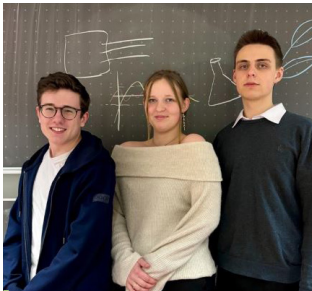




## Die Sprache der Pilze



**Paul Maier (18)**

84181 Neufraunhofen, Schule Birklehof, Hinterzarten

**Lea Maier (17)**

84181 Neufraunhofen, Schule Birklehof, Hinterzarten

**Simon Geisler (17)**

79856 Hinterzarten, Schule Birklehof, Hinterzarten

SPARTE:

**Jugend forscht**

ERARBEITUNGSORT:

**Schule Birklehof,  
Hinterzarten**

BETREUUNG:

-

In unserem Projekt untersuchen wir die elektrische Signalaktivität von Pilzen vor dem Hintergrund einer möglichen Anwendung als „biologische Sensoren“. Konkret analysieren wir den Einfluss eines steigenden pH-Werts auf *Pleurotus ostreatus* und *Pleurotus pulmonarius*. Unsere Methode erzielt eine möglichst gleichmäßigen Lösung der zugegebenen Base in Wasser, während Elektroden in mit Pilzsubstrat gefüllten Plastikkörben die elektrische Aktivität aufzeichnen. Unsere Ergebnisse konnten keinen statistisch signifikanten Nachweis erbringen, dass die ausgewählten Pilze auf den steigenden pH-Wert reagieren. Die entwickelte Methode bietet aber einen Ausgangspunkt für weitere Forschung, Verbesserungsmöglichkeiten sowie Vor- und Nachteile behandeln wir in der Diskussion. In ihr entwickeln wir auch weiterführende Fragestellungen aus unseren Ergebnissen.