



Wie kann man alte Blei-Akkus regenerieren?



Manuel Becherer (15)

77743 Neuried, Realschule Neuried

SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

**Schülerforschungs-
zentrum Region Freiburg**

BETREUUNG:

David Jakovlev

In meinem Projekt geht es darum, ältere Blei-Akkus mit Kapazitätsverlust zu regenerieren. Dabei werde ich die internen Bleiplatten desulfieren. Die Bleiplatten sind das Hauptverschleißteil eines Akkus.

Dafür entwickle ich ein kompaktes und preisgünstiges Gerät, das kontrolliert hohe Stromimpulse in den Akku abgibt, um die Sulfatschicht auf den einzelnen Platten abzubauen und die originale Kapazität möglichst vollständig wiederherzustellen.

Anschließend werde ich das Gerät an älteren Akkus testen, um herauszufinden, ob eine Regeneration durch Desulfation wirklich gut funktioniert und wie lange eine solche Desulfation dauert.