



Untersuchung und Optimierung eines „Berliner-Blau-Akkumulators“



Annika Obert (15)

77790 Steinach (Baden), Marta-Schanzenbach-Gymnasium, Gengenbach

In diesem Projekt wurde ein „Berliner-Blau-Akkumulator“ gebaut, untersucht und optimiert. Dabei wurden verschiedene Parameter, wie die Elektrodenmaterialien, die Fläche der Beschichtung oder die Elektrolysezeit (Schichtdicke) variiert. Ziel ist es, einen „Berliner-Blau-Zink Akkumulator“ so zu optimieren, dass er eine möglichst große Leistung aufweist. Hierfür werden Laborversuche, theoretische Berechnungen und Programmierung durchgeführt.

SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

Xenoplex

Schülerforschungszentrum

Gengenbach

BETREUUNG:

Claas Rittweger

Dr. Stephan Elge