

Konzeption und Konstruktion der Ansaugstrecke eines Micro- BHKW zur Kühlung elektrischer Bauteile im Schaltschrank

400€

Projekttitle



Firma

intelli GmbH

Hochschule

Otto von Guericke Universität
Magdeburg

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Diese Arbeit thematisiert die konstruktive Umsetzung einer Frischluftansaugung zur Kühlung der temperaturempfindlichen Bauteile im Schaltschrank eines Micro-BHKW. Es sind die notwendigen Teilfunktionen der Schaltschrankbelüftung zu definieren und konstruktive Lösungen dafür zu suchen. Weiterhin sind EMV-Dichtheit, Verschmutzung, beispielsweise durch Staub, erforderliche Strömungsquerschnitte und die Schallemissionen zu berücksichtigen. Die Konstruktionsvarianten sind außerdem hinsichtlich ihrer Herstellkosten mit der aktuellen Luftansaugung zu vergleichen.