

## **Abstrakt**

Um mögliche Umweltwirkungen von Produkten der Siemens AG am Standort Amberg aufzuzeigen und auszuwerten, wurde am Beispiel eines Schützes der Baureihe Sirius S00 über den gesamten Produktlebensweg (von der Herstellung bis zur Entsorgung) eine Ökobilanz gemäß der Methodik nach DIN ISO 14040 ff. durchgeführt.

Es ist dieser Typ gewählt worden, da es sich hierbei um ein Produkt in hoher Stückzahl und einem großen Anwendungsgebiet handelt. Insbesondere wurde der Einfluss der Lebenswegabschnitte auf den Energiebedarf aufgezeigt, um Ansätze für Einsparpotentiale zu finden.

Das Hauptaugenmerk lag bei dieser Untersuchung beim Bedarf an elektrischem Strom. Es wurde deutlich gemacht, dass der größte Anteil der eingesetzten Energie im Laufe der Betriebsphase eines Schützes zu erwarten ist.

## **Abstract**

To point out and analyze possible environmental impacts of products of the Siemens Corp. in Amberg, a life cycle analysis (cradle-to-grave) on the basis of a conductor (Sirius S00) according to the DIN ISO 14040 ff. was made.

This product type was chosen because of its huge output and its wide range of operation. In particular the influence of the life stages on the energy consumption was revealed in order to discover starting points for economization potential.

With main focus of this examination on the energy consumption, it was revealed that the greatest part of the used energy will be expected while the usage of the conductor.