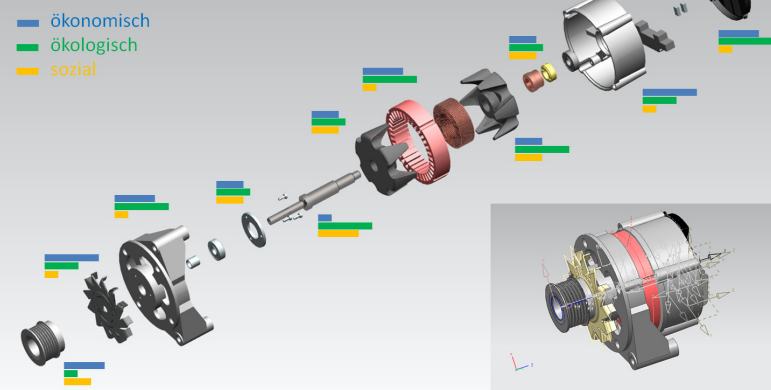


Lebenszyklusbewertung der einzelnen
Komponenten einer Lichtmaschine



Technische Universität Berlin,
Institut für Werkzeugmaschinen
und Fabrikbetrieb und
Institut für Technischen Um-
weltschutz

METHODISCHE NACHHALTIGKEITSBEWERTUNG VON MASCHINENKOMPONENTEN IM ENTWICKLUNGSPROZESS

Inhalt

Nachhaltigkeit in der Produktentstehung zeichnet sich dadurch aus, dass ökonomische, ökologische und soziale Produktanforderungen erreicht und miteinander in Einklang gebracht werden. Allerdings lassen sich die komplexen Zusammenhänge zwischen Produktalternativen und deren Auswirkungen auf den gesamten Produktlebenszyklus nur schwer erfassen. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes wird die wissenschaftliche Fragestellung „Wie können Produkte und Prozesse hinsichtlich der Nachhaltigkeitsdimensionen analysiert werden und wie kann daraus eine integrierte Methode der Nachhaltigkeitsbewertung abgeleitet werden?“ anhand eines exemplarischen Produktbeispiels geklärt.

Relevanz

Die Erforschung einer Analyse- und Bewertungsmethode zur Nachhaltigkeitsbewertung von Produktalternativen in der Konstruktionsphase anhand eines konkreten Beispiels gilt der Vorbereitung eines weiterführenden Forschungsprogramms, in dem umfassendere methodische Ansätze erarbeitet werden sollen. Die wesentlichen Ziele dieses Projektes bestehen in der beispielhaften Erprobung ökologischer, ökonomischer und sozialer produktionstechnischer Nachhaltigkeitskriterien sowie deren Umsetzung in eine, für ein Produktbeispiel konsistente, sowohl wissenschaftlich belastbare als auch anwendungsfähige, Analyse- und Bewertungsmethode.

Fachgebiet

Industrielle Informationstechnik

Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Rainer Stark
rainer.stark@tu-berlin.de

Dipl.-Ing. Kai Lindow
kai.lindow@tu-berlin.de

Dipl.-Inf. Robert Woll
Telefon: +49 (0)30 39006214

Internet: www.iit.tu-berlin.de