



FGL-Tankklappe

**Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und
Umformtechnik IWU**

Andre Bucht
Telefon +49 351 4772-2344
andre.bucht@iwu.fraunhofer.de

www.iwu.fraunhofer.de

Exponatbeschreibung

Funktion

Konkreter Nutzen

Exponatbezogene Kompetenzen

Alleinstellungsmerkmal

Zielbranche/Zielgruppe

Tankklappenbetätigung mit
Formgedächtnislegierung (FGL)

Ver- und Entriegelung der Tankklappe

Verringerung von Gewicht, Baugröße,
Komplexität; Verringerung der
Systemkosten, geräuschlos

Komplettes Systemdesign von Machbarkeit-
studien bis zu fahrtüchtigen Prototypen
(Auslegung, Konstruktion,
Steuerungstechnik)

Aktoren aus Formgedächtnismaterial,
Substitution elektromechanischer Aktoren

Automobilzulieferer, OEM



FGL-Scheinwerfer

Exponatbeschreibung

Funktion

Konkreter Nutzen

Exponatbezogene Kompetenzen

Alleinstellungsmerkmal

Zielbranche/Zielgruppe

Scheinwerferverstellung mittels
Formgedächtnislegierung (FGL)

Niveauregulierung der Leuchtweite des
Scheinwerfers

Verringerung von Gewicht, Baugröße,
Komplexität; Verringerung der Systemkosten,
geräuschlos

Komplettes Systemdesign von Machbarkeit-
studien bis zu fahrtüchtigen Prototypen
(Auslegung, Konstruktion,
Steuerungstechnik)

Aktoren aus Formgedächtnismaterial,
Substitution elektromechanischer Aktoren

Automobilzulieferer, OEM

**Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und
Umformtechnik IWU**

Andre Bucht
Telefon +49 351 4772-2344
andre.bucht@iwu.fraunhofer.de

www.iwu.fraunhofer.de