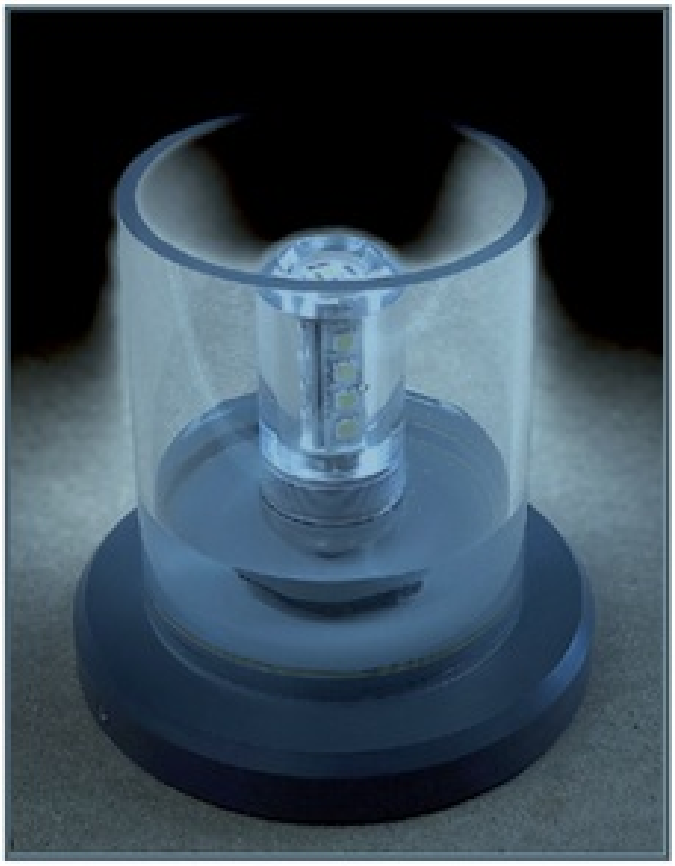
Wireless Power Energie und Daten für Sensoren und Aktoren – Komfortabel, sicher und zuverlässig



Energieübertragung unter Wasser

Wireless Power Die innovative Technologie der kontaktlos induktiven Energieund Datenübertragung bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in vielen Bereichen des industriellen Umfeldes. So können z. B. Sensoren und Aktor mit mehr Flexibilität und Sicherheit betrieben, Energiespeich in mobilen oder autarken Systemen automatisch geladen od elektrische Antriebe in rotierenden Anlagen mit Energie und Daten versorgt werden. Die Technologie ermöglicht den Verzicht auf Stromschienen, Schleifringe, Schleppkabel und Steckverbindungen und ermöglicht eine zuverlässige un wartungsarme Energieversorgung unter rauen Umweltbedingungen oder z. B. auch unter Wasser. Interessante Einsatzperspektiven eröffnen sich auch als Ers für Steckverbindungen in der Elektromobilität, der Robotik, in der Medizintechnik oder in der Luft- und Raumfahrt.
Der Kern kontaktloser Übertragungssysteme ist eine luftspaltbehaftete transformatorische Magnetanordnung. Die auf diesem Weg übertragbare elektrische Leistung bewegt sich zwischen einigen MW und mehreren kW. Bei zielgerichteter elektrischer und magnetischer Auslegung ist selbst bei großen Luftspalten ein sehr guter Wirkungsgrad erreichbar. Das ifak erforscht Methoden zur Berechnung der Energieund Informationsübertragung und entwickelt Ihre applikationsspezifische Lösung.

Abstract

The innovative contactless inductive transmission technolog opens up new possibilities for the energy supply and the data transmission of movable consumers. By means of this technology, slip rings, contacts and trailing cables can be replaced. In different industry areas exists manifold applicability, e. g. sensors and actuators or movable systems with electric consumers.

We will develop your costume designed solution.

Kontakt

ifak Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg
Messtechnik und Leistungselektronik
Axel Hoppe · Werner-Heisenberg-Str. 1 · 39106 Magdeburg
+49 (0) 3 91 9 90 14 26 · axel.hoppe@ifak.eu
› www.ifak.eu (http://www.ifak.eu)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

› weitere...

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

› **Anmelden/Anfrage online stellen**

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

› weitere...