

The logo for the Science Center for Renewable Energy is displayed in a white and blue rectangular box. The word "science" is in a lowercase, sans-serif font on a white background. Below it, the word "CENTER" is in a larger, uppercase, sans-serif font on a blue background. Underneath "CENTER", the phrase "for renewable energy" is written in a smaller, lowercase, sans-serif font on a white background.

science
CENTER
for renewable energy

**Anwendung, Forschung und Bildung für
nachhaltige Entwicklung**

Jörg Dahlke

Vorstand Helionat eG

Projektvorstellung

Gegenstand

Anwendung

Forschung

Bildung

Gegenstand

- **Errichtung eines EE-Zentrums**
 - Installation von Energieerzeugungsanlagen
 - Schaffung einer Bildungsinfrastruktur
 - Start Sommer 2011, Investitionskosten ca. 5 Mio EUR
- **Etablierung eines Netzwerkes**
 - Einbeziehung regionaler Partner der Wirtschaft
 - Wissenschaft, Forschung und Verwaltung
- **Anwendungsförderung**
 - Ausbau erneuerbarer Energie
 - Elektromobilität und Infrastruktur

Anwendung

- **Installation und Erprobung von Technologien**
 - Photovoltaik & Solarthermie
 - Windenergie & Speicherung
 - Kraft-Wärme-Kopplung
 - Geothermie
- **Erzeugung von Erneuerbarer Energie**
 - Direkte Versorgung eines Areals im Wissenschaftshafens, d.h. Verbrauch vor Ort und Einspeisung des Überschusses in das öffentliche Netz
 - Praktische Demonstration zur Sensibilisierung

Anwendung

- **Förderung regionaler Wertschöpfungskreisläufe**
 - Bezug von Technologien von regionalen Anbietern
 - Installation durch regionale Unternehmen
- **Infrastruktur für Elektromobilität**
 - Anschaffung von zunächst 3 Elektrofahrzeugen
 - Errichtung eines landesweiten Ladesäulennetzwerkes
 - Etablierung eines eCar-Sharing Programmes
 - Elektrorennstall für Kinder und Jugendliche



Forschung

- **Technologie**
 - Brücke zwischen Hochschule und Universität
 - Erhebung von Laufzeitdaten
 - Wissensaustausch zur Effizienzsteigerung
 - Anwendung/Erprobung von Smart-Metering / Smart-Grid
 - Test von innovativen technologischen Anlagen
- **Bürgerakzeptanz**
 - Studien zur Verbreitung und Akzeptanz
 - Motivatoren für Nutzung erneuerbarer Energien

Bildung

- **(Berufsschul-)Lehrerausbildung**
 - Bestandteil des internationalen UNESCO UNEVOC Zentrums (Universität Magdeburg, GIZ, Fraunhofer)
- **Individuelle Ausbildungsmodulare**
 - Fortbildung von Studenten, Architekten und Ingenieuren
 - Aus- und Weiterbildung in bestehenden Berufsbildern
- **Entwicklung neuartiger Ausbildungsberufe**
 - Ausrichtung auf erneuerbare Energie und Elektromobilität
 - Schwerpunkt Erstausbildung mit anerkanntem Abschluss
 - Kooperation mit zuständigen Kammern

Bildung

- **Kinder- und Jugendbildung**
 - Elektrorennstall mit Fahrzeugentwicklung
 - Maßnahme gegen den Fachkräftemangel und Wissensdefizite



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Helionat eG

Wissenschaftshafen
W.-Heisenberg-Str. 3
39106 Magdeburg
Tel: +49 (0) 391 / 557600 20
Fax: +49 (0) 391 / 557600 23

www.helionat.de
info@helionat.de

Preise und Auszeichnungen:

- Umweltpreis Stadt Magdeburg 2011
- Finalist Hugo Junkers Innovationspreis 2010
- Preisträger Businessplanwettbewerb Sachsen-Anhalt 2009
- Solarpreis Deutsche Gesellschaft Sonnenenergie e.V. 2008
- Gründerpreis der Stadt Magdeburg 2008
- Umweltpreis Sachsen-Anhalt 2007