

Leea – Landeszentrum für
erneuerbare Energien
Mecklenburg-Vorpommern.
Fachkompetenz gebündelt mit
Information, Demonstration und
Motivation

Andreas Grund
1. stellv. Vorsitzender Leea e.V.,
Bürgermeister Neustrelitz
Pasewalk, 29./30. Oktober 2010



Gliederung

1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs
 - 1.1 Kurzexposé Neustrelitz
 - 1.2 Die Entwicklung der Stadtwerke Neustrelitz GmbH
 - 1.3 Neustrelitz fast autark
 - 1.4 Best Practice-Anlagen
2. Leea – Das Gebäude der Zukunft
Von der Idee bis zur Umsetzung

1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.1 Kurzexposé Neustrelitz

- 1733 als Residenzstadt gegründet
- Lage: im Südosten Mecklenburg-Vorpommerns
- Gute Anbindung an die Metropolen Berlin, Hamburg und weitere Großstädte
- Einwohner: 21.563 (Stand: September 2009)
- Inmitten des Müritz Nationalparks, Teil des Naturparks Feldberger Seenlandschaft



1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.2 Die Entwicklung der Stadtwerke Neustrelitz GmbH

- 8. März 1991 als Nachfolger der Städtischen Versorgungsbetriebe Neustrelitz gegründet
- 1996 Inbetriebnahme des umweltfreundlichen Gas- und Dampfturbinenkraftwerkes
- Angebotsspektrum 2010: Gas, Strom, Abwasser und Wasser, Fernwärme, Biomasse- Heizkraftwerk, Biogasanlage, Sonnendächer und Erdgastankstelle
- Anteil erneuerbarer Energien 2009=12,534 Mio. € (ca. 50%) des Gesamt Umsatzes



1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.3 Neustrelitz fast autark

Neustrelitz kann bereits 2010

- ✓ 70 % des Wärmebedarfes und
- ✓ 90 % des Strombedarfes aus erneuerbaren Energien decken

Grund genug, das Leitbild zum Thema erneuerbare Energien weiter zu entwickeln!

1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.4 Die Best-Practice-Anlagen

Anlagen der Stadtwerke Neustrelitz GmbH



Biomasse-
heizkraftwerk



Photovoltaik-Park am Kamp



Pilotprojekt „Sonnendach für
unser Klima“



Erdgastankstelle

1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.4 Die Best-Practice-Anlagen

Photovoltaik-Anlagen der Neustrelitzer Wohnungsgesellschaft mbH



Photovoltaik- und therm. Solaranlage in der Ernst-Moritz-Arndt-Straße (1. Solarexpedition im Rahmen der „Woche der Sonne“)



Größte auf dem Dach montierte Photovoltaik-Anlage der neuwo



Fernwärmebeheizte Kleinwohnungen in Kiefernheide



Der Vermieter an der Basis – beide sind mit dem Erreichten zufrieden

1. Neustrelitz auf energetischem Erfolgskurs

1.4 Die Best-Practice-Anlagen

Bürgersolaranlage und IBC Photovoltaik-Park



Bürgersolaranlage auf der
Integrierte Gesamtschule



Photovoltaik-Park von IBC Solar
(1. Solarexpedition im Rahmen
der „Woche der Sonne“)



Ein Meer aus photovolt. Zellen
IBC Solar

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Die Idee – Nur wer Gesicht zeigt, wird gesehen

Energiepolitisches Zieldreieck:

- Wettbewerbsfähigkeit
- Versorgungssicherheit
- Klimaschutz

Leea – die Kooperation von Landwirtschafts-, Wirtschafts-, sowie dem Bildungsministerium M-V und der Stadtwerke Neustrelitz GmbH

In enger Zusammenarbeit mit der Bioenergieregion Mecklenburgische Seenplatte zum Forcieren der erreichten Erfolge, zur Schaffung von Akzeptanz zum Thema erneuerbare Energien und zum weiteren Ausbau eines Energienetzwerkes.

Gemeinsam setzen wir Zeichen!

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Der Bauherr – Energie verbindet

Stadtwerke Neustrelitz GmbH

Wege in die erneuerbare Zukunft – unsere Meilensteine

1. Innovative und vorbildliche Unternehmensstrategien zur Umsetzung des kommunalen Klimaschutzes
2. Innovative technische und bauliche Maßnahmen für den kommunalen Klimaschutz
3. Erfolgreich umgesetzte, innovative Aktionen zur Beteiligung und Motivation der Bevölkerung bei der Realisierung von Klimaschutzmaßnahmen

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Das Konzept

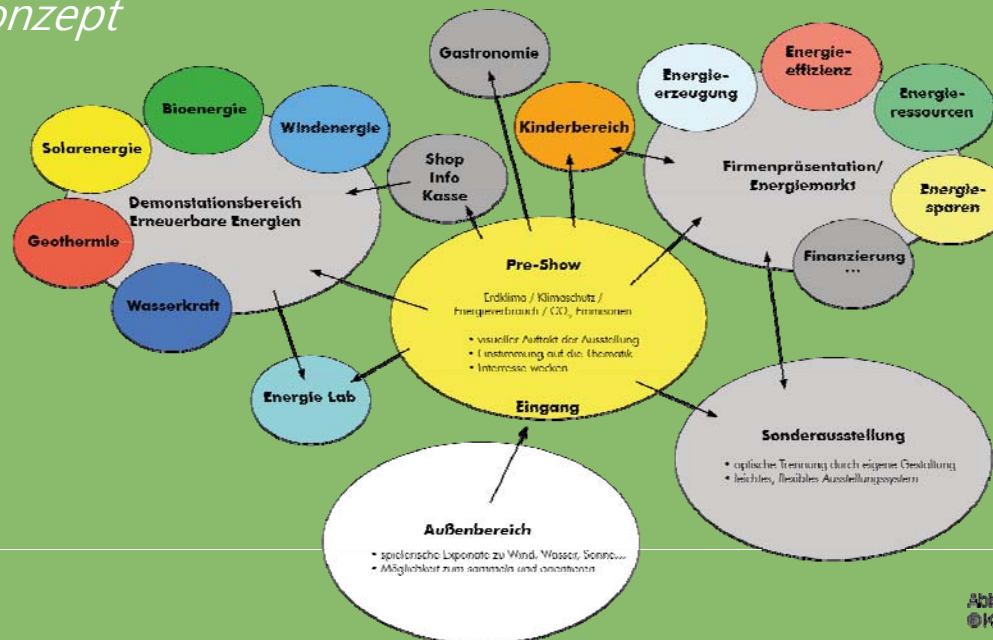


Abb. 11. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Der Außenbereich



Energietacho

Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Solardrehscheibe

Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Das Erdgeschoss

Raumstruktur des Erdgeschosses

- Pre-Show 35 m²
- Sonderausstellungsfläche 100 m²
- Info und Shop 20 m²
- Garderobe 20 m²
- Multimediale Partnerplattform und Netzwerkdatenbank 70 m²
- Energiemarkt/Leistungsschau 265 m²
- Kinder-Experimentierwelt 43 m²
- Energie-Lab (Nebenraum im EG) 90 m²

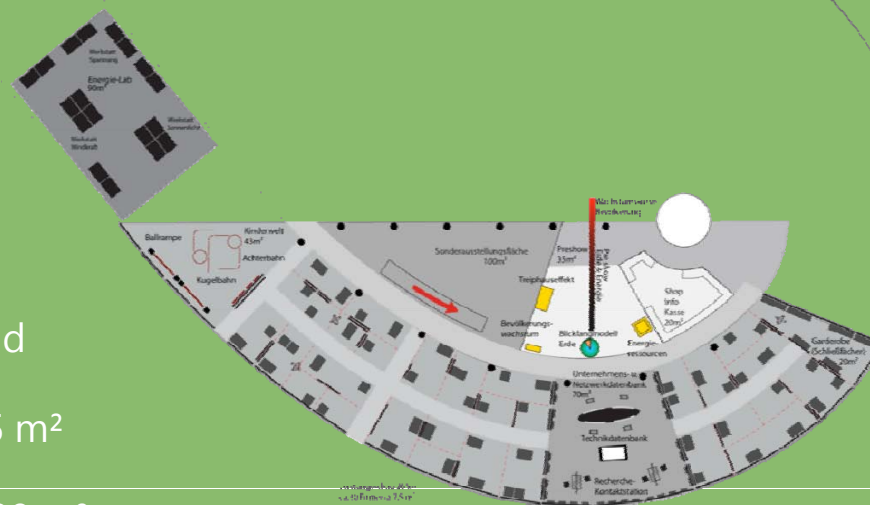


Abb. 11. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Das 1. Obergeschoss

Raumstruktur des 1. Obergeschosses

- Interaktive Erlebnis- und Demonstrationsausstellung 380 m²



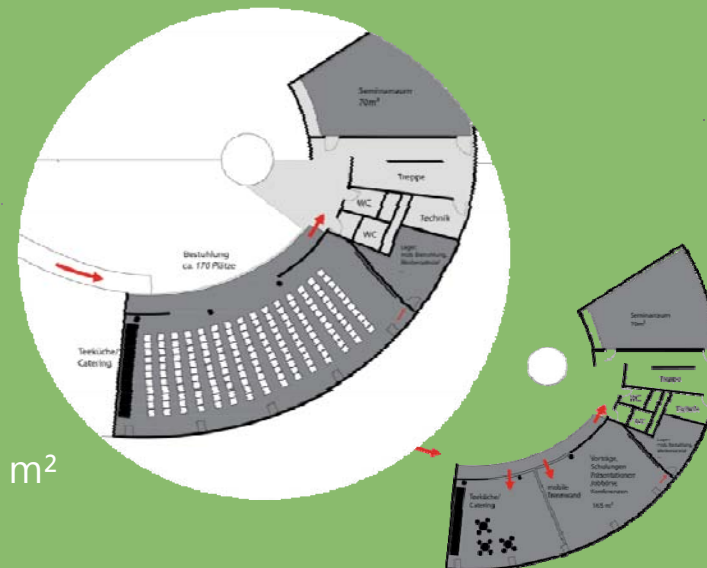
Abb. 11. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Das 2. Obergeschoss

Raumstruktur des 2. Obergeschosses

- Vortragsraum von 150 m² mit maximal 170 Sitzplätzen (teilbar)
- Nach Teilung: Vortrags- und Seminarraum von 80 m²
- 2 zusätzliche Ausstellungsflächen für temporäre Firmenpräsentationen o.ä. mit je 70 m²



2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Das Ausstellungssystem



Abb. 11. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Abb. 12. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Die multimediale Firmenpräsentationsplattform



2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Die interaktive Erlebniswelt



Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010



Abb. lt. Konzeptausarbeitung
© Kurt Hüttinger GmbH & Co. KG, 2010

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Der aktuelle Baufortschritt



Europa-Abgeordneter Reinhard Bütikofer und Frank Schmetzke (GF Stadtwerke Neustrelitz GmbH) besichtigen den Bauplatz



Beginn der Erdarbeiten

2. Leea – Das Gebäude der Zukunft

Der Leea Verein – Energie verbindet

Zweck: Der Verein steht unter anderem für die Förderung des Einsatzes von erneuerbarer Energien und wird ein kompetentes Landesnetzwerk zum Thema erneuerbare Energien schaffen.

- Gründung am 15. Juli 2010 mit 32 Mitgliedern
- 1. Mitgliederversammlung am 6. Oktober 2010 mit weiteren 15 Mitgliedern



Kontakt

Sie haben Interesse am Leea e.V. ?

Dann nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

Leea e.V.
Wilhelm-Stolte-Str. 90
17235 Neustrelitz

Tel: 03981 474 172
Mail: verein@leea-mv.de

Gestalten Sie mit uns gemeinsam erfolgreich den energetischen Weg unseres Landes!