

Oliver Claus
2. Dezember 2010

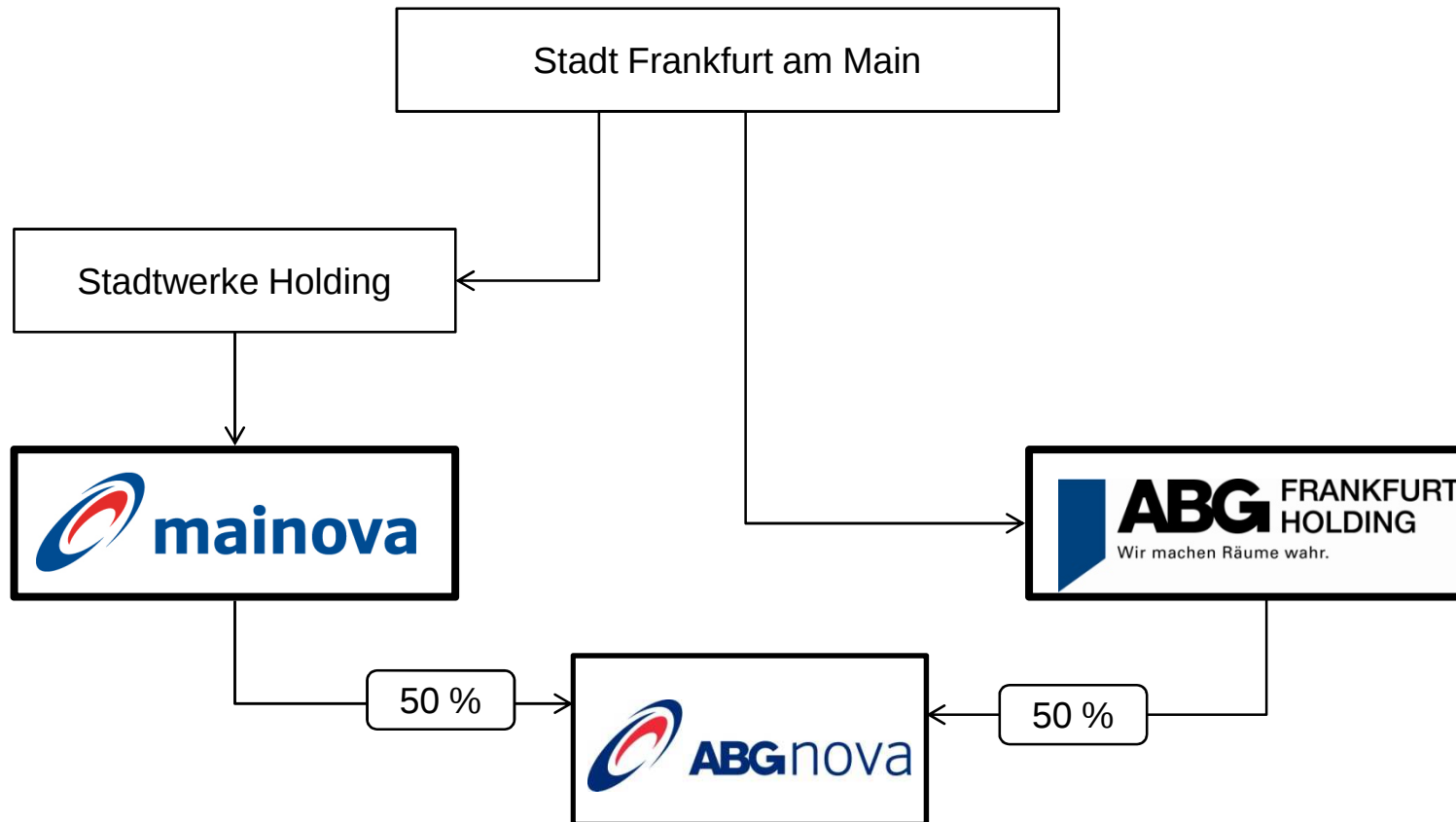


bike + business 2.0

Pedelecs als Angebot an die Mieter

Die ABGnova GmbH:

Kooperation der Energie- und Wohnungswirtschaft



Photovoltaik

Dachflächenkataster
Anpachtung
Beteiligungsmodelle

Smart Grid

Smart Meter
Virtuelle Kraftwerke
Steuerung von Verbrauchsgeräten
Steuerung von Speichern

Innovative Technologien

Stromerzeugende Heizungen
Kälte aus Fernwärme
Nahwärme auf Basis Wärmepumpe,
Solar, Fernwärme, Holz
...

Energiewirtschaft
Mainova



Wohnungswirtschaft
ABG FH

Elektromobilität

Forschungsprojekt
- Aufbau Ladeinfrastruktur
- Vermietung Pedelecs

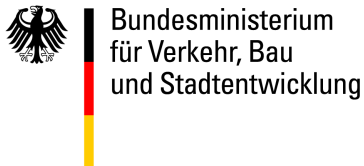
Effiziente Leuchtmittel

Testanlage LED

Forschungsprojekt „Elektromobilität“



- Gemeinsames Vorhaben der Mainova AG und der ABG FRANKFURT HOLDING
- Förderprogramm des BMVBS zur Entwicklung Deutschlands zum Leitmarkt für Elektromobilität: **Modellregion Rhein-Main**
- Forschungsvorhaben von Januar 2010 bis Juli 2011
- Koordination durch ABGnova
- Sozialwissenschaftliche Begleitung durch FH Frankfurt
- Technische Begleitforschung durch Fraunhofer IWES



Aktivitäten Mainova AG (1)



- Aufbau einer Ladeinfrastruktur in Frankfurt am Main
- Feldtest Ladestationen und Abrechnungssysteme
- Feldtest von ePKW und eRollern



Aktivitäten Mainova AG (2)



- Neuheit: Verbindung Elektrotankstelle und Parkscheinautomat



- 1. Phase: Längerfristige Verleihung von Pedelecs (seit Mitte 2010)
- 2. Phase: Errichtung Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



1. Phase: Verleihung von Pedelecs (seit 2010)



- Zielgruppe: Vorrangig Mieter der ABG FH
- Entwicklung des Verleihmodells
 - Auswahl 2 unterschiedlicher Typen Pedelecs
 - Anschaffung 40 Pedelecs
 - Wartungs- und Versicherungsverträge
- Start: Juli 2010
- Konditionen für Mieter
 - 6 oder 36 Monate Laufzeit (Kaufoption)
 - Monatl. Mietpreis ab 32 € mit „Full Service“
 - Beteiligung an sozialwissenschaftlicher Forschung
- Erfahrungen mit dem Modell



Gerne beantworten wir Ihre Fragen
Setzen Sie sich mit unserer Beteiligungsgesellschaft,
der ABGnova GmbH im Sophienhof in Verbindung.



ABGnova GmbH
Groschelmeyer Straße 48
60487 Frankfurt am Main
Telefon: (069) 213 - 84 100
Telefax: (069) 213 - 84 109
E-mail: info@abgnova.de
Internet: www.abgnova.de



2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



- Start: Anfang 2011
- Verleihung von zunächst rd. 20 Pedelecs an 3 Stationen in Frankfurt
- in Kooperation mit book`n`drive mobilitätssysteme GmbH und der LeaseRad GmbH
- Ziel: Praktikables und wirtschaftliches (Abrechnungs-) system

2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



Systeme am Markt:



Quelle: Orion Bausysteme

Lösungsbeispiele



Induktive Ladung

- Großladestation für bis zu 30 Pedelecs, geeignet für Vermietkonzepte und Ladestationen an zentralen Punkten (Firmenparkplätze, Bahnhöfe)
- Wetterunabhängig, sicher, sauber und zuverlässig
- Hoher Wirkungsgrad
- Anwenderfreundlich und leicht zu bedienen – Pedelec im Ständer abstellen und fertig
- Vandalismussichere Technik mit sicher verdeckter Sendespule, ohne Kabel und Stecker
- Unauffällig angebrachte Empfängerspule im praktischen Onboard-Fahrradständer



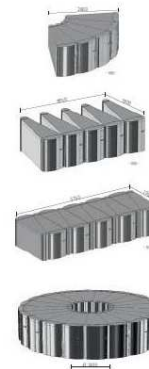
BikeMobility_Nov_2010

Lösungsbeispiele



Fahrradbox

Vorteile: skalierbar, rel. Kostengünstig, bewährte Technik



BikeMobility_Nov_2010

Quelle: LeaseRad

2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



Prämissen für Systemauswahl:

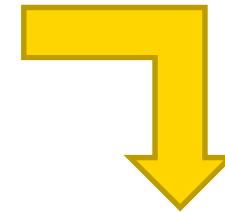
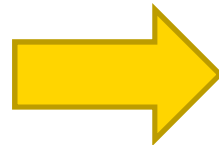
- Zunächst begrenzter Nutzerkreis (vorrangig Mieter ABG Liegenschaften)
- Keine zu hohen Anfangsinvestitionen
- Wirtschaftlichkeit auf längerfristige Sicht
- Sicherheit vor Diebstahl und Vandalismus
- Einfache Handhabung durch Nutzer
- Geringe Fehleranfälligkeit
- Überschaubarer Wartungsaufwand
- Nutzung vorhandener Räumlichkeiten
- Gewährleistung möglichst durchgängiger Verfügbarkeit

2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



Voraussichtliches System:

Registrierung
über Homepage



Quelle Bilder: book-n-drive

2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



- Entnahme Akku
- Geplant: Durchsichtige Box zum Erkennen des Ladestands der Akkus



Quelle: LeaseRad



Quelle: LeaseRad

2. Phase: Sharingsystem für Pedelecs (ab 2011)



- Akku in Pedelec einsetzen
- Pedelec aufschließen
- Nach Nutzung Rückgabe an gleicher Station



Quelle: LeaseRad

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

RA Oliver Claus LL.M.
ABGnova GmbH
Ginnheimer Straße 48
60487 Frankfurt am Main
Tel. 069 213 84104
E-Mail: O.Claus@ABGnova.de