

Heinz-Dieter Becker
Frankfurt, den 24. August 2011



Elektromobilität – Aktivitäten der Mainova AG



Elektromobilität – Aktivitäten der Mainova



- 1 Die Mobilität der Zukunft
- 2 Hemmnisse Elektromobilität
- 3 Aktivitäten der Mainova
- 4 Pedelec-Stationen
- 5 Fazit



1. Die Mobilität der Zukunft: Rahmenbedingungen



zunehmendes Verkehrsaufkommen

- steigende Urbanisierung und Wachstum der Metropolregionen
- knapper werdender Verkehrs- und Parkraum



Emissionsgrenzwerte

- Emissionsgrenzwerte als Barriere für in- und ausländische Automobilmärkte
- Umsetzung von Luftreinhalteplänen/Umweltzonen



Antriebstechnologien

- „Weg vom Öl“
- Mobilität soll nachhaltig bezahlbar bleiben
- Batterieforschung und –produktion als neue wichtige Wertschöpfungsstufe?



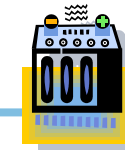
Mobilitätsverhalten

- CarSharing erlebt eine Renaissance
- Mobilität wird online organisiert
- Ökologie und Ökonomie sind die Treiber

2. Hemmnisse Elektromobilität



Investitionen:
Elektrofahrzeuge sind i. d. Anschaffung noch deutlich teurer.



Energiedichte Batterie:

Um die gleiche Reichweite wie 33 kg Diesel zu erzielen, müsste der Akku 540 kg wiegen.



Nutzergewohnheiten:

Ladevorgänge dauern mehrere Stunden.



Dienstwagen:

Höhere Anschaffungskosten müssen derzeit noch anteilig vom Mitarbeiter getragen werden.

3. Aktivitäten der Mainova: Fuhrparkerweiterung mit Elektrofahrzeugen



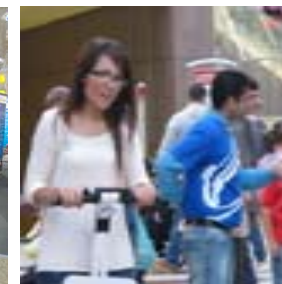
- Tesla
- E-Roller
- Citroën C1
- Pedelec
- Segway
- Mitsubishi iMiev (für Kommunen)



3. Aktivitäten der Mainova: E-Mobilität-Roadshow in Frankfurt



- Rossmarkt
- Main-Taunus-Zentrum
- Nordwestcenter
- Hessencenter
- IHK Veranstaltung an der Börse



3. Aktivitäten der Mainova: Veranstaltungen/Probefahrten



- Hotelier – Galanacht im Kurhaus Wiesbaden
- Eintracht Frankfurt – Sponsor of the Day
- E-PKW Probefahrten für Journalisten



3. Aktivitäten der Mainova



Fahrzeuge

- 1 Tesla
- 2 Citroen C1
- 25 i-MieV
- 30 Elektroroller
- 1 Segway
- 50 Pedelecs (ABG FH)



Aktivitäten

- Partner der Modellregion Rhein-Main
- Entwicklung offene Stromladeinfrastruktur „Frankfurter Modell“ (Parken & Laden)
- 2-Jahres-Feldtest mit Elektrorollern
- Aktionen bei Geschäftskunden, Partnern und Mitarbeitern
- Roadshow in Stadtgebiet
- Projekt „Induktives Laden“ mit Lufthansa



3. Aktivitäten der Mainova: Stromtankstellen im öffentlichen Bereich



Stromtankstellen

- ▶ Frankfurt am Main (Parken und Naturstrom tanken)
 - Bethmannstraße 3
 - Bleidenstraße 6 – 7
 - Parkhaus Börse, Meisengasse 7a
 - Parkhaus Goetheplatz 2a
 - Parkhaus Fraport, Frankfurter Flughafen
 - Taunustor 2
- ▶ 61381 Friedrichsdorf, Hugenottenstraße 55
- ▶ 61479 Glashütten, Schloseborner Weg 2
- ▶ 65795 Hattersheim, Parkplatz Mainzer Landstraße (gegenüber Haus Nr. 42)
- ▶ 65719 Hofheim, Sellenbahn 2 – 4 und Am Kreishaus 1 – 5
- ▶ 61184 Karben, Rathausplatz 1
- ▶ 65779 Kelkheim, Gagerming 4 – 6
- ▶ 61462 Königstein im Taunus, auf dem Statplatz in Königstein (Hauptstraße)
- ▶ 65830 Krieffel, Platz von Airaines am Bahnhof Krieffel
- ▶ 65835 Liederbach, An der Linde
- ▶ 61267 Neu-Anspach, Rudolf-Diesel-Str., Gewerbegebiet „Am Burgweg“
- ▶ 65527 Niedernhausen, Zum Hammergrund
- ▶ 61191 Rosbach v. d. Höhe, Bei den Junkergürtner/REWE-Parkplatz
- ▶ 61389 Schmitten Rathaus, Parkstraße 2
- ▶ 65824 Schwalbach, Westring
- ▶ 65843 Sulzbach, Hauptstraße 11
- ▶ 61250 Usingen, Parkplatz Innenstadt Zufahrt über Marstallweg oder Mozartstraße
- ▶ 61273 Wehrheim, Dorfborngasse 1

Stromtankstellen (in Planung)

- ▶ Frankfurt am Main (Parken und Naturstrom tanken)
 - Berger Straße 131, Bornheim
 - Eschenheimer Tor, Innenstadt
 - Gutleutstraße 40, Bahnhofsviertel
 - Hedderichstraße 55 – 57, Sachsenhausen
 - Kurt-Schumacher-Straße 8, Innenstadt
 - Oeder Weg 43, Nordend
 - Reutenweg 16 – An der Welle 3, Westend
 - Taunusanlage 20, Innenstadt
- ▶ 65817 Eppstein, Am Rathaus Hauptstraße 99
- ▶ 65439 Flörsheim am Main, An der Stadthalle Kapellenstraße und Höllweg
- ▶ 64546 Mörfelden-Walldorf, Okrifteler Straße und Am Dalles Westend Straße
- ▶ 61449 Steinbach (Taunus), Am Rathaus Gartenstraße 20

3. Aktivitäten der Mainova: Aufbau einer Ladeinfrastruktur



- Ziel: Errichtung von über 40 Stromtankstellen bis Ende 2011 in Frankfurt und Umgebung
- Authentifizierung über RFID oder Handy



3. Aktivitäten der Mainova: Aufbau einer Ladeinfrastruktur im Umland



Fahrzeuge Mainova bietet bei 27 Kommunen folgendes Angebot:

- Eine kostenlose E-Ladesäule inklusive Installation
- 3 Jahre kostenlose Lieferung von „novanatur“-Strom
- 10 Jahre kostenlose Wartung der Ladesäulen
- 1 Jahr kostenlos 1 E-Fahrzeug



3. Aktivitäten der Mainova: „Frankfurter Modell“ – offenes System



- Für alle Elektro-PKW offenes Ladesystem ohne Zugangshürden
- Grundidee: Parken und Laden zu verbinden
- Verschmelzung von Parkvorgang und Ladevorgang
- Einsatzbereiche
 - Parkhäuser
 - Öffentliche PKW-Parkplätze
- Nutzung der vorhandenen Parkinfrastruktur

3. Aktivitäten der Mainova: „Frankfurter Modell“ – offenes System



- Bleidenstraße 6-10 (nähe Frankfurter Zeil)
- Taunustor 2 (Japantower)
- Bethmannstraße 3 (nähe Römer)
- Parkhaus Goetheplatz (An der Hauptwache)



3. Aktivitäten der Mainova: Induktives Laden – Feldtest mit LH-Technik



Quelle: SEW Eurodrive

- Elektrofahrzeuge können berührungslos per Induktion aufgeladen werden
- Mainova mit der Lufthansa-Technik testen induktives Laden auf dem Frankfurter Flughafen
- Automatisches Aufladen ohne Aktivität des Fahrers
- Kein Elektrisches Feld vorhanden, wenn Elektrofahrzeug nicht auf dem Parkplatz steht

3. Aktivitäten der Mainova: Induktives Laden – Feldtest mit LH-Technik



4. Pedelec-Stationen – ideal für Unternehmen und Hotels



- komfortable Sicherung und Ladung von Pedelecs
- kein Abnehmen des Akkus erforderlich
- Akku ist hinter einer Verkleidung geschützt
- Verkleidung ist als Werbefläche gut geeignet
- Öffnung durch RFID-Schlüsselanhänger

Ihr Ansprechpartner für Pedelec-Stationen:

ABGnova GmbH

Telefon: (069) 213-84106

Internet: www.abgnova.de



5. Ausblick



- Weiterer Ausbau Ladeinfrastruktur in Rhein-Main
- Angebot von Mobilitätspaketen
- Intensive Kommunikation

Heinz-Dieter Becker, Mainova AG
Frankfurt, den 24. August 2011



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.