

# Mitsubishi Motors - Energiewende auf 4 Rädern

von Dipl.-Ing. Umweltschutz Peter Siegert





# Verkaufszahlen weltweit

	Marke	Verkauf 2015	%
1.	Renault-Nissan	74.734	14
2.	BYD	61.726	11
3.	VW (VAG)	58.807	11
4.	Tesla	51.598	9
5.	Mitsubishi	48.203	9
6.	BMW	33.415	6
7.	Kandi	28.055	5
8.	Zotye	24.516	4

	Marke	Gesamtverkauf	%
1.	Renault-Nissan	291.345	22
2.	Mitsubishi	134.966	10
3.	Tesla	110.271	8
4.	BYD	87.873	7
5.	VW (VAG)	73.070	6
6.	BMW	54.159	4
7.	Kandi	39.430	3
8.	Zotye	33.527	3



# Electric Vehicle

Bequem zuhause aufladen

Design auf 3,48 m

23.790,- € brutto inkl. Batterie



Wendig und kompakt



Bis zu 160 km Reichweite



# EV-Kunde (privat)

2011.	20.354 km	2.632,- €
2012.	23.201 km	3.236,- €
2013.	21.963 km	2.534,- €
2014.	20.568 km	1.639,- €
2015.	<u>13.037 km</u>	<u>977,- €</u>

**99.123 km 11.018,- € Ersparnis**



Quelle: solar77



greenmobility



# Plug-in Hybrid Outlander

Nachhaltig



Leise und komfortabel

Elegant



ab 39.990,- € brutto inkl. Batterie

Voller Energie





# Plug-in Kunde (Gewerbe)



Erster Tag :	19.05.2014
<b>Gefahrene Km gesamt:</b>	<b>65.699 km</b>
Mittelwert Km pro Tag:	123,73 km
Tanken gesamt:	3.415,84 l
Max. Reichweite zw. 2 Stopps:	2562 km
Anzahl Tankvorgänge:	90
<b>Mittelwert Verbrauch:</b>	<b>5,20 l/100 km</b>
Entfernung Home – Büro:	26 km Einfache Entfernung
Ladevorgänge Büro:	1239 x Typ 2
Ladezeit Büro:	986 h
Ladevorgänge Home:	427 x Typ 2, Schuko
Ladezeit Home:	2.188 h
Laden extern:	56 x Typ 2, Schuko, CHAdeMO
Ladezeit extern:	178 h





# Europapremiere Mitsubishi eX

- bis zu 400 km elektrische Reichweite
- 45 kWh Kapazität
- 2 x 70 kW Elektromotoren



greenmobility





# Bundesweite Förderung

BERLIN

## 5000 Euro für ein Elektroauto

Die schwarz-rote Koalition kann sich nicht einigen, ob der schwache Absatz von Elektroautos mit einer Kaufprämie angekurbelt werden soll. Wirtschaftsminister Sigmar Gabriel fordert 5000 Euro.

Gabriel will 5000-Euro-Prämie für Kauf von Elektroautos

„Klotzen, nicht kleckern“

## Dobrindt gegen Elektroauto-Prämien

Sonntag, 17. Januar 2016

## Debatte um Elektroautos: Dobrindt erklärt Kaufprämie eine Absage

Mit Kaufprämien will Sigmar Gabriel mehr Elektroautos auf deutsche Straßen bringen: 5.000 Euro soll es vom Staat geben. Verkehrsminister Dobrindt hält das für wenig wirkungsvoll. Er setzt stattdessen auf andere Maßnahmen.



# Fukushima





# „Die Zauberbox“

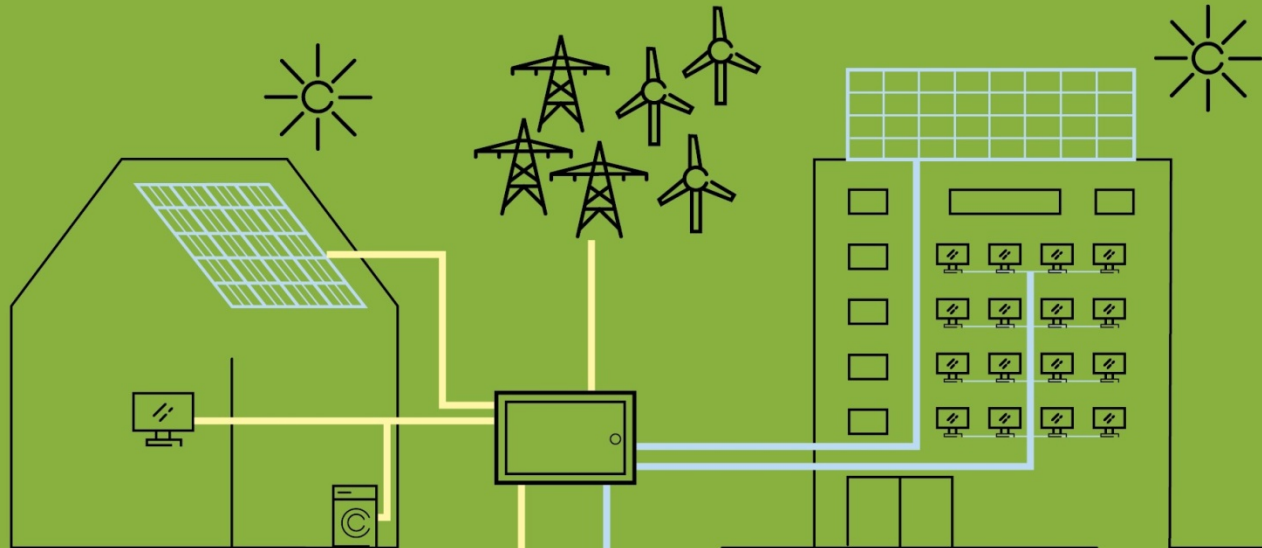


# greenmobility

## @ home

# greenmobility

## @ building



### Effizientes Nutzen von Strom aus erneuerbaren Energiequellen.

Speichern Sie den von Ihrer eigenen Photovoltaikanlage erzeugten Strom in der Fahrbatterie Ihres Electric Vehicle / Plug-in Hybrid Outlander. Nutzen Sie den zwischengespeicherten Strom in der Nacht oder wann immer Sie ihn benötigen.

Optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch durch die Nutzung Ihres Elektrofahrzeugs als Speicher.

Profitieren Sie vom Mehrwert eines bidirektionalen Elektroautos und erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch mit einem mobilen Speicher. Ein Energiemanagementsystem steuert und regelt dabei Ihre PV-Anlage, das Auto / den Speicher und Ihre Verbraucher.

### Benutzen Sie geparkte Firmenwagen als Energiequelle für Bürogebäude.

Electric Vehicle / Plug-in Hybrid Outlander sorgen nicht nur für eine emissionsfreie Mobilität im Fuhrpark, sondern können auch im Schwarm als Zwischenspeicher in Ihrem Unternehmen eingesetzt werden. Durch eine intelligente Lade-Regelung können Sie mit ihrem Fuhrpark Lastspitzen herausnehmen und sorgen damit während der Standzeit Ihrer Fahrzeuge für Netz-Stabilität und reduzierte Kosten.



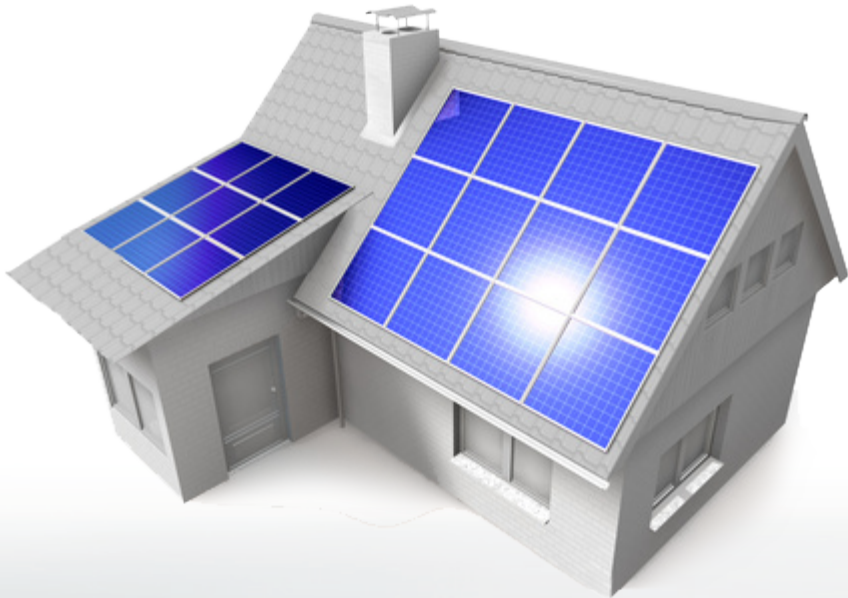
8 Jahre  
Fahrbatterie-  
Garantie\*



# Der mobile Heimspeicher

## PV-Anlage:

6kWp – 5.500kWh/Jahr – 20-30kWh/Tag



## Haus:

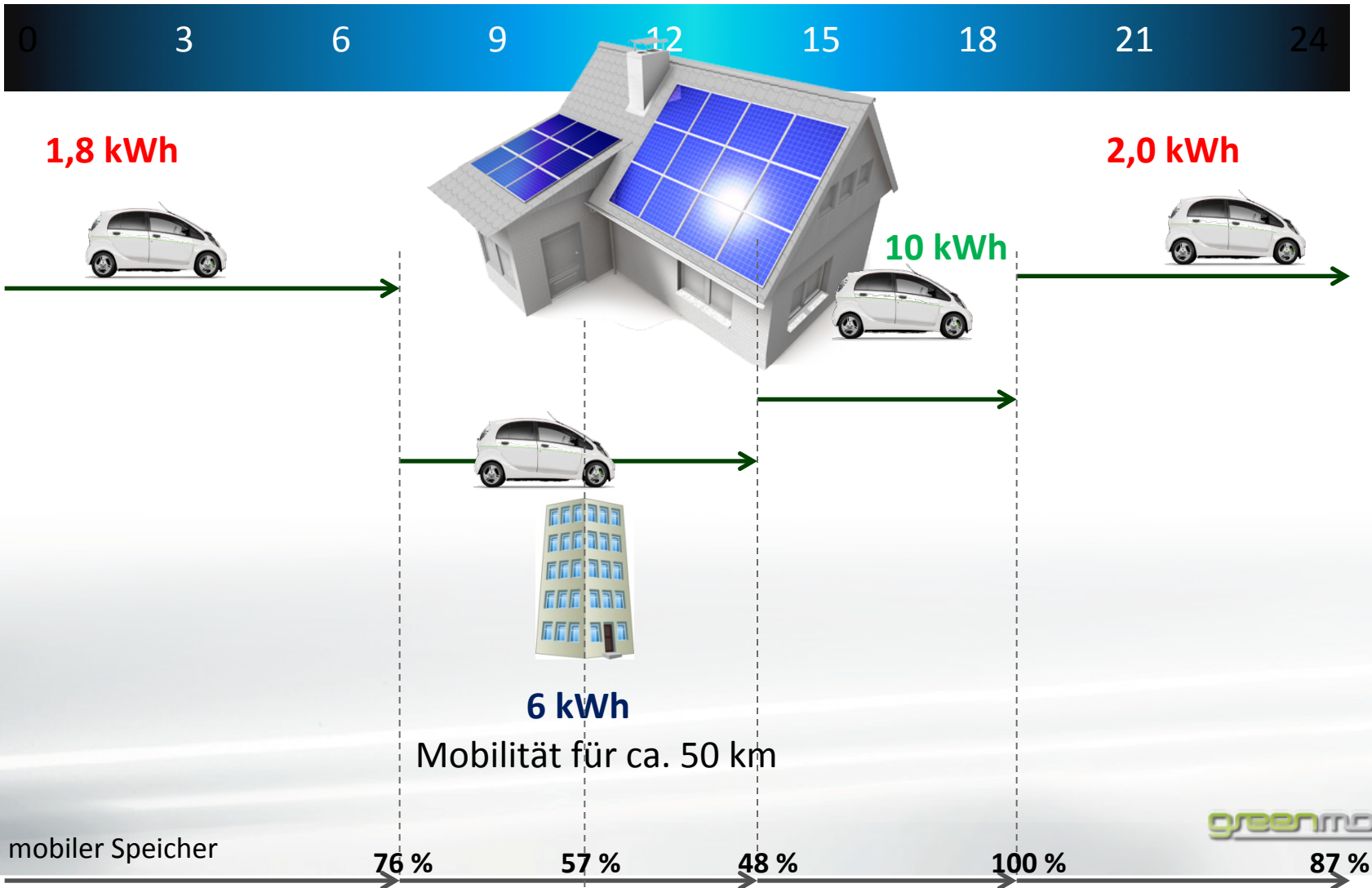
Ca. 10kWh/Tag Verbrauch  
(6kWh am Tag / 4kWh bei Nacht)

## Zweitwagen:

Durchschnittlich 12.000 km/Jahr – 50km/Tag  
Verbrauch ca. 6kWh/Tag  
16kWh Speicher



# Ein ganz normaler Tag!





# „Green Mobility @ Home“

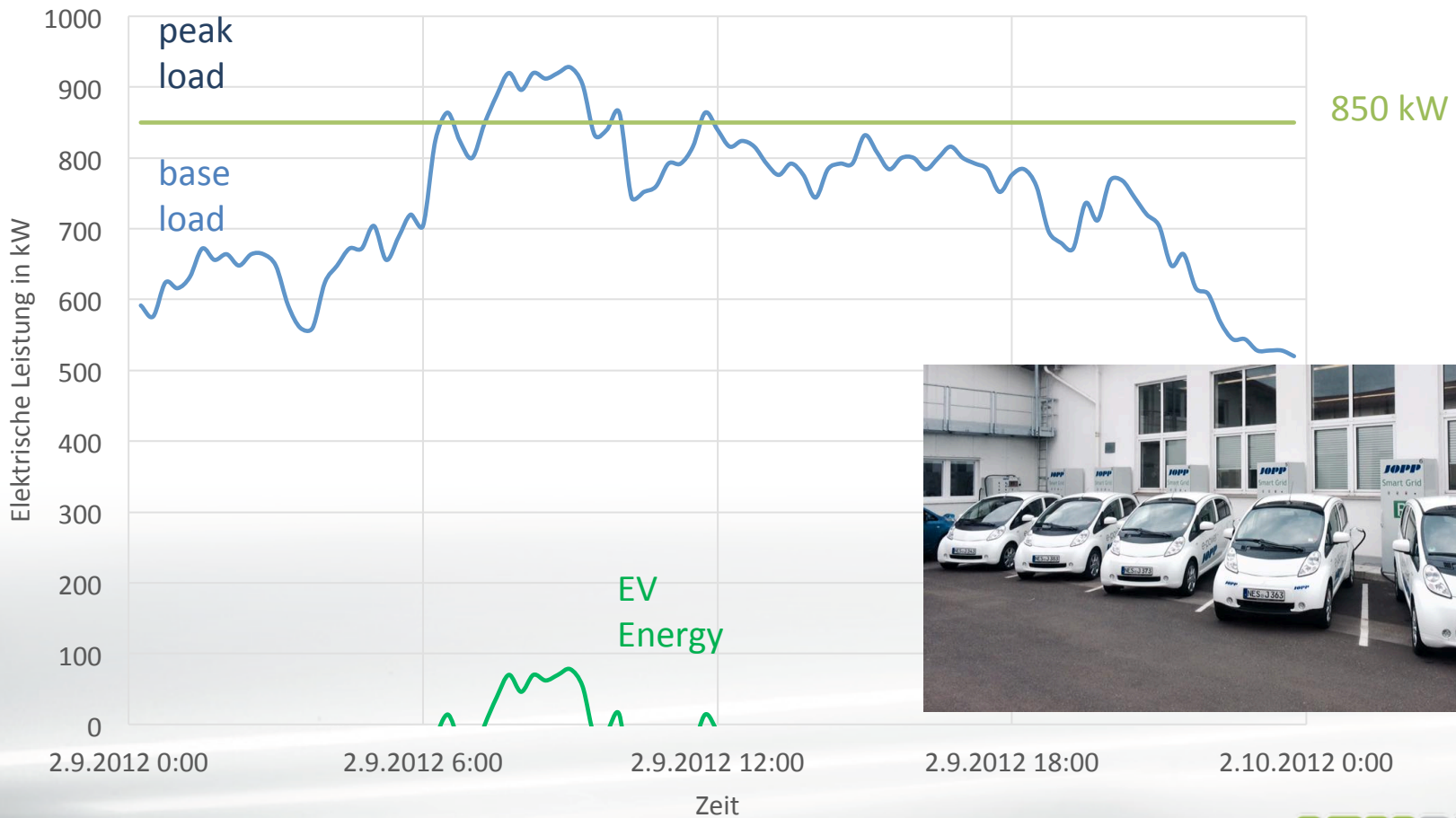
## HEMS Übersicht Tag





# „Green Mobility @ building“

## Lastgang



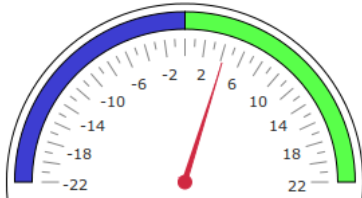


Gesamte Energie(Laden): 0.0 kWh Maximale Leistung(Laden): 0.0 kW Gesamte Energie(Entladen): 0.0 kWh Maximale Leistung(Entladen): 0.0 kW Angefordert: adC1

### Station\_5



Leistung



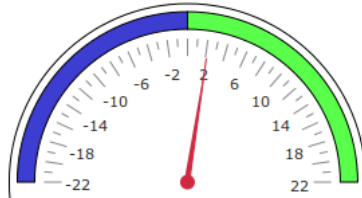
87%



### Station\_6



Leistung



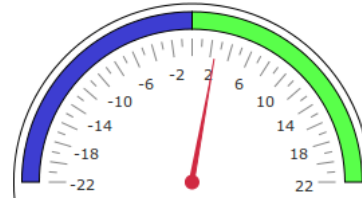
93%



### Station\_3



Leistung



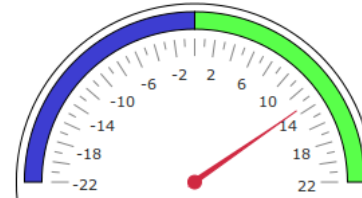
93%



### Station\_2



Leistung



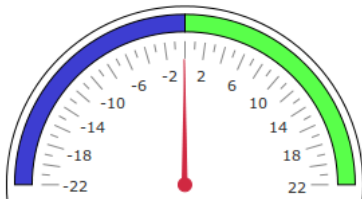
45%



### Station\_1



Leistung





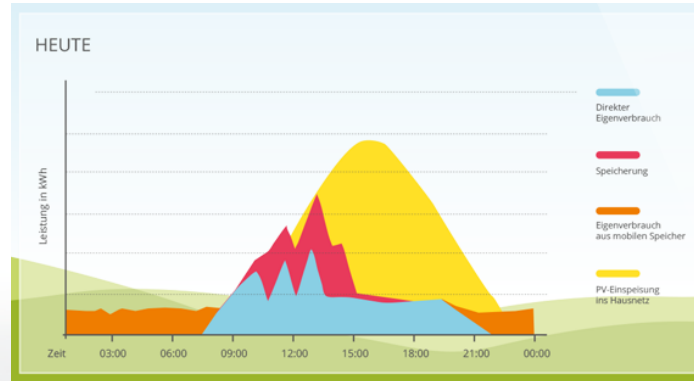
# „Green Mobility @ Home“

## Benefits

### Geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen



### Optimierte Energiebilanz



### Kostensparnis





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

