

# Klimaschutzkonzept für den Kreis Paderborn

Auftaktveranstaltung am 29.03.2011

Peter Bronnenberg  
PaderSprinter

Forum des Berufskollegs Schloß Neuhaus

29.03.2011



*Kommt gut an.*

# Nachhaltige Mobilität

## ■ Öffentliche Verkehrsmittel für eine nachhaltige Mobilität

### ■ Öffentliche Verkehrsmittel:

- Fahren mit geringen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- Sind energieeffizient.
- Bieten Mobilität für alle.
- Sind effizient in der Flächennutzung.
- Erbringen einen hohen gesamtwirtschaftlichen Nutzen.

# Nachhaltige Mobilität

## ■ Geringe CO2 Emissionen:

- Täglich nutzen in Deutschland über 28 Millionen Fahrgäste die Angebote des ÖPNV.
- Dies vermeidet täglich über 18 Millionen Autofahrten.
- Pkws erzeugen etwa 138 g / Pkm an CO2 (1,5 Personen je Pkw).
- Im Linienbus sind es 29 g / Pkm (mittlere Auslastung).

Quelle: VDV

# Nachhaltige Mobilität

## ■ Mehr Energieeffizienz:

- Bei Volllastung kommt ein Linienbus mit 0,5 l Diesel je Fahrgast auf 100 km aus.
- In einem Diesel-Pkw als Alleinfahrer sind es derzeit 6,8 Liter / 100 km, im Benziner sogar 8 Liter / 100 km!

Quelle: VDV, Statistisches Bundesamt

# Nachhaltige Mobilität

## ■ Mobilität für alle (1)

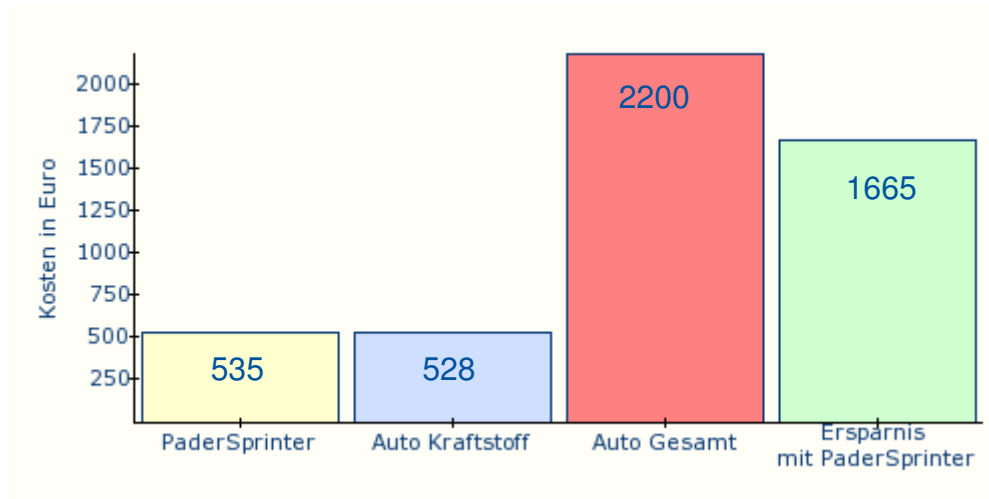
- Nicht jeder Haushalt hat einen Pkw !
- Und wenn ein Pkw vorhanden ist – warum nicht „**PaderSprinter als Zweitwagen**“?
  - Das **PaderTicket** ist übertragbar.
  - Eine weitere Person + drei Kinder bis 14 Jahre können kostenlos mitfahren: Am Wochenende ganztags, in der Woche ab 19 Uhr.
  - Der Nachtbus ist zuschlagfrei nutzbar.
  - Das PaderTicket kostet am Tag nur 1,47 Euro – so viel wie 1 Liter Benzin.
  - **Dafür kann man kein Auto unterhalten und betreiben...**



# Nachhaltige Mobilität

## Mobilität für alle (2): Mobilrechner auf der PaderSprinter-Internetseite

- Beispiel: Mittelklassewagen, einfacher Weg zur Arbeit 10 km, Verbrauch 8 l / 100 km, aktueller Benzinpreis 1,50 € / l



Quelle Autokosten: ADAC

Mit diesem Kostenaufwand ist man mit dem Pkw nur zur Arbeit und zurück gefahren.  
Mit dem PaderTicket ist man ohne zusätzliche Kosten auch noch in der Freizeit unterwegs.

# Nachhaltige Mobilität

## Effiziente Flächennutzung:



Ein voll ausgelasteter Gelenkbus ersetzt 100 Pkw in typischer Besetzung.  
Dies ergibt eine Autoschlange von 400 m Länge, gegenüber einem Bus von 18 m.  
Die Pkw nehmen etwa 700 m<sup>2</sup> ein, der Bus etwa 50 m<sup>2</sup>.

# Nachhaltige Mobilität

## ■ Gesamtwirtschaftlicher Nutzen:

■ Hierzu gehören z.B.:

■ eingesparte Kosten für Verkehrsmittelnutzer

■ vermiedene Unfallkosten

■ vermiedene Umweltschäden

■ Für die VAG Nürnberg ist 2009 errechnet worden, dass jeder für den ÖPNV aufgewendete Euro einen volkswirtschaftlichen Nutzen von fast fünf Euro bringt. (Quelle VDV)

außerdem:

■ Investitionen in den ÖPNV sichern Arbeitsplätze vor Ort.

■ ÖPNV ist ein wichtiger Standortfaktor für Gewerbeansiedlung und Einzelhandel.

■ Institutionen wie die Universität Paderborn „funktionieren“ überhaupt nur mit einem guten Verkehrsangebot im ÖPNV.



Kommt gut an.



# Technikmaßnahmen für den Umweltschutz beim PaderSprinter

## 1991

- Einsatz von ausschließlich schwefelarmen Dieselkraftstoff ( $S < 0,05\%$ ) als erstes Verkehrsunternehmen

## 1994

- Einsatz von ausschließlich schwefelfreiem Diesel ( $S < 0,001\%$ ) als erster Verkehrsbetrieb in Deutschland

## 1995

- Einführung von Russfiltertechnik (CRT-System) gemeinsam mit Johnson Matthey / später HJS1998

# Technikmaßnahmen für den Umweltschutz beim PaderSprinter

## ■ 1996

- Einführung eines RBL-Systems (GPS-Ortung, Lichtsignalbeeinflussung für weniger Stop & Go). Dieses System wird in London anlässlich der Olympischen Spiele 2012 eingeführt.

## ■ 1997 und 1999

- Vorschlag für den Deutschen Umweltpreis vom Deutschen Städte- und Gemeindebund für die Einführung von Rußfiltern / 1999 vom VDA

## ■ 1998

- Erprobung eines kombinierten Rußfilter-Denox-Systems (SCRT-System) in einem Gelenkbus des PaderSprinter – Weltweit sauberster Diesel-KOM zum Einführungsdatum. Unterschreitung der Grenzwerte Euro 5 (vorgeschrieben erst ab 2008 für Nutzfahrzeuge)

# Technikmaßnahmen für den Umweltschutz beim PaderSprinter

## ■ 2003

- Aktion „Wir forsten auf“, Anpflanzung von 24.000 Bäumen auf 12 Hektar zur CO<sub>2</sub>-Kompensation

## ■ 2004

- Erprobung und Einführung von aschearmen Motoröl

## ■ 2007

- Erprobung EEV-Fahrzeuge (Enhanced Environmentally friendly Vehicle) von MAN mit AGR und SMF (ohne Reduktionsmittel)

# Technikmaßnahmen für den Umweltschutz beim PaderSprinter

## ■ 2008

- Praxiserprobung von Stickoxid-reduzierten Rußfiltersystemen einschließlich Emissionsmessungen im realen Linienbetrieb durch den TÜV

## ■ 2009/2010

- Umrüstung von 39 Bussen mit Stickoxid-reduzierten Rußfiltersystemen
  - Dadurch Reduzierung der NO<sub>2</sub> – Werte zur Einhaltung der Grenzwerte Luftreinhalteplan Paderborn (bundesweiter Vorreiter)

## ■ 2011

- Inbetriebnahme von 7 Neufahrzeugen mit modernster Technik
  - Erfüllung höchster Umweltschutzbedingungen: „Blauer Engel“

# Wir sprechen unsere Kunden an!



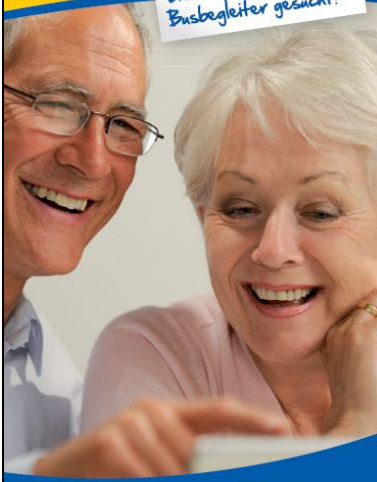
Busschule




Betriebsbesichtigung

Gemeinsam mobil  
in Paderborn

Ehrenamtliche Senioren-  
Busbegleiter gesucht!



Werden Sie PaderSprinter Senioren-  
Busbegleiter und setzen Sie sich für  
mobilitätseingeschränkte Fahrgäste ein!

  
www.padersprinter.de Kommt gut an.

Seniorentraining  
Seniorenbegleiter



Kommt gut an.

# Wir sprechen unsere Kunden an!

## 13. NACHTBUSPARTY

19.06.10 | 20 Uhr | PS-Arena PaderSprinter, Barkhauser Str. 6, PB

Kostenloser Shuttle-Service für Karteninhaber mit den PaderSprinter Bussen im Stadtgebiet Paderborn!



[www.nachtbusparty.de](http://www.nachtbusparty.de)

### THE GOODFELLAS BAND

Kerstin Eden (Dice Club, Berlin)

VVK für Gruppen ab 10 Personen: VWK: 9 € Abendkasse: 11 € 13 €

**Verkaufsstellen:**  
 PaderSprinter Busse  
 Fahrgast-Infohäuschen  
 PaderSprinter Betriebsbahnhof  
 Paderborn: Ticket-Center\*  
 Ticket-Direct\*  
 Neue Westfälische\*  
 Westfälisches Volksblatt\*  
 event:ware Veranstaltungstechnik  
 Sozialität Tabe Lotte Postinger, pg\*  
 Betriebsbüro Swina, Ebon\*  
 Bankfiliale Schellwiese, Senda\*  
 \*zzgl. Vorverkaufsgeld

**PROVINZIAL**  
 Nachtbus statt Auto:  
 Die Provinzial unterstützt die Nachtbusse,  
 damit Sie sicher anreisen.



Kommt gut an.

## FAMILIENKONZERT „Orchesterolympiade“

Inszenierung:  
 Nordwestdeutsche Philharmonie  
 und Theater Kontra-Punkt.



Für Kinder ab 6 Jahren, Jugendliche und Erwachsene. Eintritt: 5,- Euro

**10. Mai 2011**  
**17.00 – 18.30 Uhr**  
 PS-Arena PaderSprinter, Barkhauser Str. 6, Paderborn.

Die Einnahmen kommen dem Deutschen Kinderschutzbund Kreisverband Paderborn e.V. zugute.

[www.padersprinter.de](http://www.padersprinter.de)



Kartenservierung  
 Telefon 052 51 503-6031

Kartenvorverkauf  
 Fahrgast-Infohäuschen  
 PaderSprinter Betriebsbahnhof  
 In allen WESTFÄLLEN-QUARTZ/  
 WESTFÄLISCHES VOLKSBLATT-Geschäftsteilen

Kommt gut an.

## Die PaderSprinter Card – Aufladen und Lossparen!

Rabatte wie bei der Mehrfahrtenkarte!



[www.padersprinter.de](http://www.padersprinter.de)

Sie fahren nur gelegentlich Bus? Dann sind Sie mit der PaderSprinter Card bestens bedient. Mit der praktischen Chipkarte fahren Sie bequem und bargeldlos – ohne Kleingeldprobleme. Einfach Guthaben aufladen, Fahrschein abbuchen und losfahren.

Natürlich ist die PaderSprinter Card übertragbar und damit besonders flexibel in der Nutzung.



Kommt gut an.

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

- Der öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) ist bereits „an sich“ umweltfreundlich und nachhaltig.
- Wir arbeiten unabhängig davon laufend daran, den Busverkehr in Paderborn noch umwelt- und kundenfreundlicher zu gestalten.

