

# How to make the thought of economic driving sustainable?

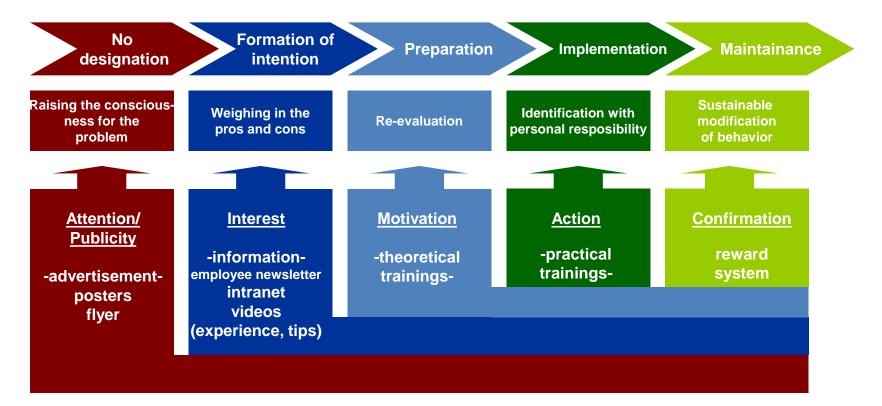
### MARKETING & COMMUNICATION for "actuate"



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



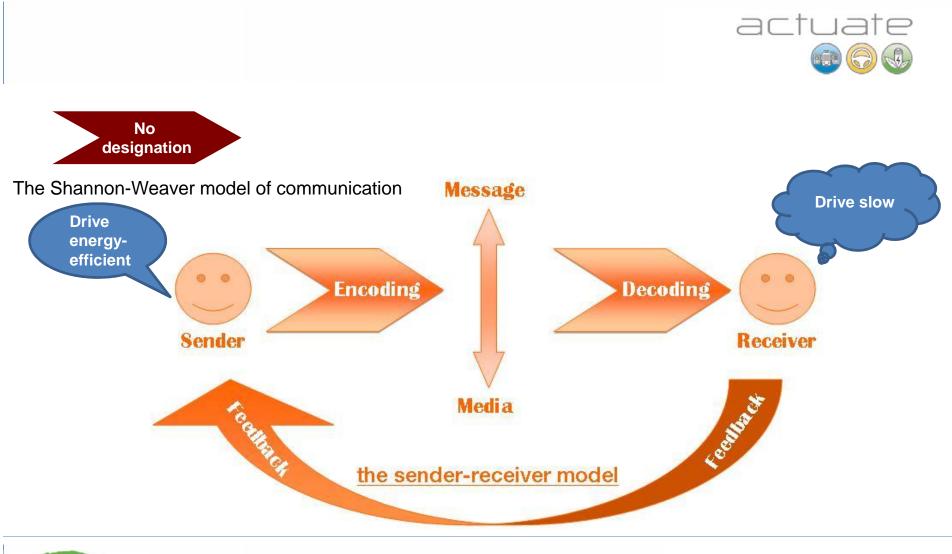
### **Motivation campaign**



actuate

(2)







#### LeoBus GmbH

A/V: 05/12 grün zu veröffentlichen bis zum: 31.12.2013

#### Anweisung für den KOM - Betriebsdienst Weiterbildung nach BKrFQG Modul 3

Die nach dem Berufskraftfahrerqualifikations-Gesetz geforderte Weiterbildung für Inhaber der Führerscheinklasse D wird von der LAB wie folgt angeboten:

> Ort: LeoBus GmbH Lützner Straße 125 Schulungsraum

#### Die Weiterbildung 2013 findet an folgenden Terminen statt:

#### 1. Für alle Lehrfahrer, Aushilfslehrfahrer, FQS und Leiter Fahrdienst:

Januar	21,22,23,24	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
Februar	11., 12., 13., 14.	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
März	04,05,06,07	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	

#### 2. Für das Fahrpersonal

April	08,09,10,11,22,23,24,25	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
Mai	13, 14, 15, 16	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
Juni	03,04,05,06,24,25,26,27	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
September	02,03,04,05,23,24,25,26	07:30 Uhr – 15.45 Uhr	
Oktober	07,08,09,10,21,22,23,24	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	
November	04,05,06,07	07:30 Uhr - 15:45 Uhr	
Dezember	09,10,11,12	07:30 Uhr – 15:45 Uhr	

### Eine Teilnahme ist nur nach vorheriger Anmeldung bei einem Teamleiter der LeoBus GmbH möglich!

Die Teilnahme ist gemäß Tarifvertrag für alle Omnibusfahrer und Mischfahrer Pflicht.

#### Themen

- Kraftstoffsparende Fahrweise mit elektrischen Antrieben / Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit Hybridtechnologie zur umweltfreundlichen und sicheren Fahrweise
- 1.5 Fähigkeit zur Gewährleistung der Sicherheit und des Komforts der Fahrgäste 1.6 Fähigkeit zur Gewährleistung der Sicherheit der Fahrgäste unter Anwendung der
- Sicherheitsvorschriften und durch die richtige Benutzung des Fahrzeuges 3.1 Sensibilisierung im Bezug auf Risiken des Straßenverkehrs und Arbeitsunfälle

#### Leipzig, den 26.10.2012

Bliemel Betriebsleiter Omnibus LeoBus GmbH





### "The passenger will not know the difference?"



No

designation

"Energiesparende Fahrweise verlängert

Energiesparend zu fahren heißt nicht langsamer, sondern speziell auf die

Speziell in verkehrsarmen Zeiten kann der Rollanteil maximiert werden,

"Eco-friendly driving extends

actuate

 Ein hoher Rollanteil ohne Betätigen des Fahrschalters senkt den Energieverbrauch, verlängert die Fahrzeit aber kaum.

die Fahrzeit?"

Bedingungen angepasst zu fahren.

ganz ohne Fahrze tverlängerung!



## Internal commu

- Intranet (project page)
- Employee newspage



Ein Projekt zur Optimierung von

für ein sichereres und wirtschaftliches Fahren ekstnisch betriebener Fahrzeuge im Ottentlichen Persenensalverketr (ÖPNV)

Für eine Ertichung der Wirtschaftlichkeit einst

ner Fahrzeuge im OPNV

Fahrverhalten

LVB Intranet - ACTUATE

actuate

ung für sicheres, wirtschaftliches Fahren elektrisch betriebener

000





See sind hier: Unternehmens Gruppe » Projekte » ACTUAT Richtig Gas geben – Energie sparen! LVB und LAB beteiligen sich an dem im EU-geförderten Projekt "ACTUATE"

Der Fahrstil elektrisch betriebener Fahrzeuge im OPNV kann einen erheblichen Einfluss auf deren Wirtschaftlichkeit haben. Das zeigen Studien und erste Erfahrungen. Durch eine entsprechende Fahrweise werden weniger Energie verbraucht, weniger schadliche Stoffe freigesetzt und die Sicherheit erhöht. Für Verkehrsunternehmen, die auf Elektromobilitat setzen, ergeben sich dadurch Potenziale sowohl Kosten zu sparen als auch die Qualitat ihrer Dienstleistung zu steigern.

Vor diesem Hintergrund beteiligen sich LVB und LAB an dem im EU-Forderprogramm "Intelligent Energy Europe" geforderten Projekt "ACTUATE", welches im Juni 2012 begonnen wurde und im Oktober 2014 endet. Im Rahmen des Projektes werden Trainingsprogramme für das wirtschaftliche Fahren elektrisch betriebener Fahrzeuge im OPNV entwickelt und angewendet. Das Ziel ist, durch die Fortbildungen das Energieeinsparpotenzial von elektrisch betriebenen Fahrzeugen wie Straßenbahnen, Hybridbussen, Oberleitungsbussen oder E-Bussen mit Superkondensatoren weiter zu optimieren und damit die Wirtschaftlichkeit sowie weitere Verbreitung dieser Fahrzeugtypen zu fordern. Dadurch ergänzt ACTUATE bestehende Initiativen, die bisher nur auf Diesel-Fahrzeuge im OPNV ausgerichtet sind.

Um die Potenziale mit möglichst vielen unterschiedlichen Fahrzeugen und Rahmenbedingungen zu untersuchen, sind auch verschiedene Verkehrsunternehmen an dem Projekt beteiligt. Außer den LVB sind Verkehrsbetriebe aus Salzburg (Osterreich), Brno (Tschechische Republik) und Parma (Italien)

Weitere Partner sind das Forschungs- und Beratungs unternehmen Rupprecht-Consult GmbH aus Koln, der Elektrobus-Hersteller Van Hool aus Antwerpen (Belgien) und die internationale Interessensgruppe trolley:motion aus Salzburg (Osterreich).

Im Projekt ACTUATE steht eine wirtschaftliche Fahrweise im Mittelpunkt. LVB und LAB haben im Rahmen des Projektes die Aufgabe, Schulungsprogramm und Schulungsunterlagen für die Fortbildung des Fahrpersonals zu entwickeln und umzusetzen sowie die Evaluation vor und nach den Schulungen durchzuführen. Die Schulungen werden im Januar 2013 beginnen. Das gesamte Fahrpersonal wird im Laufe des Jahres 2013 an den Schulungen teil-

Die Projektleiter Eberhard Nickel für die LVB und Michael Schoppe für die LAB werden wirkungsvoll durch die standigen Teammitglieder Andreas Bottcher, Madeleine Gomar, Mirza Salihagic (alle LVB) sowie Lutz Stockigt, Frank Hausmann, Renate Backmann und Thomas Muske (alle LAB) unterstutzt. Am 5. und 6. Dezember 2012 fand in Leipzig das zweite ACTUATE Partnermeeting statt. Dabei wurden die bisherigen Erfahrungen ausgetauscht und die nachsten Arbeitsschritte zur Erarbeitung von allgemein anwendbaren Standards besprochen. Für die Schulungsprogramme sind die allgemein anzuwendenden Mindeststandards für alle Partner abgestimmt worden und werden Teil der Fahrerschulungen. Die Evaluationskonzepte sind vorgeplant, mit den Partnern abgestimmt. Sie erfordern den Test und die Gegenprüfung der Ergebnisse. Gegenstand der Evaluation sind Messergebnisse zu den Energieaufwanden vor und im Zeitraum nach den Schulungen. Mirza Salihagic

http://wb-intra-prod.lvb.intern/Unternehmens\_Gruppe/projekte/actuate

08.12.2014



# **Driving trainings**

- Brochures for tram and bus drivers
- "actuate"-focused trainings within the regular driving trainings (theory and practice)
- Evaluations: sensibilize drivers with the help of driving evaluations in the vehicles







### **EBUS AWARD**

October 2014: category "Motivation of employees and trainings" for our sustainable training concept





Unter der Schimheinschaft von: Alexander Dobrindt MdB, Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur





### Lessons Learned

- Make eLearning tool more accessible (was only available on regular computers)
- "Grüner Führerschein" as of yet not filled with relevance for the drivers
- Posters and brochures came too late for first trainings
- Pocket guides for trouble-shooting very popular





# Outlook

- Get top management on board for project
- driving relaxed and foresighted = preservation of all resources
- Inclusion in agreement on objectives
- Contests and quiz etc.
- Goal for savings in 2015: 210.000 EUR

