

Mobility Solutions AG

Nachhaltige Mobilität in der Praxis



Gummi a Bode!

Es ist Zeit, Gas zu geben

Mobility Solutions AG



Der Druck zu Handeln wächst



- Die **Verknappung natürlicher Ressourcen** bedingt einen optimalen und effizienten Einsatz des Vorhandenen
- Erneuerbare Energien, einheimische Ressourcen
- Der **Klimawandel** und die zunehmende **Luftverschmutzung** erfordern Massnahmen: Weniger CO₂ / weniger NO_x / weniger Partikel

Nachhaltige Mobilität in der Praxis

„Lifere, nid lafere!“



Die Post – zur Nachhaltigkeit verpflichtet



Nachhaltig ist eine Entwicklung, die die heutigen Bedürfnisse zu decken vermag, ohne späteren Generationen die Möglichkeit zur Deckung ihrer Bedürfnisse zu verbauen.

Triade der Nachhaltigkeit

- Wirtschaftlicher Erfolg
- Soziale Verantwortung
- Ökologische Verantwortung

Fokus Ökologie:

- Umweltpolitik
- Umweltstrategie:
 - Energieeffizienz,
 - erneuerbare Energien,
 - CO₂-Kompensation
- Umweltziele

Nachhaltige Mobilität in der Praxis

Pilotprojekt Gas-Fahrzeuge 1999-2000

Mobility Solutions AG



- 17 Fiat Fiorino
- Nachrüstung als Gas-Fahrzeug
- Umschaltung zwischen Benzin- und Gas-Betrieb möglich
- Einsatz in unterschiedlichen Gebieten (städtisch, bergig)

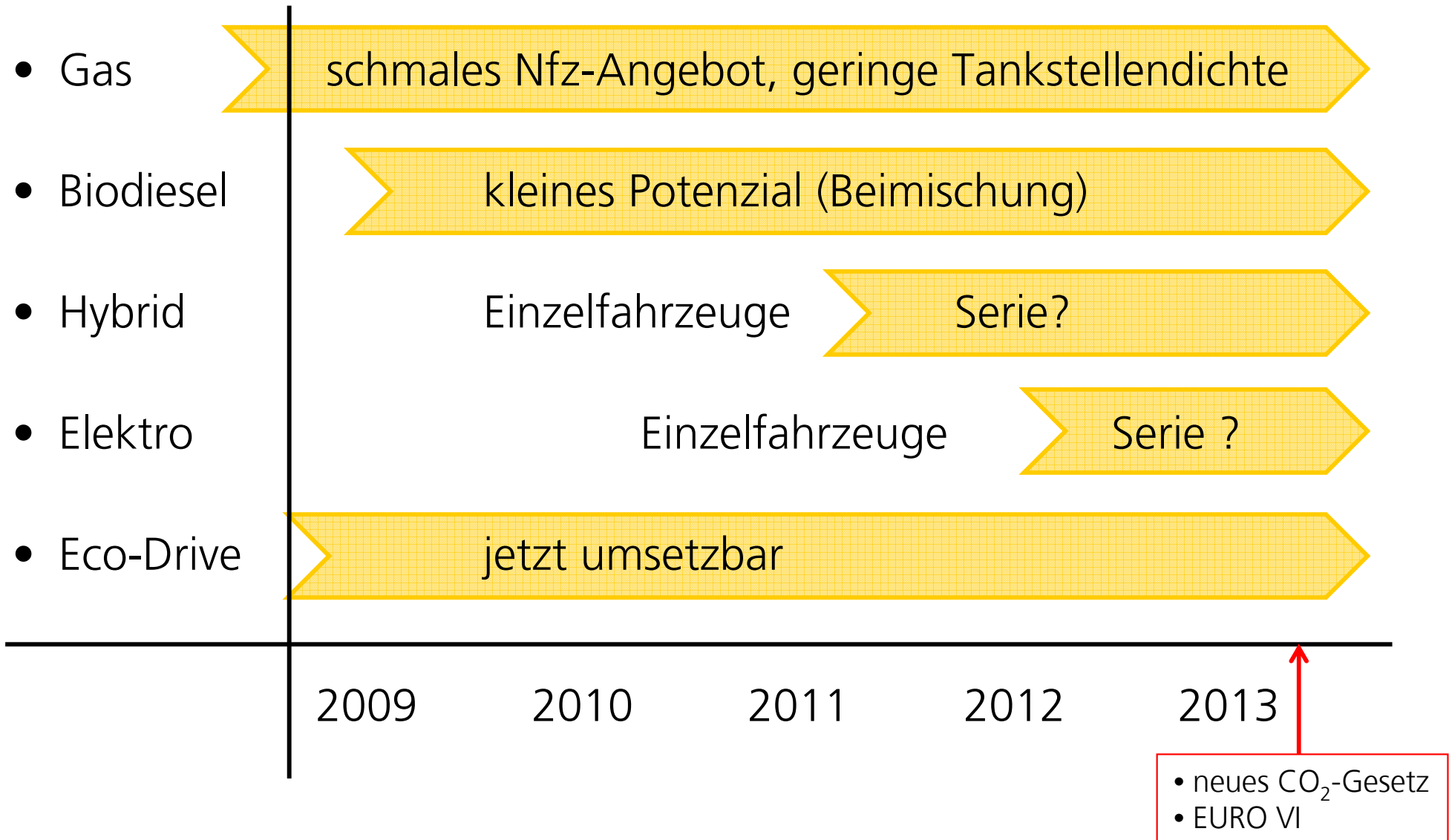
„Die Post ist gelb und nicht grün“

- Hohe Umbaukosten (30% des Fahrzeugpreises zusätzlich)
- Zu wenige Gas-Tankstellen vorhanden – lange Anfahrtswege
- Schwache Leistung in hügeligen Gebieten
- Gaskomponenten unterlagen schnellem Verschleiss
- Hoher Reparaturaufwand

Kurz:

Zeit und Technik waren noch nicht reif für Gasantrieb in der Zustellung

Welche Antriebsarten sind heute möglich?



Nachhaltige Mobilität in der Praxis

Gas-Fahrzeuge in der Zustellung



- 110 neue Gasfahrzeuge für eine umweltschonende Zustellung von Paketen
- Die Post betreibt eine der grössten Gas-Fahrzeug-Flotten der Schweiz (140 Fahrzeuge)
- 41 neue Gas-Ducatos in der Distributionsbasis Mägenwil
- Mägenwil ist erster Stützpunkt für ausschliesslichen Einsatz von Gas-Fahrzeugen
- Die Post reduziert mit 140 Gas-Fahrzeugen die CO₂-Emissionen um jährlich 59 Tonnen = 24'000 Liter Diesel

Fiat Ducato Natural Power 3.0



**Bewährte Technologie
auf neuestem Stand**

- Verbrennungsmotor, monovalent und optimiert für Gasbetrieb
- Gute Fahrleistungen durch Hubraum 3.0 lt und Niederdruckturbo
- Druckgastanks Unterflur (250 bar) für 37.4 kg Gas
Reichweite (Post): ca. 300 km
- Zusätzlicher Benzintank (15 lt) als Notreserve
- Betankung: häufiger, etwas länger, sicher, mit Tankkarte
- Tiefe Ladekante

Nachhaltige Mobilität in der Praxis

Fiat Ducato Natural Power 3.0

Mobility Solutions AG



- Erhöhte Kosten gegenüber Dieselsonversion
- Nutzvolumen unverändert; Nutzlast etwas geringer
- Erhöhter Tank-Zeitbedarf
- Weniger Ozonbildung
- Reduktion CO₂-Emissionen
 - pro Fahrzeug: 0.45 to/Jahr
= 180 Liter Diesel
 - Mägenwil: 18 to/Jahr
= 7'200 Liter Diesel

Nachhaltige Mobilität in der Praxis

E-Scooter in der Zustellung

Mobility Solutions AG



- 250 Oxygen-Scooter
– weitere 250 bestellt
- Grösste Elektroscooter-Flotte in Europa
- Null Schadstoffemissionen;
Null Lärmbelastung
- Je Scooter Einsparung von
ca. 200 L Benzin/Jahr (Total
50'000 Liter oder über 100
Tonnen CO₂)

Projekt „e-Lieferwagen für die Citylogistik“



- E-Fahrzeuge sind optimal für innerstädtische Zustellung
- Wir bauen selber keine Fahrzeuge
- Handlungsbedarf im Rahmen „nachhaltiger Mobilität“

Mobility Solutions AG

innovativ – nachhaltig – anders

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

