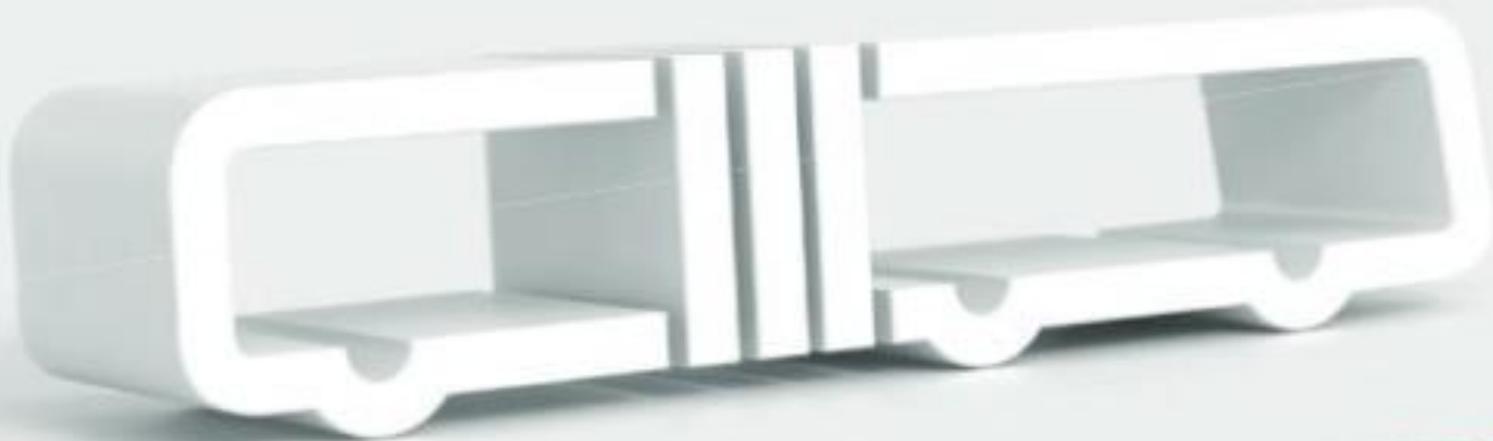


Elektrobusse bei der ASEAG

*Heiko Hansen, Bereichsleiter Betrieb und Technik
Mobilitätsausschuss, 13. Dezember 2018*



Elektrobusse: Konzept und Ausschreibung

2014

**Umbau
Hybrid- zum
Elektrobus**

2015

**Konzept
über Nacht laden
statt Pantograf**

2016

**15 E-Busse
ausgeschrieben**

12 / 2016

**1. Sileo-Bus
in Aachen**

Elektrobusse: Sileo kann (bisher) nicht liefern

2016 / 2017 / 2018

Lieferdaten
immer wieder
geändert

8 / 2017

Brand bei
Sileo

3 / 2018

letzte
Lieferdaten:
2 Busse im August,
Rest bis Dezember
2018

12 / 2018

aber:
keine Busse,
also
Vertragsstrafe

Sileo S18 (bei der ASEAG im Einsatz): Probleme – z. B.:

- **Laden** (Abbrüche, fehlerhafte Balancierung)
- **Fahrerdisplay und Software** (div. Fehler und Updates)
- **Heizung** (nicht warm genug im Fahrgastraum)
- **Hochlaufen Hoch-Volt-System** (Bus “startet“ nicht)
- **Türen** (viele Störungen, Türstellung im Fahrerdisplay falsch angezeigt)
- **Druckluftkompressor** (Probleme mit Leistung und Ansteuerung)
- **Handbücher / Fahrzeugdokumentation** (mangelhaft)



Sileo S25 (noch nicht ausgeliefert): Probleme

Bisher ca. 100 Mängel bekannt (Prüfung stehendes Fahrzeug), zu den kritischen gehören:

- **Fahrersichtfeld** (Wischbereich Scheibenwischer zu klein)
- **Rollstuhlrampe** (nicht stabil genug)
- **Absenken** (funktioniert nicht richtig)
- **Türen** (Fahrzeug fährt mit offenen Türen)
- **Nothahn Tür** (Betätigung wird nicht angezeigt)
- **Drehgelenke** (Knickwinkel nicht überwacht und begrenzt)

Elektrobusse: weitere Ausschreibung mit „Plan B“ für Sileo

11 / 2018

**12 weitere
E-Busse
ausgeschrieben
für 2019 / 2020**

mit Option >

**15 E-Busse
(für 2020 / 2021,
falls Sileo
ausfällt)**

SCRT-Filter: Reduktion der Stickoxide

2016 / 2017

**Test SCRT-
Filter**

seit 11 / 2018

**Einbau
„Euro-6“
SCRT-Filter**

bis 4 / 2019

**98 Busse
umgerüstet**

Neue Euro-6 Busse (für nicht umrüstbare Busse)

11 / 2018

bis 8 / 2019

bis 3 / 2020

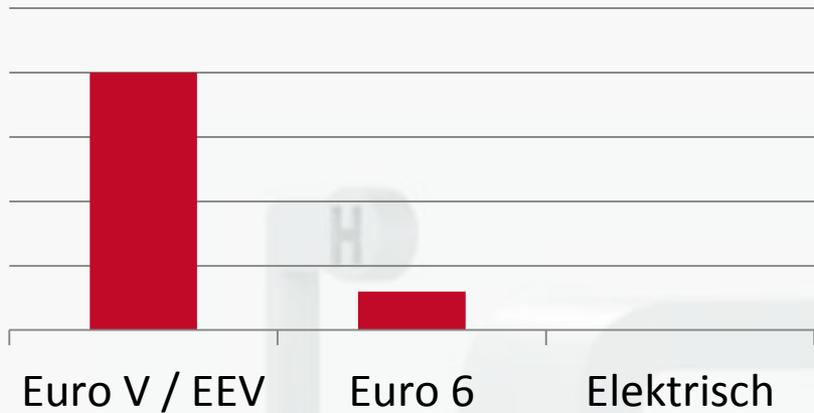
48
Euro-6 Busse
für 2019 / 20
ausgeschrieben

Lieferung 1:
24
Euro-6-Busse

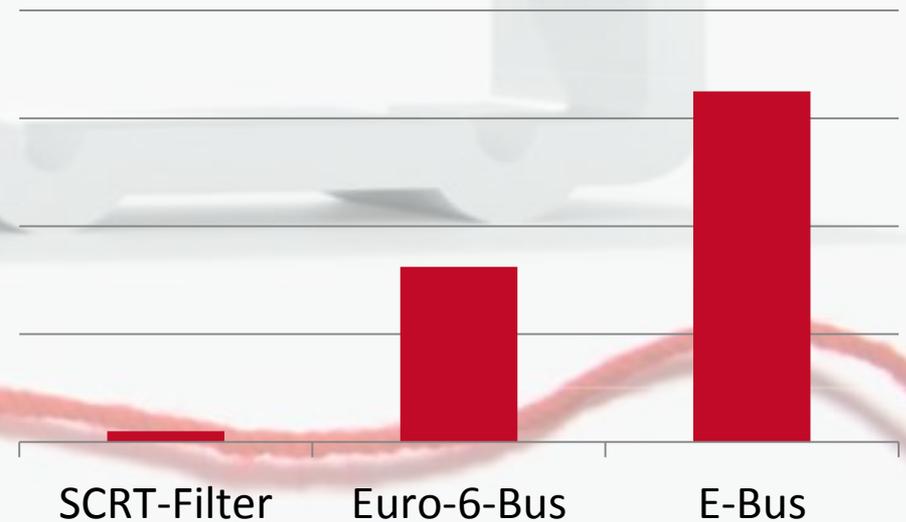
Lieferung 2:
24
Euro-6-Busse

Herausforderung: Stickoxidausstoß schnell senken

Stickoxide (Emissionen beim Fahren)



Kosten



Beschaffungskonzept

		2018	2019	2020	2021	2022
Wirtschaftsplan ASEAG seit 2012	Diesel	14	14	14	14	14
Elektro 2016	Diesel Elektro	5 15	9 5	9 5	0 14	0 14
Dieselfahrverbot 2018	Diesel Elektro SCRT	14 15 50	24 7 50	24 5 60 Sub	0 4 0	0 4 0

Elektrobusse auf deutschen Straßen

Schleswig-Holstein	1
Hamburg	1
Niedersachsen	11
Bremen	2
Nordrhein-Westfalen	26
Rheinland-Pfalz	3
Baden-Württemberg	15
Hessen	1
Thüringen	2
Bayern	8
Brandenburg	1
Berlin	4
Sachsen	3
GESAMT	76

aseag.de

Vielen Dank