

Effizienzprojekt der Energie-Scouts der AVR Kommunal GmbH

Diesel- und Elektrobagger im Vergleich

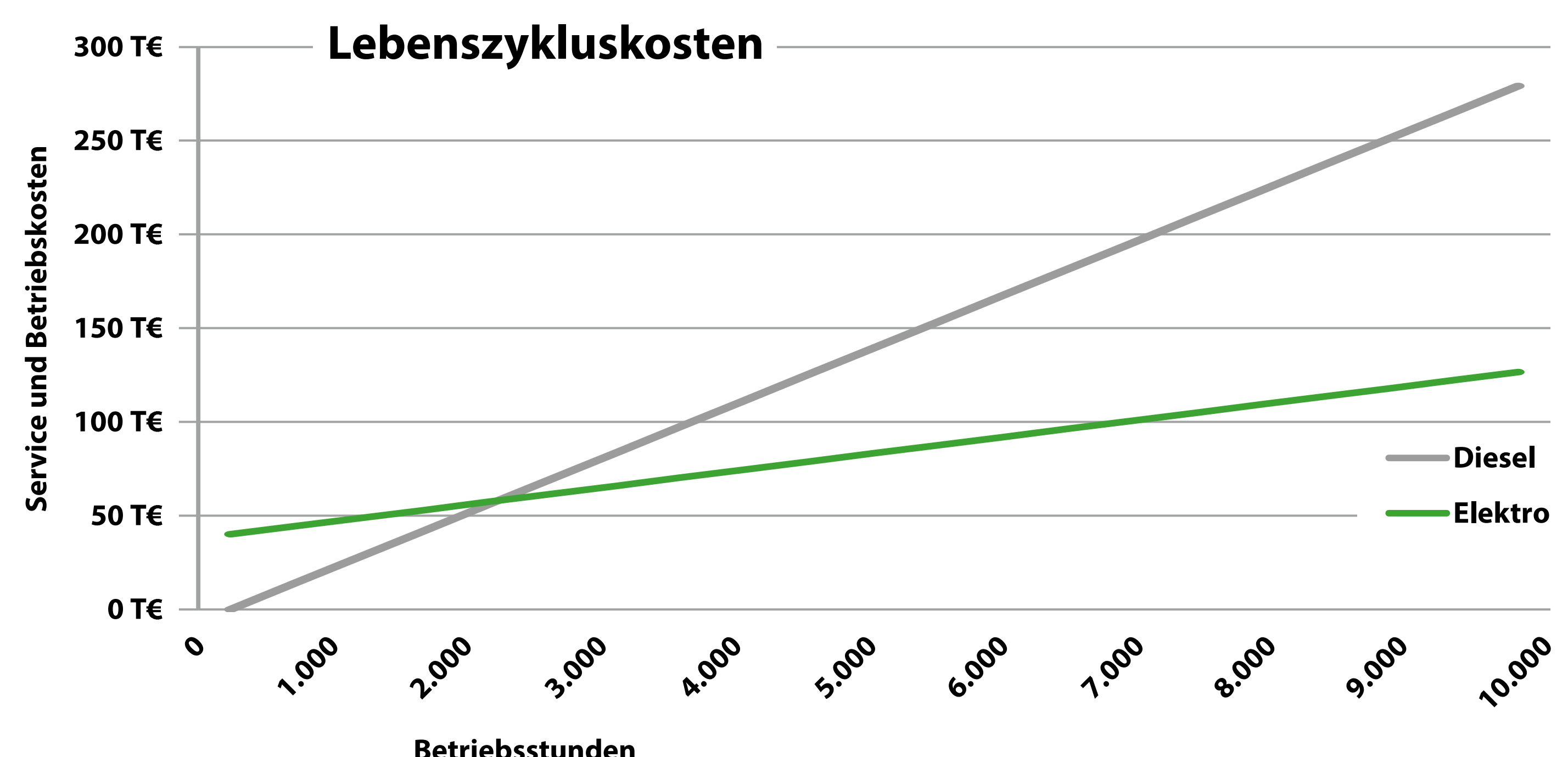
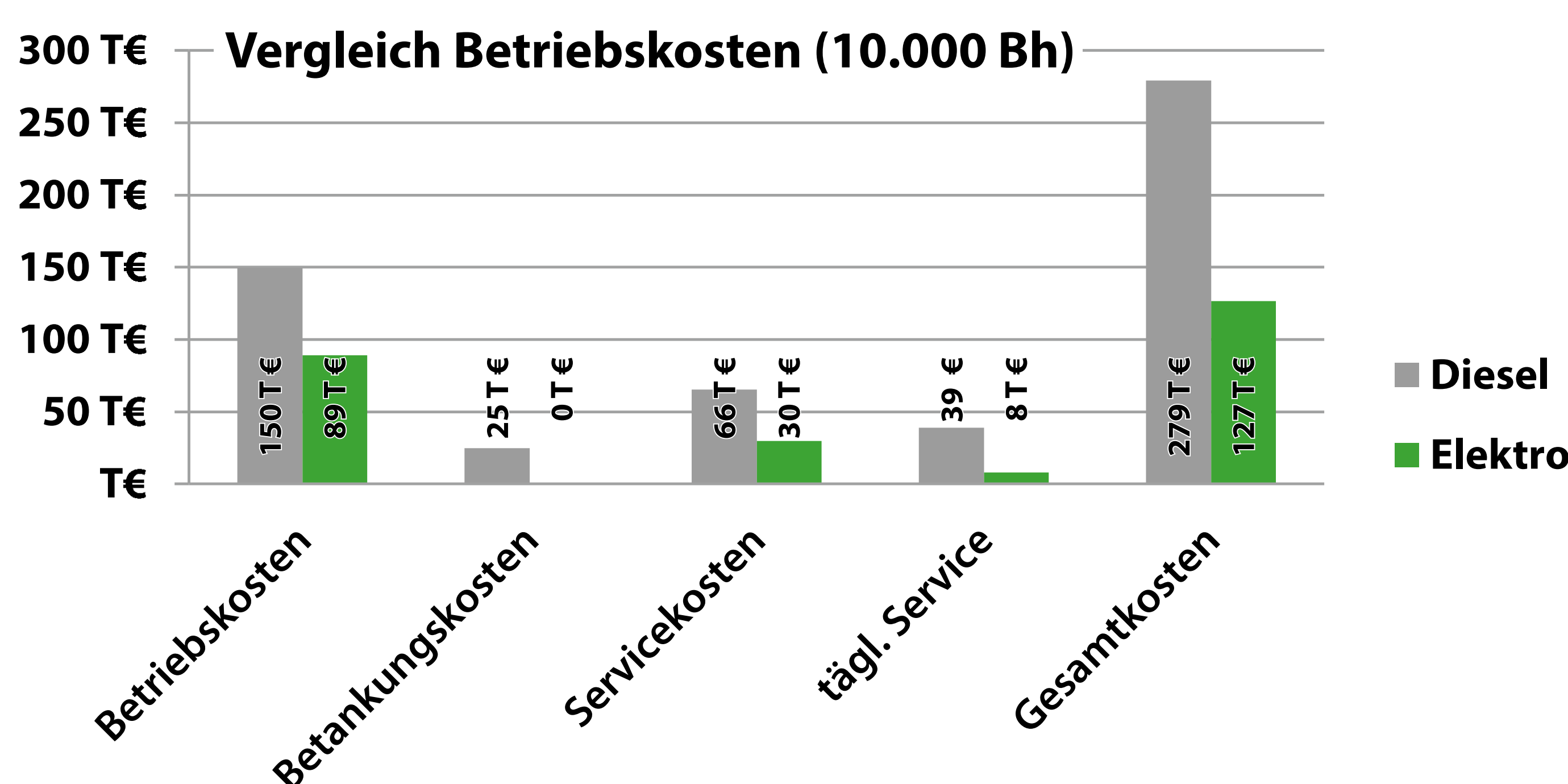


Elektrobagger	
Hersteller / Typ	Sennebogen 821 eGreen
Betriebskosten	126.583 € (10.000 Bh)
Leistung	75 kW (102 PS)
Energiekosten (0,18 € pro kWh)	Verbrauch: 49,5 kW/h 6h/Tag = 53,46 €
Tägl. Wartungszeit	5 min

Dieselbagger	
Hersteller / Typ	Sennebogen 821 e
Betriebskosten	279.163 € (10.000 Bh)
Leistung	100 kW (136 PS)
Energiekosten (0,115 € pro kWh)	Verbrauch: 130 kW/h 6h/Tag = 89,70 €
Tägl. Wartungszeit	15 min

Vorteile	Nachteile
Vibrationsarm	Kabelgebunden
CO ₂ neutral	Infrastruktur nötig
Wartungsintervalle	Höherer Anschaffungspreis
Keine Betankung	

Vorteile	Nachteile
Variabel einsetzbar	CO ₂ Emission
	Regelmäßiges Betanken
	Höherer Verschleiß
	Höherer Wertverlust



Derzeit wird auf der AVR Anlage Wiesloch ein Dieselbagger eingesetzt. Ziel des Projektes war eine vergleichende Betrachtung mit einem Elektrobagger. Die Investitionskosten für einen Elektrobagger sind zwar höher als für einen vergleichbaren Dieselbagger, jedoch zeigt sich über die Nutzungsdauer, dass sich die Anschaffung eines Elektrobaggers innerhalb kürzester Zeit amortisieren würde. Der Einsatz eines CO₂-neutralen Elektrobaggers würde zur Erreichung der Ziele des Klimaschutzkonzeptes des Rhein-Neckar-Kreises beitragen.