



Projekttitel:
Bilfinger CO2
Sustain Tracker

www.maintenance-messen.de/instandhaltungspreis

by
EASYFAIRS




BILFINGER



Projekttitel: Bilfinger CO2 Sustain Tracker

Ausgangssituation:

- CO2 Einsparung durch Änderung der Instandhaltungsstrategie wird nicht gemessen

Maßnahmen:

- Bilfinger CO2 Sustain Tracker berechnet aus Anlagenfaktoren + Standortvariablen die jeweilige CO2 Einsparung

Zielsetzung:

- Die Auswirkungen der gewählten Instandhaltungsstrategie auf die CO₂-Einsparung sollen einfach messbar gemacht und anschaulich analysiert werden.



maintenance
Bilfinger

Projekttitel: Bilfinger CO2 Sustain Tracker

Erfolge:

- Ergebnisse führen zu besserem Verständnis und Entscheidungshilfen für den Kunden in Bezug auf klimapolitische Faktoren

Was zeichnet ihre Einreichung aus die sie eingereicht haben - im Hinblick auf Innovation, Potetial und Mehrwert:

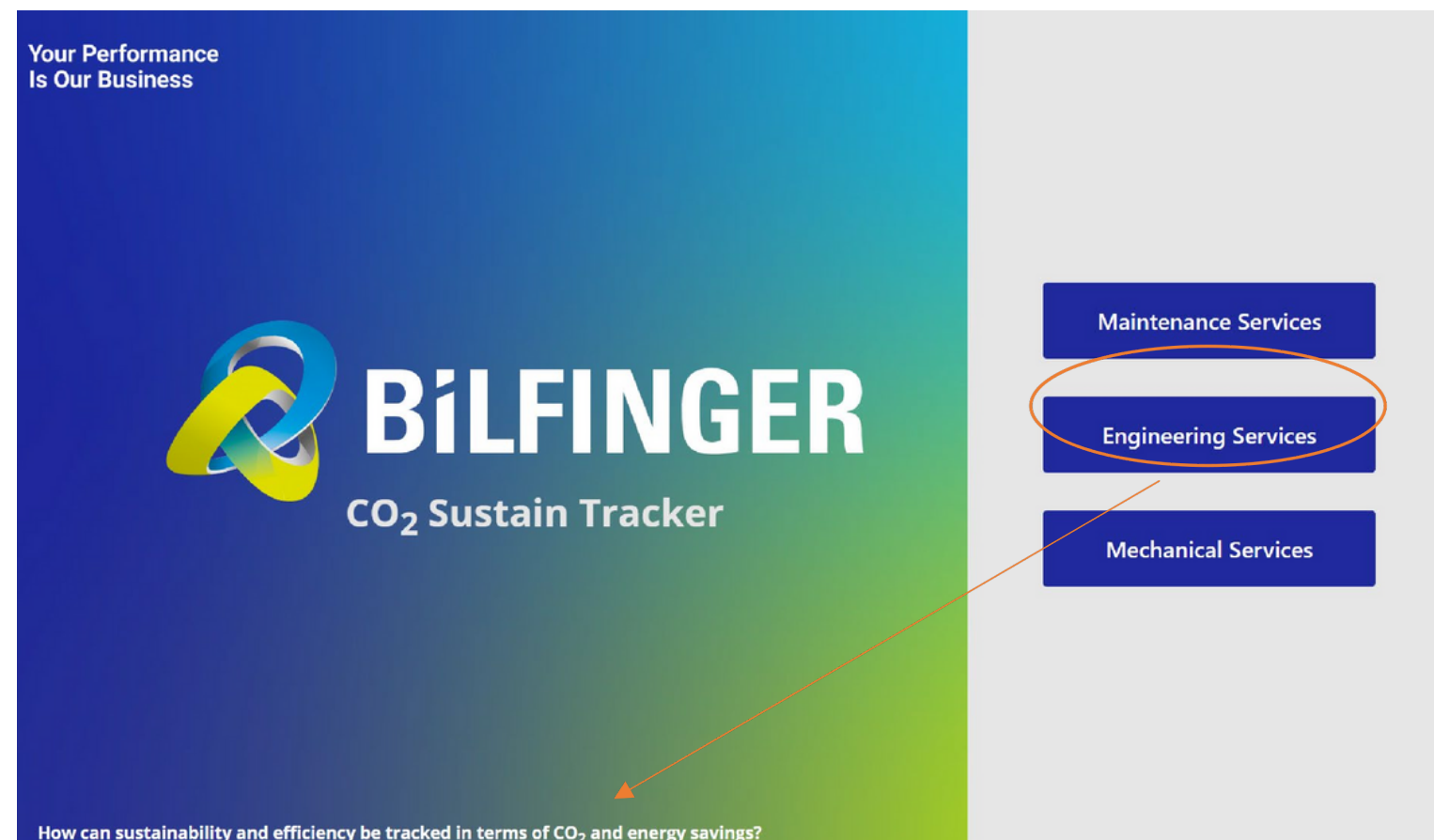
- bisher keine Berechnungsmethoden in Bezug auf CO2 Einsparung für Service Leistungen im Bereich Maintenance am Markt verfügbar
- liefert Entscheidungsgrundlage für umweltpolitische Faktoren innerhalb der Instandhaltungsstrategie



maintenance Bilfinger

Bilfinger CO2 Sustain Tracker

Beispielrechnung anhand einer Pumpe



Mechanical Services

Pump service

☒ **Calculation of a State-of-the-art overhaul**

Total time spent per overhaul [h]

Work planning, preparation [h]

☒ **Calculation realignment of coupling**

Total time for assembly and realignment of the coupling [h]

Gernerell calculation data

Frequency of services [qty]

Calculation of resources [qty]

Service transferable to other equipment/ Service work order [qty]

Total numbers of work hours **48,00 h**

Total numbers of work hours with digital processes **43,20 h**

fixed or automatically calculated data

CO₂ emission per work hour (Maintenance) **0,9331 kgCO₂**

Emissions per kWh of electricity **0,3127 kgCO₂e/kWh**

CO₂ tax **45 €/to**

Technical availability **8.760,00 h/year**

Power consumption **26.280,00 kWh/year**

Bilfinger

[Back](#) [Get Results](#)

Mechanical Services - Results

Dear Fa.Mustermann team,

Thank you for choosing us as a potential partner. Based on the information available to us, the implementation of our services will result in the following potential savings:

Customer basic data

Customer	Fa.Mustermann
Plant	München

Application data

Equipment Typ	Water-Pump
OEM/Modell	W-P2398

Pump service

CO ₂ emissions savings by pump	
before services	Savings after Service
8.217,76	1.598,76
in CO ₂ kg/year	

Energie cost savings (first year after overhaul)	
Energy	1.051,20
In Euro	

CO ₂ Tax savings	
Tax	71,94
In Euro	

Cost savings
1.123,14 €
CO ₂ savings (kg/year)
1.598,76

Mechanical Services

Customer basic data

Customer	Fa.Mustermann
Plant	München
Location Country	Germany

fixed or automatically calculated data

CO ₂ emission per work hour (Maintenance)	0,9331 kgCO ₂
Emissions per kWh of electricity	0,3127 kgCO ₂ e/kWh
CO ₂ tax	45 €/to

Application data

Equipment Typ	Water-Pump
OEM/Modell	W-P2398
Rated power drive motor [kWh]	3
Operating hours [h/day]	24
Operating days (days/year)	365
Age of equipment/system	5-10 years
Electricity costs [€/kWh]	0,20

fixed or automatically calculated data

CO ₂ emission per work hour (Maintenance)	0,9331 kgCO ₂
Emissions per kWh of electricity	0,3127 kgCO ₂ e/kWh
CO ₂ tax	45 €/to
Technical availability	8.760,00 h/year
Power consumption	26.280,00 kWh/year

Bilfinger

[Next](#) [Back](#)