

Der Kunde , die MAFA GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen im Fahrzeugbau und beschichtet ihre Produkte d.h. Fahrzeugteile und Fahrgestelle sowie Auflieger etc. in der eigenen Lackiererei.

Aufgabenstellung der MAFA GmbH :

kompl. Erneuerung der Apparatur der Spritzkabine inkl. der Beheizung und des Kanalsystems
 Verkleidung der Wände der Spritzkabine
 Ausrüstung der Kabine mit Decken - , Seiten - und
 Grubenleuchten in Ex LED Ausführung
 kompl. Erneuerung der Farbabscheidung , Einbau eines Filtersystems
 mit hoher Kapazität und sehr gutem Abscheidegrad

kompl. Erneuerung der Apparatur der Vorbereitung inkl. Beheizung und Kanalsystem
 Verkleidung der Wände und der Decke der Vorbereitung
 Ausrüstung der Vorbereitung mit Decken - und Seitenleuchten
 Einbau einer Farbabscheidung

kompl. Erneuerung der E - Installation , Lieferung und Anschluß
 eines neuen Schaltschranks mit Frequenzumrichtern und SPS Steuerung
 sowie Touch - Visualisierung / Bedienung

	Altanlage	Neuanlage
<i>Hersteller / Baujahr</i>	Sprio 1987	ELSTEC 2018
<i>Kabinenausführung</i>	Spritzkabine in Sektionsbelüftung	<u>komb.</u> Spritz - und Trockenkabine mit Sektionsbelüftung
<i>installierte Motorleistung</i>	2 x 25 kW entspr. ca. 40.000 m ³ /h	2 x 2 x 7,5 kW entspr. ca. 44.000 m ³ /h
<i>Beheizung</i>	Warmwasser 370 kW Wirkungsgrad ca 70%	Gasdirektbrenner Wirkungsgrad 100 % 106 kW durchschnittl. Leistungsabgabe im Spritzbetrieb 320 kW abrufbar für Trockenbetrieb
<i>Wärmerückgewinnung</i>	keine	Kreuzstromwärmetauscher mit Vorfilter Abluft und Sommerdummys Rückgewinnungsgrad ca 50%
<i>Beleuchtung</i>	ca. 6,6 kW " Ausbeute " ca 300 lx	ca. 4,6 kW LED " Ausbeute " ca 1400 - 1750 lx

Neben der Spritzkabine wurde auch die Vorbereitungsanlage grundlegend modernisiert.

Energiekosteneinsparung pro Jahr (1 Schicht)	18.095 €
Gesamt CO² Einsparung pro Jahr (1 Schicht)	91.202 kg

Ablauf und Umsetzung :

**Genaue Analyse des vorhandenen , exaktes Aufmaß. Gemeinsam mit dem Kunden und den Bedienern / Nutzern Erstellen eines Konzeptes und zielgenauen Angebotes.
 Detaillierte Erläuterung aller (ggf. auch bauseitigen) Leistungen.**

Kabine Altzustand



Kabine Neuzustand



Apparatur alt Zuluft



Apparatur alt Abluft



Apparatur Neu Kombidoppelapparatur mit GF Brenner und WRG



Farbabscheidung Kabine Alt



Farbabscheidung Kabine Neu mit innovativen Paint Bloc Filtern



Grubenbeleuchtung alt



Grubenbeleuchtung neu in LED Ausführung



Apparatur Zuluft Vorbereitung auf Empore - ohne Zwischendecke Altzustand



Apparatur Zuluft Vorbereitung mit GF Brenner auf Empore - mit Zwischendecke Neuzustand



Bedienung / Visualisierung Gesamtanlage

praxisgerechtes Bedientableau / Zweitschaltstelle
in Ex Ausführung für Kabine in Normalausführung in der Vorbereitung



versenktes Touch und LED Statusampeln für Kabine und
Vorbereitung in der Vorbereitung positioniert





Das Projekt wurde gemeinsam mit den Verantwortlichen und den Mitarbeitern des Auftraggebers detailliert abgestimmt und geplant um für beide Seiten ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Es gab einen exakten Montageablaufplan der eingehalten und um 1 Woche unterboten wurde. Dies war möglich durch exakte Planung und Lieferung und die gute Zusammenarbeit mit dem Kunden sowie die genaue Koordinierung auch der bauseitigen Leistungen.

Fazit : Man kann " aus Alt - Neu machen " , es kommt darauf an das die ausführende Firma um - fassend kompetent ist , praxisgerechte Lösungen hat und in Top Qualität montiert und liefert.

Das gesamte Projekt wurde durch Green - Invest gefördert.



Dank der energetischen Grundsanierung verringern sich Betriebskosten , verbessern sich Arbeitsbedingungen , optimieren sich Arbeitsprozesse. Man ist ggf. finanziell durch Förderungen unterstützt mit seinen Anlagen wieder wettbewerbsfähig und auf dem Stand der Technik.

Kontakt : ELSTEC GmbH
Platz der Jugend 24
06774 Muldestausee

Telefon: 034955 40609
Fax: 034955 40617
E Mail: info@elstec.de
Internet: www.elstec.de

Vertrieb: Dipl. Ing (FH) Bernd Herbek
Forstweg 8A
08412 Werdau

Telefon.: 03761 6642
Mobil: 01637909417