



### 21.2674-01 Preisinformation/Budgetierung

- Anpassung der Saugbagger-Steuerung auf dem Bagger „**RIEBOS**“

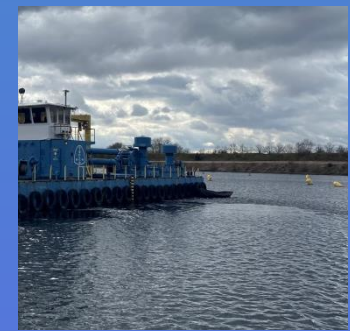
T:\An Alle\2021\0 Angebote 2021\21.2674.SIBE.Sibelco.Lommel.Automatisierung Riebos\2021-04-01.Sibelco.Lommel.Riebos.DT-Budgetpreis.pptx

BW, 2021-04-01

TEAM GmbH

Westerholter Str. 781

45701 Herten



# Grundlage der Preisinformation/Budgetierung

1. Diverse Gespräche zwischen Wim Nuyts und Dirk Blume
2. Vor-Ort-Besichtigung am 17.03.2021
3. Stromlaufpläne ***Zuiger RIEBOS Z\_R1\_1*** Stand 08-Jun-99/22-Mar-21

## Bestandsaufnahme - Aggregate

1. Sandpumpe1 500kW (Softstarter)
2. Sandpumpe2 500kW  
(ABB-FU ACS607-0760-6)
3. Jetpumpe 210kW (Softstarter)
4. Sperrwasserpumpe1-4 je 5,5kW
5. Hubwerk Heck 2,5kW
6. Hubwerk Bug 2,5kW
7. Dompelpomp1-5 2,6kW
8. Kühlwasserpumpe 3kW
9. Arbeitspumpe 3kW
10. Kompressor 11kW
11. Schmiermittelpumpe 0,55kW
12. Hydraulikpumpe1-2 25kW
13. Filterpumpe 0,37kW

Die Verholwinden sowie die Leiter- und Saugrohrwinden sind hydraulisch betrieben.

## Bestandsaufnahme - ABB Steuerung EA-Signale

- 78 Digitaleingänge
- 43 Digitalausgänge
- 59 Analogeingänge
- 1 Analogausgangssignal
  - Drehzahlvorgabe Sandpumpe 2

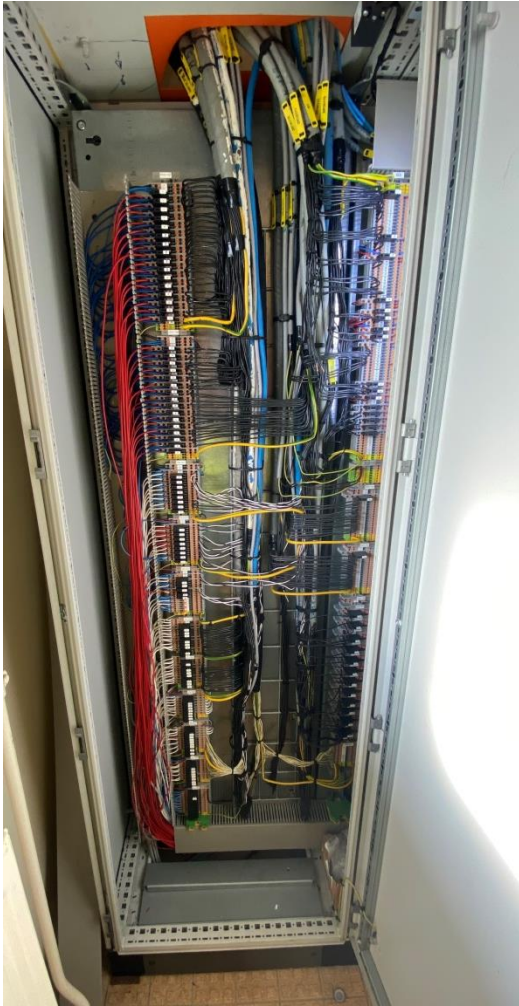


# ABB - Visualisering





# ABB - Steuerschränke



# Leistungs- und Lieferumfang

- Substitution der ABB-Steuerung durch eine Beckhoff-SPS (oder Siemens)
- Lieferung von 2 Computern (auf dem Bagger und an Land als Fernsteuerung)
- Betriebsarten der Steuerungssoftware
  - Handbetrieb der Aggregate
    - An-/Abfahren des Baggers
    - ein/aus, holen/vieren, heben/senken, öffnen/schließen
  - Überwachung der digitalen Alarme und analogen Grenzwerte sowie deren Meldungsverwaltung
  - Vakuumregelung heben/senken des Saugrohrs (Puls-Pausen-Modulation)
  - Drehzahlregelung der Sandpumpe 2 (abhängig von der Fließgeschwindigkeit)
  - Auswahl des Bedienplatzes (Fern/Ort)
- Dokumentation (Anpassung des Eplan-P8-Projekts)

## Bauseitige Leistungen

- Klärung des Signal- und Software-Funktionsumfangs im Dialog mit der TEAM GmbH
- Mechanische Arbeiten, Schweißarbeiten, Ausbau der Kabelwegen und Konsolen
- Stabiles und störungsfreies Ethernet zwischen dem Bagger und der Land-Fernsteuerung

## Zeitplan

- Projektlaufzeit ca. 7 Monate
  - ca. 3 Monate Konzepterstellung
  - ca. 3 Monate Umsetzung
  - ca. 2 Wochen Inbetriebnahme



## Preisinformation/Budgetierung

1. Konzept-Erstellung/Meetings	10.000,00 €
2. Hardware/Lizenzen	35.000,00 €
3. Umbau/Dokumentation	25.000,00 €
4. Software	30.000,00 €
5. Inbetriebnahme/Reisekosten	<u>20.000,00 €</u>
	<b>120.000,00 €</b>

Dieses Dokument hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Alle Preise sind Nettopreise und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.

Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

