



SAR

ANLAGENBAU GmbH



MGG

MÜLLER-GUTTENBRUNN
GROUP

PROJEKT AUT-21-8013 - E-Technik Polyfinder

Neubau einer Polysortieranlage



Neubau Farbsortieranlage

Details:

- HW-Planung in Eplan P8
- SW-Erstellung im TIA-Portal
- Schaltschrankfertigung



Leistungsumfang:

- PLC Schrank
- MCC-Schrank
- S7-1500F
- TIA-Portal
- Montage
- Inbetriebnahme

Projektbeschreibung

Eine große Summe investierte man in eine moderne Anlage, die das Trennen von gemischten Stoffen bei MGG Metran in Kematen auf ein neues Level hebt – die neue Polyfinder-Anlage. Durch innovative Technik gemeinsam mit einem kombinierten Analyseverfahren bieten sich beim Trennen von Stoffen völlig neue Möglichkeiten.

Bereits im Dezember des Jahres 2021 wurde die Polyfinder-Anlage nach neunmonatiger Aufbau- und Testphase am Gelände vom MGG Metran in Kematen in den Werksalltag integriert. „Corona hat uns den Aufbau zwar nicht leicht gemacht, aber wir sind froh, trotz eines Verzugs von etwa vier Monaten nun die Anlage endlich nützen zu können“, so Metran-Geschäftsführer Gunther Panowitz.

Was ist eine Polyfinder-Trennanlage? Und wie funktioniert sie? Der Begriff „poly“ stammt aus dem Griechischen und bedeutet „viel“. Es werden also „viele“ Verfahren – in diesem Fall vier – gleichzeitig angewandt, um den Trennungsvorgang des Abfallstromes optimal zu gestalten. „Es ist eine Weiterentwicklung, bei der man verschiedene bekannte Detektionstechnologien in einer Anlage kombiniert“, bringt es Panowitz auf den Punkt.



Projektleiter Johannes Üblacker über das Projekt E-Technik Polyfinder

Es war mir eine riesige Freude gegenüber dem Kunden dieses Vertrauen zu schaffen und mit ihm dieses Projekt umsetzen zu dürfen.

Die gesamte Anlage wurde mit der Firma Metran verfahrenstechnisch geplant und mit einem Hersteller konnte das gewünschte Ergebnis von Sortierung des Abfalls umgesetzt werden.

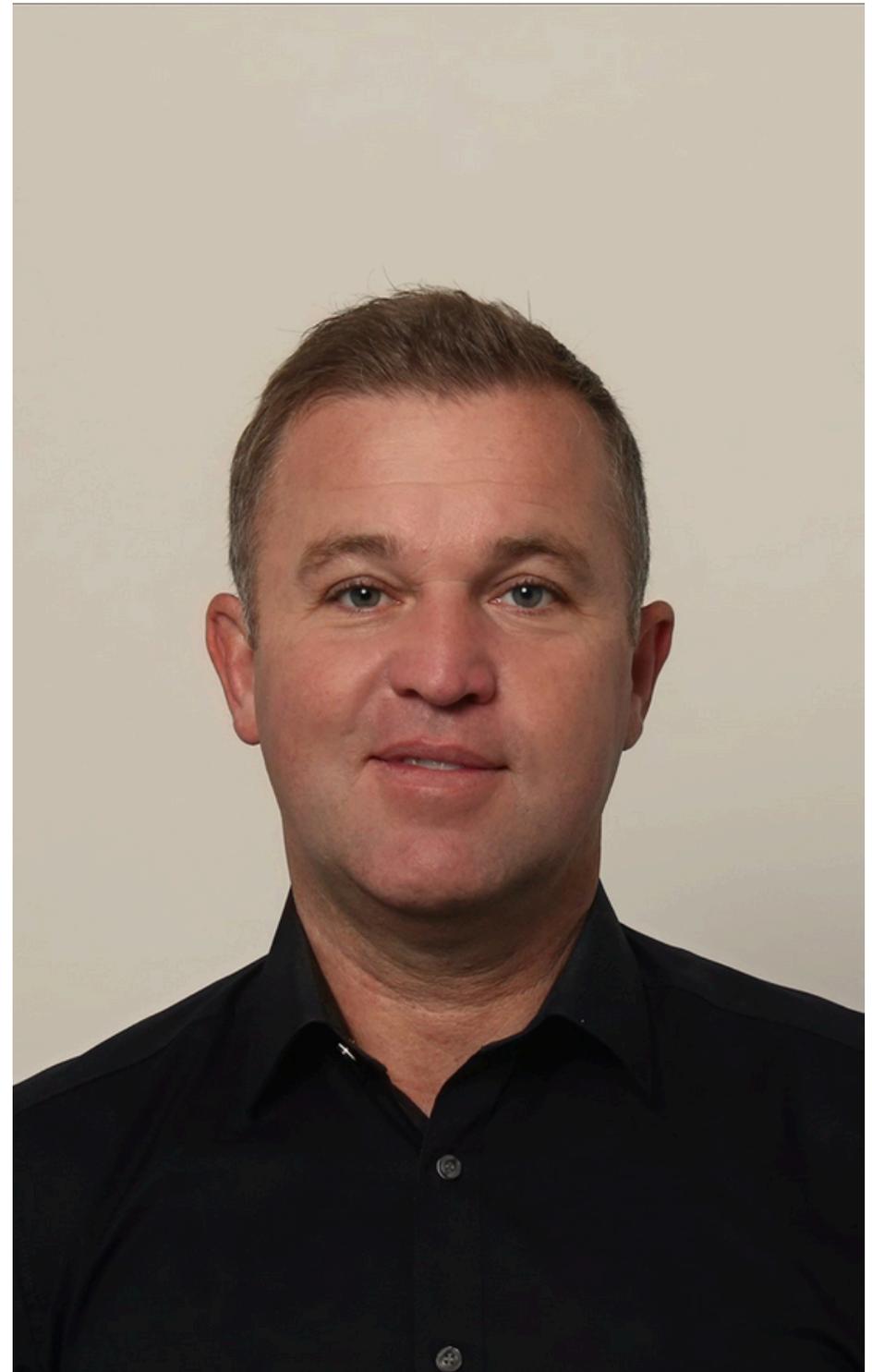
Verfahren 1: Farbsortierung

Verfahren 2: Nahinfrarotkamera

Verfahren 3: Laser Object Detection

Verfahren 4: Elektromagnetische Kamera

Durch die Sortierung des Abfalles kann immer Rohstoffrückgewinnung stattfinden und somit ein wesentlicher Beitrag zur Umwelt geleistet werden.



Impressionen



SAR ANLAGENBAU GmbH



 Bahnhofstraße 34, 3363 Hausmening

 +43 (0) 7475 20202-0

 office@sar-anlagenbau.at

 www.sar-anlagenbau.at

