

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



RESAG Bern
Steuerung
Sortieranlage

Bauschutt in seine Bestandteile zerlegt

Die Firma RESAG bietet seit vielen Jahren Dienstleistungen im Entsorgungswesen. Spezialisiert ist sie auf Abfälle aus Bau, Industrie und Gewerbe. Jährlich werden rund 50'000 Tonnen Abfallstoffe auf der höchsten Stufe 3 – mit Mensch und Maschine – verarbeitet. Rund 85 % dieses Materials gehen anschliessend in die Wiederverwendung und nur 15 % müssen definitiv über die Kehrichtverbrennung entsorgt werden.

Mit dem Neubau der Sortieranlage Buech wurde die in die Jahre gekommene S5 Steuerung ersetzt und die gesamte Sortieranlage mit einer aktuellen Steuerungstechnik ausgestattet.

Die Anlage ist in zwei Bereiche, Grob- und Feinsortierung unterteilt, die auch örtlich getrennt positioniert sind. Jedem Bereich wurde ein separater Not-Aus-Kreis zugeordnet.

Der Steuerschrank steht im Bereich Grobsortierung und speist sämtliche Motoren. Die Steuersignale der Vorortbedienstellen, der Rückmeldungen der SUVA Vorortschalter und der Feinsortierung werden mittels dezentraler Peripherie nahe an der Quelle zusammengefasst und via Busanbindung der Steuerung zugeführt. Damit wurde der Installationsaufwand merklich reduziert.

Kunde

RESAG Recycling und Sortierwerk Bern AG

Objekt

Neubau Sortieranlage Buech

Anlage

Steuerung

Lieferumfang

- Planung und Bau der Steuerung für die Sortieranlage
- Programmierung der Steuerung und Visualisierung
- Inbetriebnahme der Gesamtanlage

Ausführungsdetails

SPS:

- ET200SP CPU 1510SP-1 PN

Antriebstechnik:

- Direktstarter: Siemens SIRIUS 3RA21
- Frequenzumformer: Siemens G120C via Profinet und STO-Applikation
- Bremsgeräte: VersiBrake von Peter Electronic

Visualisierung:

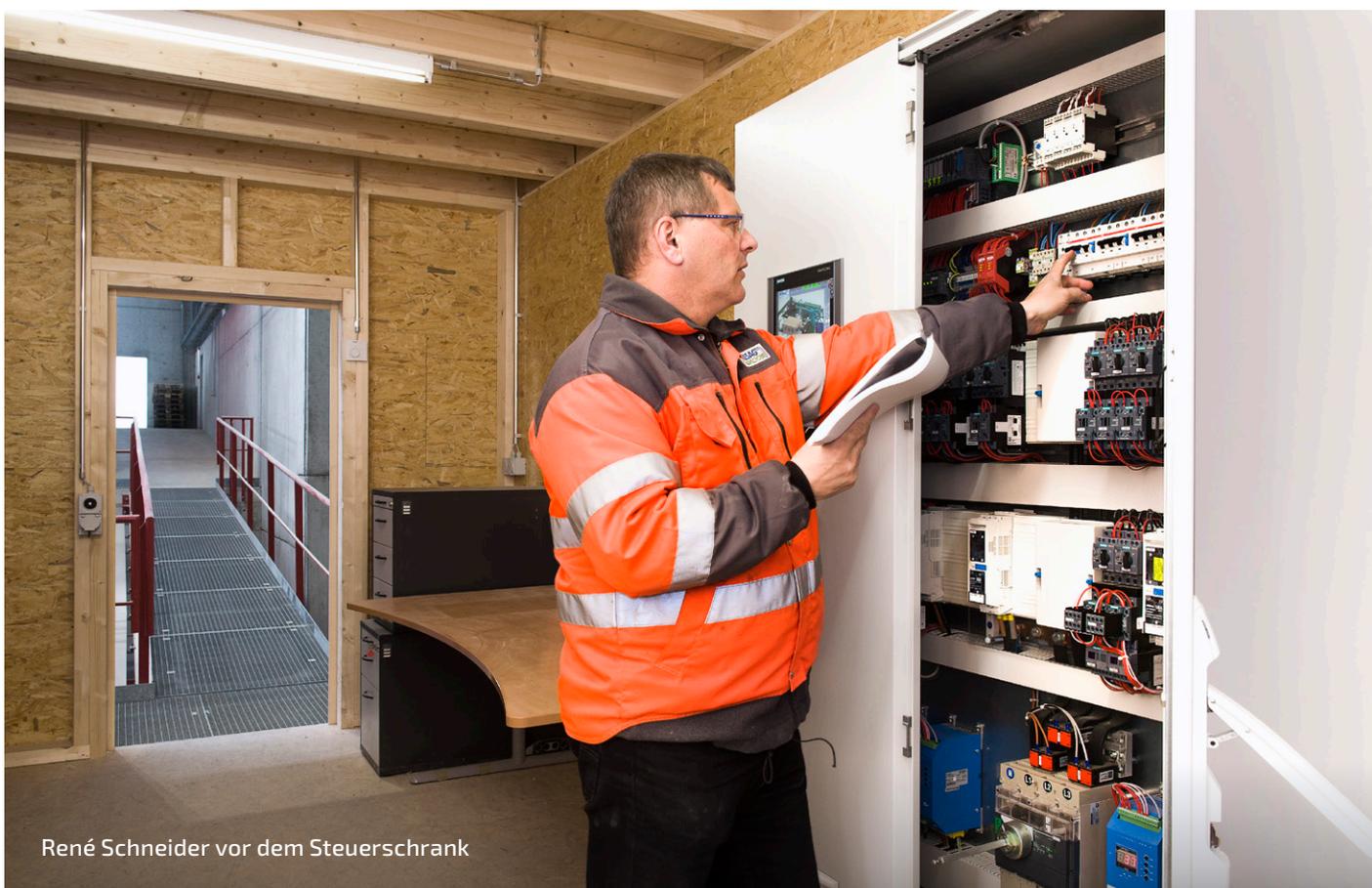
- Siemens Comfort Panel 12" TP1200 projektiert auf TIA Portal V13
- Zusätzliche Anlagenbedienung via Sm@rt Server

Referenzpersonen

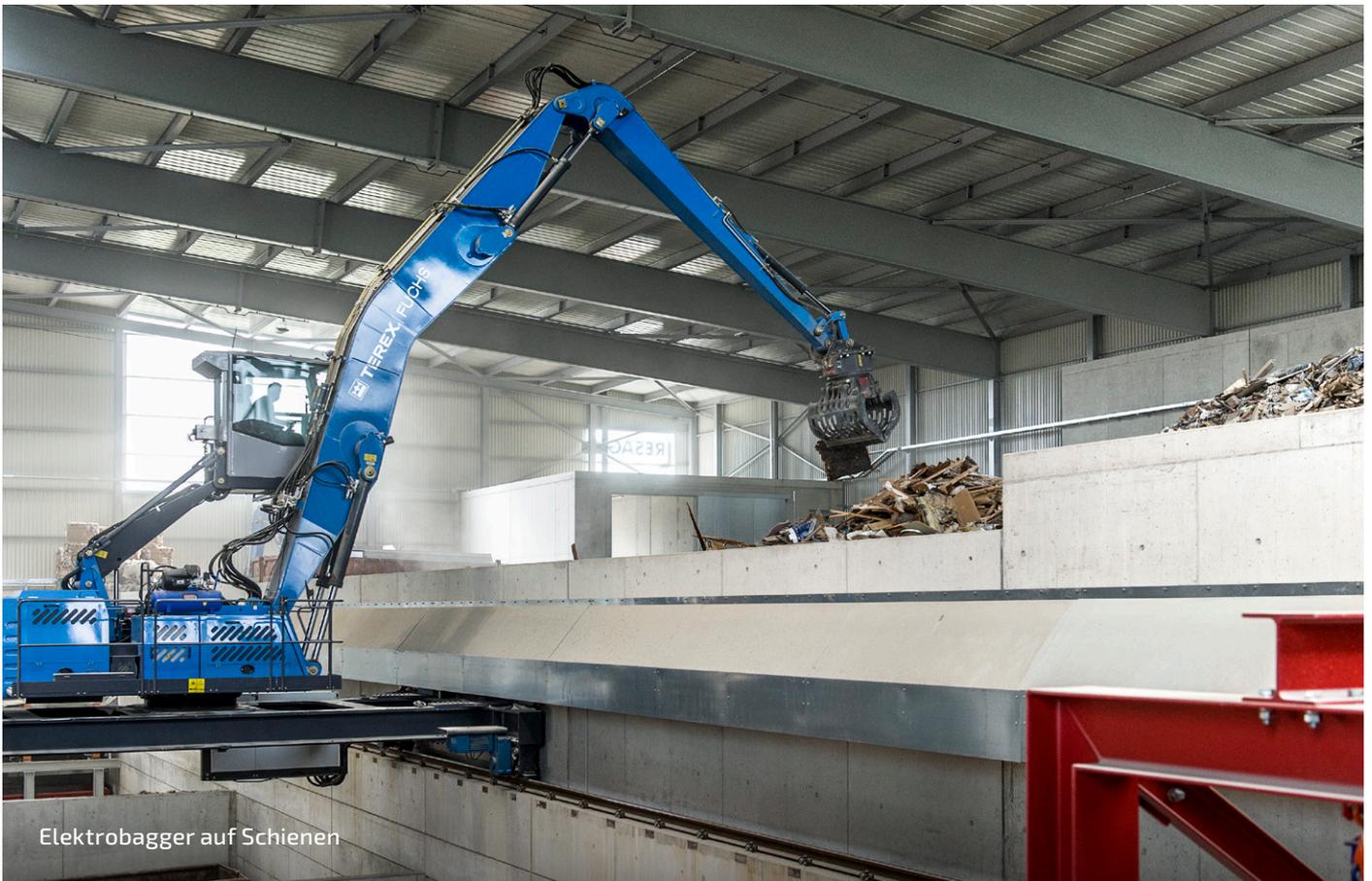
- Herr René Schneider, Geschäftsführer, RESAG Recycling und Sortierwerk Bern AG
- Herr Andreas Krähenbühl, AA Protun AG, Uetendorf

Links

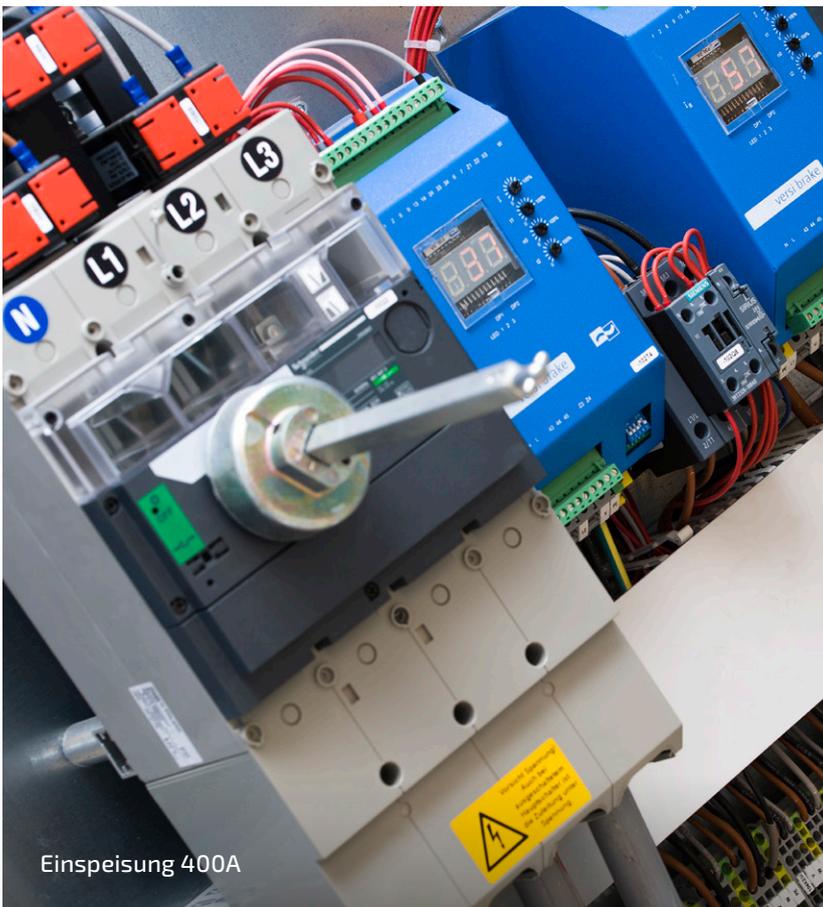
www.resag-bern.ch
www.protun.ch



René Schneider vor dem Steuerschrank



Elektrobagger auf Schienen



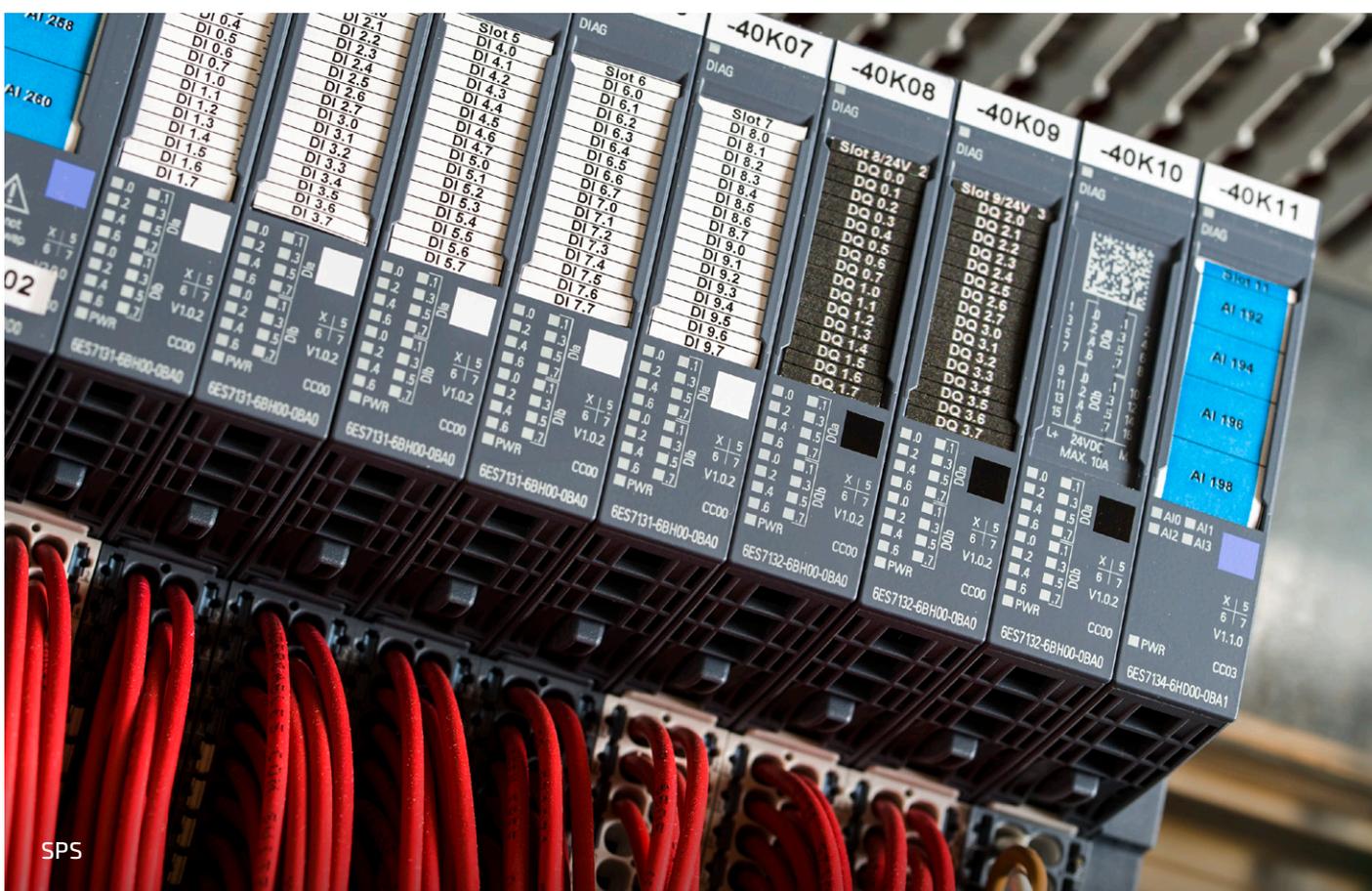
Einspeisung 400A



Frequenzumformer



Handleseband vor dem Sortierhaus



SPS

