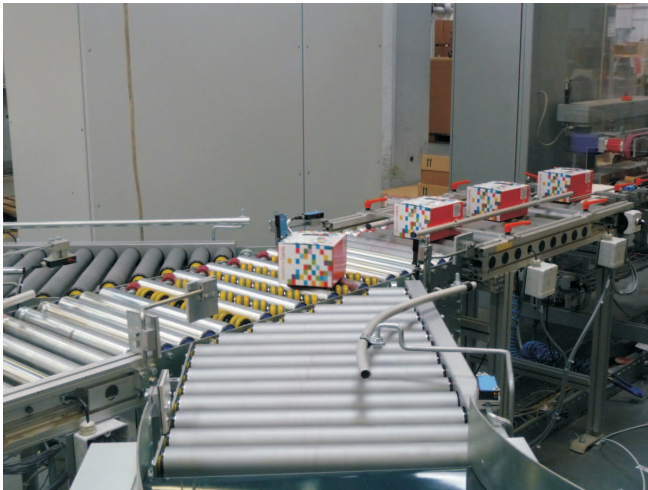




**GEFAT**  
Engineering GmbH



## Reorganisation zur vollautomatischen Konfektionierung von Prepaid-Handypaketen

14. 08. 2008 17:59:55

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Prod.-Auftrag	Menge Soll	Menge Ist
9000000000100177	Motorola W180 f. VF D2	0808-0048	1000	1000

Anlage ist AUS Automatik-Betrieb

Auftrag aus SAP laden

Auftrag ist abgearbeitet, Daten an SAP senden!

WA-Ebene 1 Ist: 300 Soll: 300

WA-Ebene 2 Ist: 300 Soll: 300

WA-Ebene 3 Ist: 100 Soll: 100

Verpacker Status Applikator Aufleger Handlageseit Kartenaufbilder

EAN: 9691322389190  
EAN: 5028322388150  
LB: 008118205  
LB: 008118205  
IMEI: 25942191352420

Übernehmen

Betriebsstunden gesamt HfA

GEFAT arvato services

## Reorganisation zur vollautomatischen Konfektionierung von Prepaid-Handypaketen

Durch die ständig steigende Nachfrage im Bereich der mobilen Kommunikation ist eine Konfektionierung von Mobiltelefonen per Hand unwirtschaftlich und nur mit großem Aufwand realisierbar.

Die GEFAT reorganisierte eine bestehende Konfektionierlinie und realisierte somit einen schnellen, sicheren und nahezu vollautomatischen Ablauf.

Die bereits vorhandenen, autark arbeitenden Komponenten werden durch die neue Steuerung zentral über eine Siemens Software-SPS angesteuert. Somit ergibt sich im Ganzen ein reibungsloser, schneller, sicherer und nahezu vollautomatischer Ablauf.

Die Mobiltelefone werden durch den Handyeinleger in die Umverpackung eingelegt. Über zuschaltbare Begleitmaterialeinspender werden SIM-Karte, Bedienungsanleitung und weitere Begleitunterlagen hinzugefügt. Datenscanner in der Linie ermöglichen ein Ausschleusen fehlerhafter Pakete. Diese können per Hand nachbearbeitet werden. Fehlerfreie Pakete werden verschlossen und auf drei Warenausgangsbahnen aufgeteilt. Nach manuellem Abpacken wird vollautomatisch eine Statusmeldung mit Produktionstabelle an das übergeordnete SAP-System versendet.

Herzstück der Anlage ist ein Industrie-PC, über den folgende Komponenten verwaltet werden:

- Siemens Software-SPS mit Anbindung an die externen Profibus-Peripherien
- Rockwell Visualisierungssystem zur Bedienung und Beobachtung der Prozesse
- Hochsprachen-Programm inklusive Datenbank und SAP-Anbindung
- Ethernetanbindung an Datenscanner, Druckapplizierer und vier in der Anlage verteilte Vor-Ort-Panel-PCs

Die Kommunikation zwischen den unterschiedlichen Systemen wird durch einen Beckhoff-OPC-Server realisiert.

Die Herausforderungen bei dieser Konfektionieranlage liegen zum Einen in der Taktung von 3600 Konfektionierungen pro Stunde, zum Anderen in der zeitkritischen Verarbeitung von 21 in der Anlage befindlichen Datenscans pro Sekunde.

Selbstverständlich verfügt die Anlage über einen Fernwartungszugang über VPN. Somit ist im Notfall ein schneller Service realisierbar.

**Visu, SPS, Hochsprachen-Anwender-Programm ... alles aus einer Hand**



**GEFAT** Engineering GmbH  
Steinbrinksweg 41  
Telefon: +49 51 52 / 9 47 06 - 0  
E-mail: [u.momberg@gefatz.de](mailto:u.momberg@gefatz.de)

D-31840 Hessisch Oldendorf  
Fax: +49 51 52 / 9 47 06 - 99  
<http://www.gefatz-engineering.de>