

Technologie, die verbindet.

SCALTEL
NETWORKS



REFERENZBERICHT

Ziel des Kunden:

Erfassung von Bewegungsdaten in der Logistik zur Steigerung der kundenindividuellen Auftragsbearbeitung.

Lösung SCALTEL:

Online-Anbindung der Datenfunkendgeräte (Barcodescanner) und Erweiterung der Wireless LAN Struktur. Integration eines Middleware Servers zur Synchronisierung verschiedenster Transaktionen im SAP-System von SRI.

Technische Einzelheiten:

Middleware Server (TekConsole) und Handscanner vom Typ 7535 von Psion Teklogix.

Vorteile für den Kunden:

- Fehlerquellen durch Medienbrüche wurden reduziert.
- Verbessertes Arbeitsablauf und Informationsfluss
- Optimale Kapazitätsausnutzung
- Standardisierung der Lagerorganisation
- Steigerung der Flexibilität

PSION TEKLOGIX

SRI Radio Systems GmbH Mobile Datenerfassung für die Logistik

Die SRI Radio Systems GmbH ist mit rund 500 Mitarbeitern Spezialist für die Fertigung von Infrastruktur für GSM- und UMTS-Mobilfunknetze. Das Unternehmen bringt technologisch hochwertige Produkte zur Serienreife und fertigt für weltweit operierende Kunden nach Lean Manufacturing Methoden. Der Logistikpartner BLG unterstützt SRI bei der Planung und Optimierung logistischer Prozesse.

Individuelle Kundenbedürfnisse erfordern effektive Prozesse

Die Profession von SRI ist die Vernetzung von fertigungsbezogenem Prozesswissen mit der Fähigkeit, unterschiedlichste elektronische Neuprodukte in die Serienreife zu führen. Die Produktionskompetenz nutzt das Unternehmen am Standort Deutschland, um kundenauftragspezifisch elektronische Module und Systeme kosteneffizient zu fertigen.

Netzbetreiber und Funknetzplaner gestalten ihre Netze nach den Anforderungen ihrer Kunden und benötigen daher individuelle Mobilfunk-Basisstationen für den Netzaufbau. SRI ermöglicht dieses, da die Stationen kundenspezifisch ausgestattet werden.

Je nach Auftrag können die Frequenzlage, die Anzahl der Carrier-Units, die Art der Stromversorgung, Indoor- oder Outdoor-Version variieren. Qualifizierte Mitarbeiter entnehmen die passenden Komponenten aus so genannten „Supermärkten“ und montieren und prüfen diese gemäß dem Kun-

denauftrag. Die fertig gestellten GSM- oder UMTS-Mobilfunk-Basisstationen werden im Anschluss versandfertig gemacht und direkt an Kunden weltweit verschickt.

Für diese speziellen, logistischen Anforderungen benötigt SRI maßgeschneiderte Prozesse, die hohen Durchsatz bei höchster Qualität gewährleisten. Um der Auftragsbearbeitung schnell nach zu kommen, wird großer Wert auf Flexibilität der Linien und des Personals gelegt. Daher hat sich SRI zum Ziel gesetzt, den kompletten Logistikbereich in das bestehende Datenfunksystem zu integrieren, um so die Effizienz der Auftragsbearbeitung weiter zu steigern.

Mobile Datenerfassung

SRI entschied sich, in enger Abstimmung mit dem Logistikpartner BLG, für die Lösung des Herstellers PSION Teklogix und SCALTEL zur Erfassung von Bewegungsdaten in der Logistik.



Auszubildende bei der Kanbanversorgung



Blick in die SMD-Fertigung der SRI

Ein Middleware Server (TekConsole) wurde zur Online-Anbindung der Datenfunkendräte (Barcodescanner) integriert. Die TekConsole ermöglicht es verschiedene Transaktionen, wie beispielsweise die Zuordnung des Stellplatzes zum Packstück, synchron im SAP-System von SRI abzubilden.

Um eine flächendeckende, perfekte Funkabdeckung, als zentrale Voraussetzung für diese Lösung zu gewährleisten, wurde die Performance des bestehenden WLANs geprüft und anschließend systematisch erweitert. Die eingesetzten Handscanner vom Typ 7535 von Psion Teklogix, zur mobilen Erfassung der Daten, bieten die idealen Voraussetzungen, um eine praktikable und einfach zu bedienende Lösung für SRI zu schaffen.

Das System wird im Lager (Platzbuchung), bei der Kanban- und Normenversorgung und im Versand eingesetzt.

Die Mitarbeiter hatten von Anfang an keine Berührungsängste und waren mit großem Interesse und Begeisterung bei der Umsetzung des Projekts dabei. Vor allem wegen der einfachen Bedienbarkeit, der Ausfallsicherheit, der hohen Stabilität und Performance der neuen Technologie.

se- und Durchlaufzeiten verbesserten sich sowohl im Lager als auch im Versandbereich. Fehlerquellen, die durch Medienbrüche entstehen, wurden bei SRI sukzessive reduziert. Die Arbeitsabläufe und der gesamte Informationsfluss verbesserten sich, was im Ergebnis Zeit und Kosten spart.

Beispielsweise verbesserte sich die Zuordnung der Packstücke zu den Stellplätzen, deren Transport zu den Rampen, sowie der gesamte Verladeprozess. Die Lagerorganisation wurde standardisiert und bietet nun die von SRI geforderte Flexibilität.

Vorteile für SRI und die ersten Ergebnisse

Die Prozesse konnten durch die einfachen Masken bedienerfreundlicher und sicherer gestaltet werden. Die Respon-



Firmengebäude der SRI Radio Systems GmbH in Durach