

Mobiler Einrichter

Überblick

Daten dort sammeln, wo sie entstehen und in hoher Qualität dort zur Verfügung stellen, wo sie gebraucht werden.

Diesem Grundsatz folgen die Lösungen der Nowisys IT-Service GmbH wie auch die Funktionen, die speziell für Einrichter im Produktionsbetrieb entwickelt wurden.

Zu diesen Funktionen gehören:

- Anzeige des Maschinenzustandes, Möglichkeit die Maschine remote zu starten und zu stoppen
- Anzeige und Änderung des Maschinenstatus (z.B. von „Rüsten“ auf „Produktion“)
- Anzeige der aktuellen Auftragsinformationen, Änderung des Auftrags über Barcode (Auftragskarte) oder Handeingabe (Auftragsnummer)
- Anzeige der angemeldeten Bediener
- Benachrichtigung (z.B. Vibrationsalarm) bei Störung des Betriebszustandes einer Maschine, Anzeige des Störgrundes

Die beschriebene Lösung ist optionale Komponente unserer MDE-Lösungen.

Beschreibung

Die Maschineneinrichter haben eine hohe Verantwortung, um die Abläufe im Produktionsbetrieb effektiv zu gestalten. Zur Unterstützung stellen wir deshalb Funktionen für mobile Geräte zur Verfügung, mit denen unabhängig vom Standort alle relevanten Informationen jeder beliebigen Maschine zur Verfügung stehen. Dazu gehören Maschinenzustand und -status, die aktuellen Auftragsdaten und angemeldete Bediener.

Außerdem ist es möglich, Grundfunktionen der Arbeitsstationen (Gruppenterminals) auszuführen. So kann ein Maschineneinrichter mittels der mobilen Komponente Auftragswechsel vornehmen, den Maschinenstatus wechseln oder sogar die Maschine starten bzw. stoppen. Dazu muss er sich nicht an die entsprechende Arbeitsstation begeben, sondern kann diese Funktionen direkt an der Maschine ausführen. Er kann beispielsweise das Einfahren einer Presse beobachten und genau dann von „Rüsten“ auf „Produktion“ umschalten, wenn die ersten Gutstücke produziert werden.

Tritt eine Störung im Produktionsablauf auf, wird diese sofort an den Einrichter gemeldet. Die Software alarmiert den Benutzer und zeigt den Störgrund sowie die betroffene Maschine an. Der Einrichter kann sofort reagieren und wenn erforderlich über das Handheld die Maschine stoppen.

Das mobile Einrichterwerkzeug ermöglicht es, auf Grundlage aktueller Daten sofort auf Änderungen im Produktionsablauf zu reagieren.

Hardware

Als mobiles Gerät kommen Handhelds mit dem Betriebssystem Windows-CE zum Einsatz. Gute Erfahrungen (Bedienbarkeit, Robustheit usw.) wurden mit Geräten der Marke „skeye“ gesammelt.



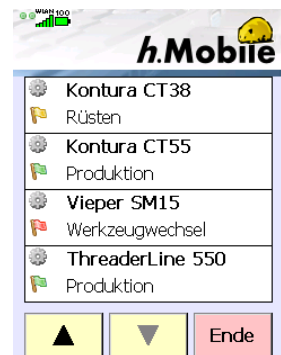
skeye.allegro



skeye.dart

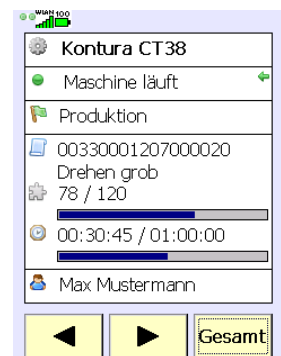
Maschinenübersicht

In der Maschinenansicht sind jeweils 4 Maschinen und deren Status zu sehen. Es kann durch die Liste aller Maschinen gescrollt werden, für die die mobile Komponente eine Berechtigung erhalten hat. Farbige Marker klassifizieren den Maschinenstatus (grün-Produktion, gelb-Rüsten, rot-Störung).



Detailansicht

Die Detailansicht zeigt zu einer ausgewählten Maschine Betriebszustand, Status, aktuelle Auftragsdaten (Nummer, Beschreibung, Stückzahlen, Zeiten) und angemeldete Bediener. Ein Vergleich der Fortschrittsbalken zeigt, ob ein Arbeitsgang „gut im Rennen liegt“ (wie im Bild). Anteilig wurden mehr Teile produziert, als Zeit aufgewendet.



Störmeldung

Bei Auftreten einer Störung erscheint ein Fehlerfenster, das den Störgrund und die betroffene Maschine benennt. Es besteht die Möglichkeit, die Maschine anzuwählen und direkt zu ihrer Detailansicht zu springen.

