

# Abschnittssortierung mit Messstation

Die INTEGRAL Produkte von der Konzeption bis zur Installation

#### **Das Unternehmen**

Die **Elektronik und Steuerung GmbH Klaus Sommer** ist auf die Erstellung von Softund Hardware für die Sägeindustrie spezialisiert. Mit unserem Produktportfolio decken wir alle wichtigen Bereiche ab:

- Forstverwaltung Rundholzeinkauf
- eichfähige Messanlagen 1D 2D 3D Volumenmessung
- Optimierung f
   ür Rundholzplatzsteuerungen
- Boxensortierungen mit Sortierprogramme
- Lagerverwaltung Paketverwaltung
- Nachkalkulation und Leistungsabrechnung.

•

Alle Installationen passen wir kundenindividuell und kostengünstig an Ihre Anforderungen an. Damit können nicht nur neue, sondern auch bestehende Anlagen leicht mit unseren Produkten ausgestattet werden. Auf Anfrage nennen wir Ihnen gerne unsere Referenzinstallationen im gesamten EG-Raum und in Osteuropa, die wir in nun fast 30 Jähriger Arbeit erworben haben.

#### **Die Produkte**

Wir bieten Ihnen Produkte an, auf die man stolz sein kann. Bei eichfähigen Messanlagen und Auswertungssoftware entsprechen wir auch den Anforderungen der **Bundesanstalt für Physik**. Durch die hohe Genauigkeit der Messanlage und dem sonnen-, wind- und temperaturenabhängigen Betrieb, können die Anlagen in fast jeder Umgebung genutzt werden. Die Standard-Softwareprodukte werden **Modular und kundenindividuell** angepasst.

Die Bausteine unseres Erfolges sind

INTEGRAL "Forst"
INTEGRAL "Sort"
INTEGRAL "Opti"
INTEGRAL "Volumen"

Technische Beschreibungen

INTEGRAL "Messung"
INTEGRAL "Eichung"
INTEGRAL "Waldkante"

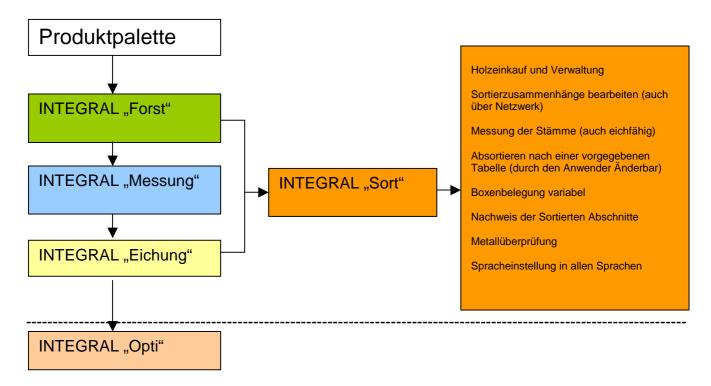
Aus diesem Portfolio stellen wir die für Sie passende Lösung zusammen.

Alle INTEGRAL Programme unter www.elektronik-und-steuerung.de

Version P08.10.08 Seite: 1/1

# Abschnittssortierung mit Messstation

Um die spezielle Anforderungen der gekaufte Abschnitte (Rundholzeinkauf) in einem Sägewerk hinsichtlich der gelieferten Abschnitte zu kontrollieren, haben wir unsere Standardsoftwareprodukte zu einem neuen Programmpaket zusammengestellt und erweitert..



Dieses neu entstandene Programmpaket hat die Bezeichnung:

## **INTEGRAL** "Sort"

Durch die Verknüpfung der gemessenen Stämme mit der Rundholzverwaltung (Waldeingangsmessung) kann jederzeit Auskunft über die bestellte und gelieferten Abschnitte erteilt werden.

Da unsere Programme modular aufgebaut sind, können natürlich Kundenspezifische Änderungen berücksichtigt werden.

Version P08.10.08 Seite: 2/2



# Modular und kundenindividuell

Alle INTEGRAL Produkte sind modular aufgebaut, untereinander austauschbar und können kundenspezifische Wünsche daher einfach berücksichtigen.

#### **Sprachgenerator**

Alle Programme können an allen Arbeitsplätzen in der gewünschten Sprache ausgeführt werden. Nicht nur das damit das Übersetzungsproblem gelöst ist sondern regionale Begriffe können nun auch in der Umgangssprache angezeigt werden.

#### Vorbereitung der Sortiereigenschaften

Die sogenannten Sortimente bezeichnen Fertigprodukte die in den einzelnen Boxen absortiert werden sollen. Diese Daten können bei unserer Software als Stammdaten hinterlegt werden. Damit hat man im täglichen gebrauch die Fehlerquote stark reduziert.

#### Sortiezusammenstellung

Die Sortimente werden dann in Sortierzusammenstellungen zusammengefügt und unter einer Sortiernummer gespeichert. Somit sind Sortierumstellungen schnell und fehlerfrei auch durch ungeübtes Personal möglich.

#### Eingabe der Lieferung

Bei der Sortierung einer angelieferten Fuhre wird die Lieferung in der Sortierstation mit vergeben. Hierfür wird aus einem Eingabefenster der entsprechende Kaufvertrag, der Spediteur und eventuell die LKW-Fuhre in Raummeter (Länge und Breite des LKW) eingegeben (kann mit unserem Produkt INTEGRAL "Forst" verknüpft werden). Sollte der Fuhrmann eine eigene Lieferscheinnummer haben, kann dies mit eingegeben werden. Alle Lieferungen können nach diesen Kriterien ausgewertet werden.

### Sortierung

Wenn alle Eingaben durchgeführt wurden, wird die Sortierung gestartet. Nachdem der Abschnitt die Messanlage verlassen hat, wird der Abschnitt, entsprechend der vorgegebenen Tabellen, in die zugehörige Box einsortiert.

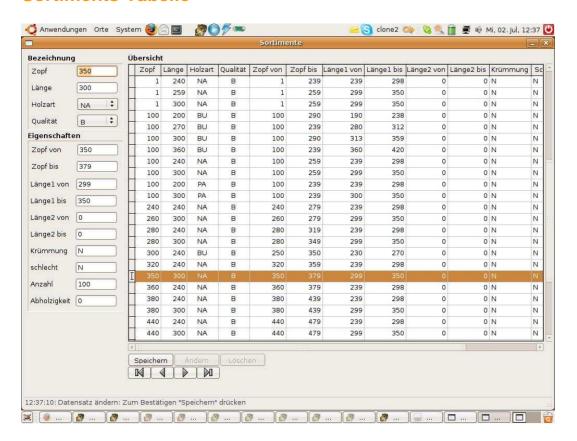
Unsere Steuerungskomponenten transportieren den Abschnitt in die Abwurfposition und stößt diesen dann aus. Dieser Vorgang kann aber auch durch eine Fremd SPS ausgeführt werden (Übergabe der Boxnummer seriell oder digital)

# Produktionsüberwachung mit Zeiterfassung und Statistiken

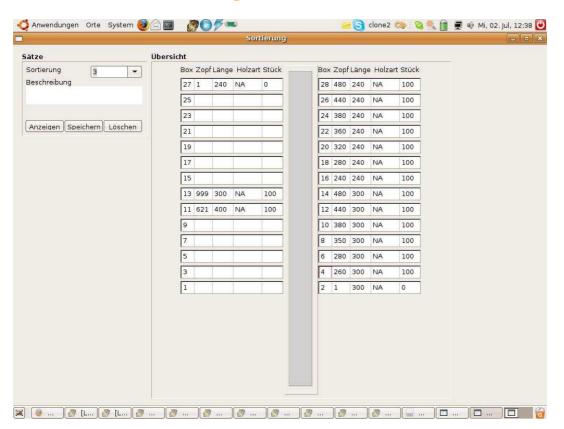
Jeder Sortierstart wird in einer Log-Datei festgehalten und kann somit Auskunft darüber geben, welcher Mitarbeiter in welcher Zeit welches Holz verarbeitet hat. Neben diesen Werten stehen auch alle verarbeiteten Sortimente und Boxauswertungen zur Verfügung (Boxenauswertung).

Version P08.10.08 Seite: 3/3

#### **Sortiments-Tabelle**

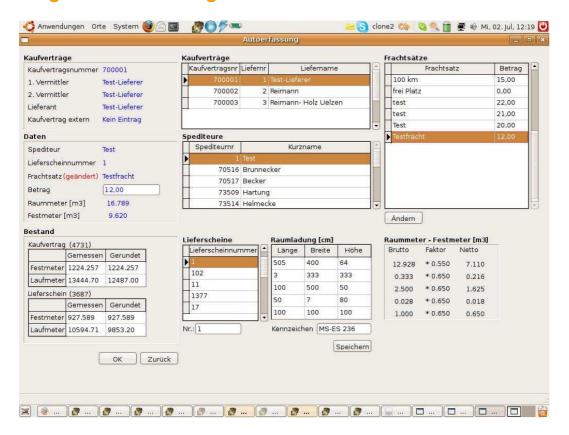


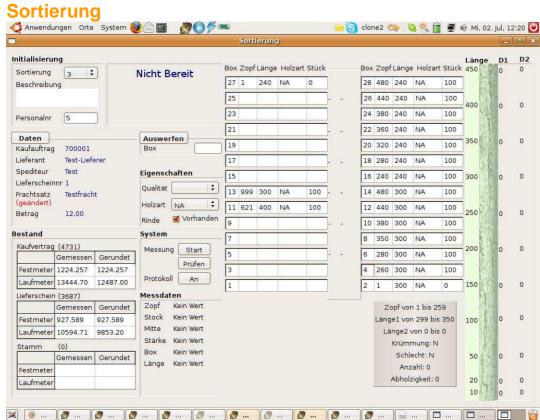
### Sortierzusammenstellung



Version P08.10.08 Seite: 4/4

## Eingabe der Lieferung





Version P08.10.08 Seite: 5/5

# Einsatzbeispiele





Kreuzmessanlage mit Ultraschall

3D Messanlage mit Sortierstrecke

Sortierstrecke mit Messanlage. Der untere Messholm sendet durch die Kette

Kreuzmessung für große Durchmesser





Version P08.10.08 Seite: 6/6