



Chancen neuer Kommunikationstechnologien für die Landmaschinenindustrie



AMAZONE

- kurze Standortbestimmung
- Trends in der Landmaschinenindustrie
- Wie kommuniziert die Landmaschinenindustrie
- Beispiele gelungener Kommunikation
- Fazit

Worin besteht eine Chance?

Kommunikationstechnologie – eine rasante Entwicklung

Landmaschinenindustrie – wie geht das?



Eine Sämaschine aus dem 3D-Drucker?

worin besteht eine Chance?

Kommunikationstechnologie – eine rasante Entwicklung

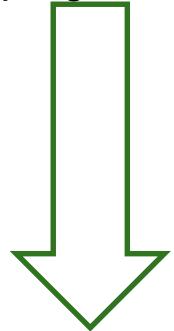
Landmaschinenindustrie – wie geht das?





mindestens 80% der Arbeit bleibt

Absatzprognose Kundenauftrag



1.

Endmontage

2.



3.



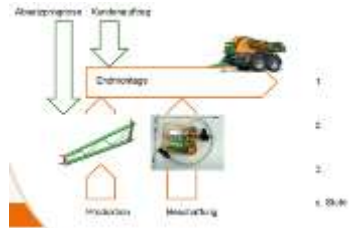
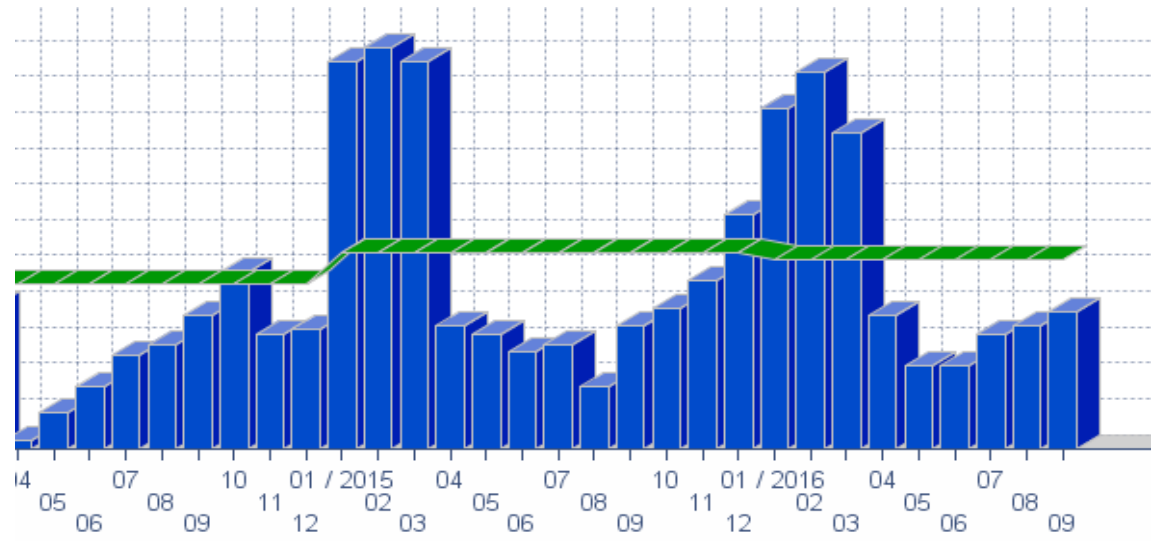
Produktion

Beschaffung

x. Stufe

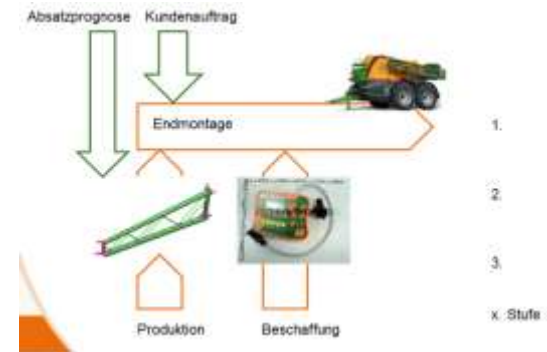


Saisongeschäft



- Saisongeschäft
- größere aber weniger Maschinen
- steigende Teilevielfalt
- sinkende Losgrößen
- mehr Individualität
- steigende Qualitätserwartung

.....





Service

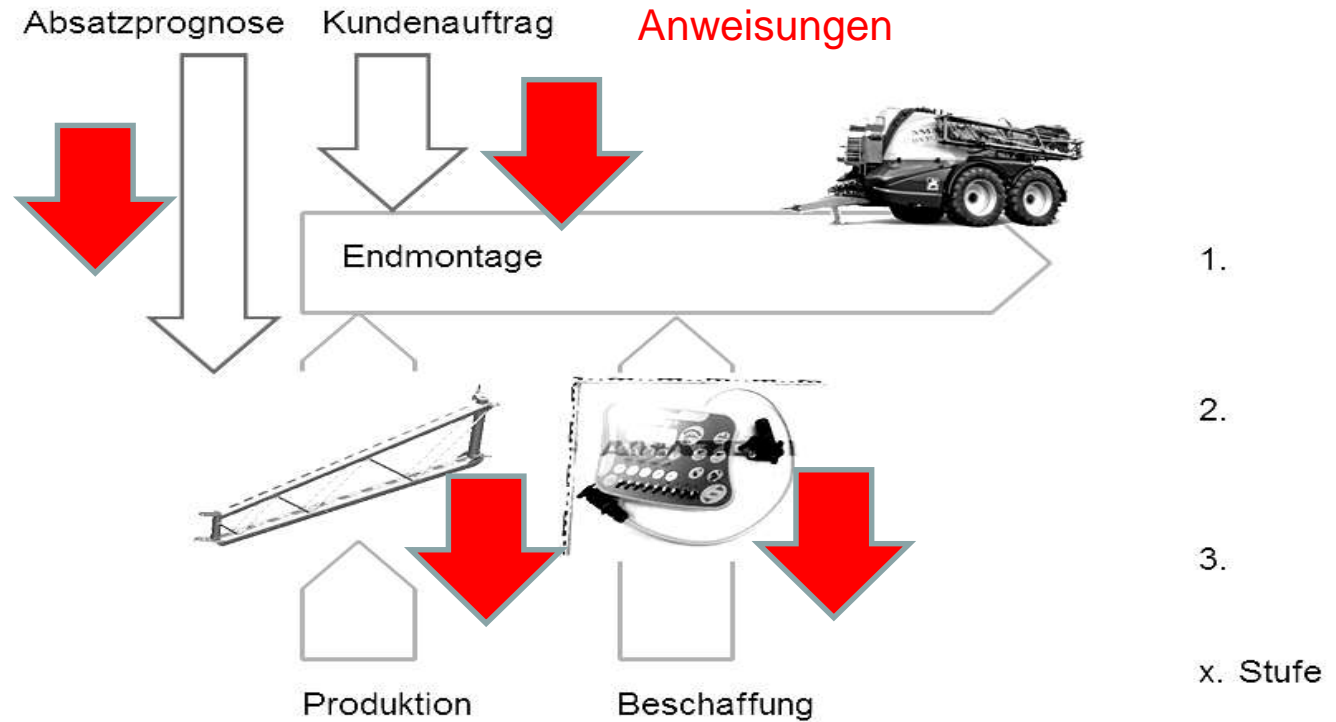


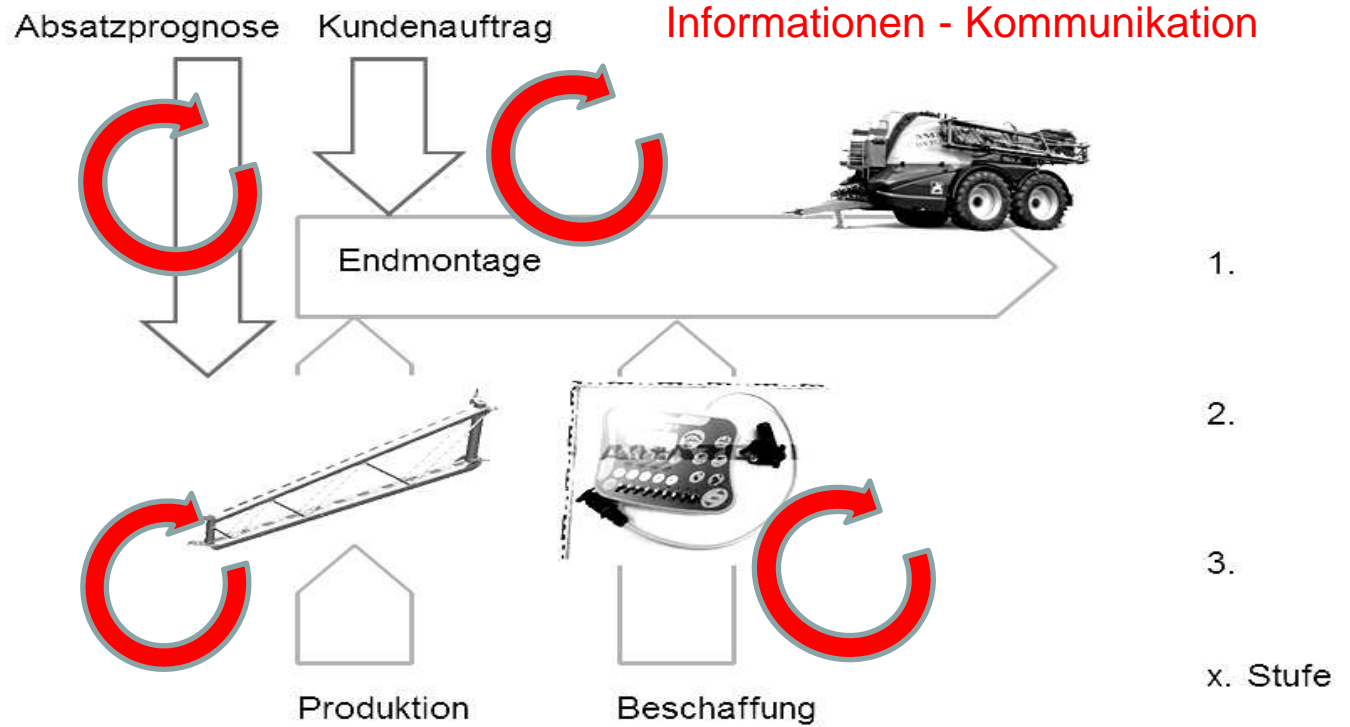
E-Learning

Online-Katalog für Ersatzteile

Bedienungsanleitungen

....





die Logistik



Wirksamkeit verdreifacht!

270% Steigerung des Materialumschlags mit gleichen Ressourcen!



XELOG-Veranstaltungsreihe «Logistik konkret»

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

BDE-Buchungen Mobile Prozesse

Höhere Produktivität

Kanban

Kanban Lieferanten

?

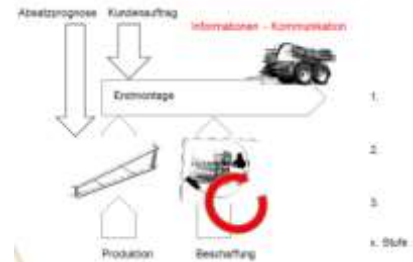
Bestandssicherheit Prozess-Sicherheit Flexible Fertigungszellen Just in Time Integrierte Prüfprozesse

Ausgangslage – 3 Kanban-Lieferanten

- 3 Kanban-Bestellsysteme
- Ortsabhängige Bestellerfassung
- 3 Nachschubprozesse

Erarbeitete Grundsätze

- Innerhalb der Werke arbeitet eigenes Logistikpersonal
- 3 Lieferanten liefern bis zum Wareneingang
- Der Warenfluss innerhalb der Werke wird in die „normalen“ Logistikprozesse integriert
- Die Erfassung des Verbrauchs erfolgt im WMS-System von Amazon
- Die Bestellungen werden per EDI an die Lieferanten übermittelt
- Die Lieferanten avisieren die Lieferungen, damit sie WMS- und ERP-Software bekannt sind
- Integration weiterer Lieferanten möglich



Transport KB-Behälter in Fertigungszellen

Verbrauch in der Fertigung



P1-1: Sammeln KB-Karten



P2-1: Sammeln leere KB-Behälter



P1-2: Erstellen Bestellung und Entsorgung KB-Karten



P2-2: Wiederverwenden der leeren KB-Behälter



- Kanban mit allen Lieferanten auf derselben Plattform
- Auffüllung des Kommissionierlagers per Kanban



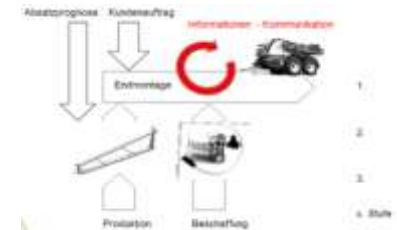
Ausblick/erste Ideenansatz: Mögliches Einsatzfeld für Tablet-PC in Montage



Fazit: Potentiale vorhanden – Idee: Einsatz von Tablets zur „digitalen Abbildung“ der Auftragskarte

Möglichkeiten eines Tablets:

- Robuste und einfache Anwendungen
- Keine große Umgewöhnung für Mitarbeiter
- Geringer Invest
- Flexibel transportabel
- „Echtzeit“-Darstellung von Arbeitsinhalten
- Interaktionsmöglichkeiten bei Qualitätsproblemen und Teilebedarfen
- Einfache Erweiterbarkeit für neue Funktionen
- Voraussetzungen für Zukunft geschaffen (Augmented Reality / Virtual Reality)



Ausblick/erste Ideenansatz: Papier durch Tablet ersetzen



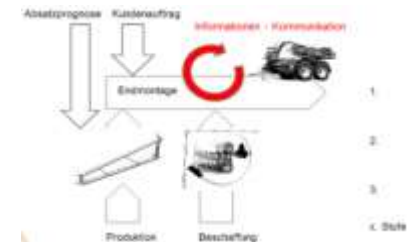
Folgende Informationen sollten abgebildet werden:

- Auftrag, Ausstattungen
- Montageanweisungen (je Arbeitsstation)
- Prüfanweisungen
- Stücklisten
- Zeichnungen

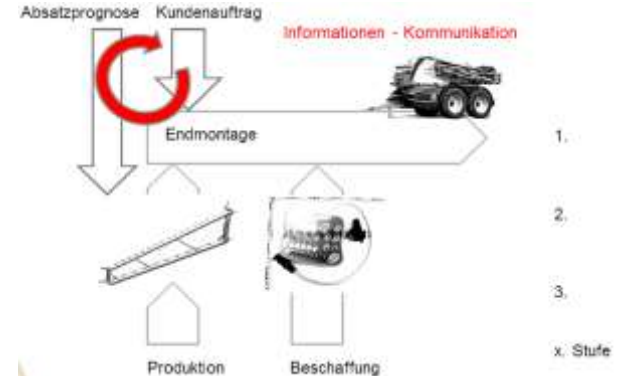
→ Nur die richtigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt

Interaktion und Dokumentation möglich:

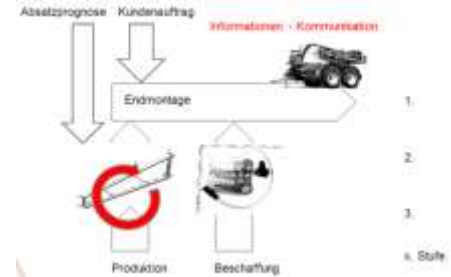
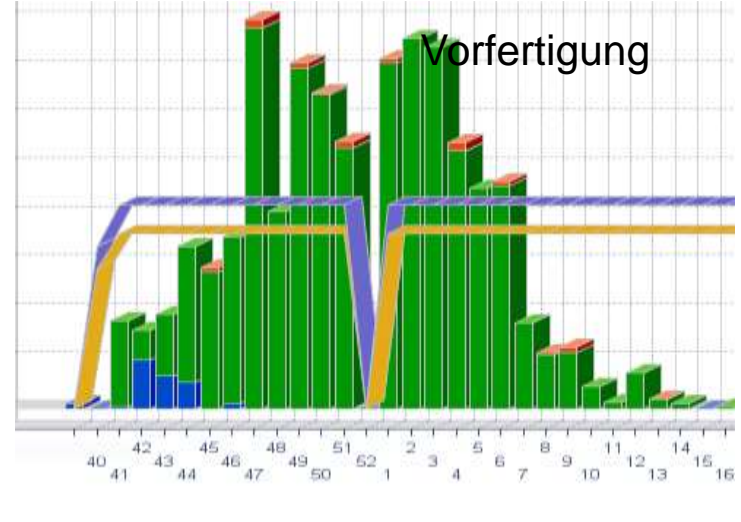
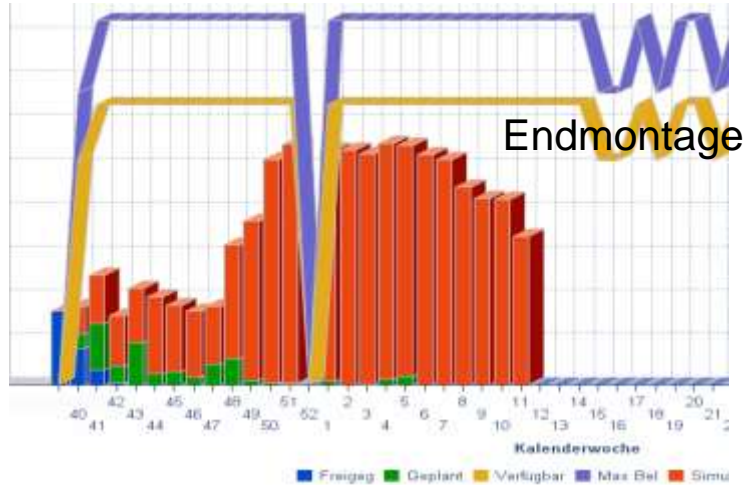
- Touch-Screen
- Barcode-Scan
- Foto
- Video



- Absatzprognose, Planaufträge
- reale Kundenaufträge
- viele JIS-Aufträge
- schnelle Informationen zu Bedarfsmenge
- gesteuerte Bestände (möglichst spät, aber gute Fabrikauslastung)



- gleichmäßige, möglichst hohe Auslastung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



AMAZONE