



teamwork FORUM 2015 in Heidelberg

*Automatisierung und Ergonomie an modernen
Produktionssystemen in der Druckindustrie*

Jürgen Mittmann / Sheetfed Product Management

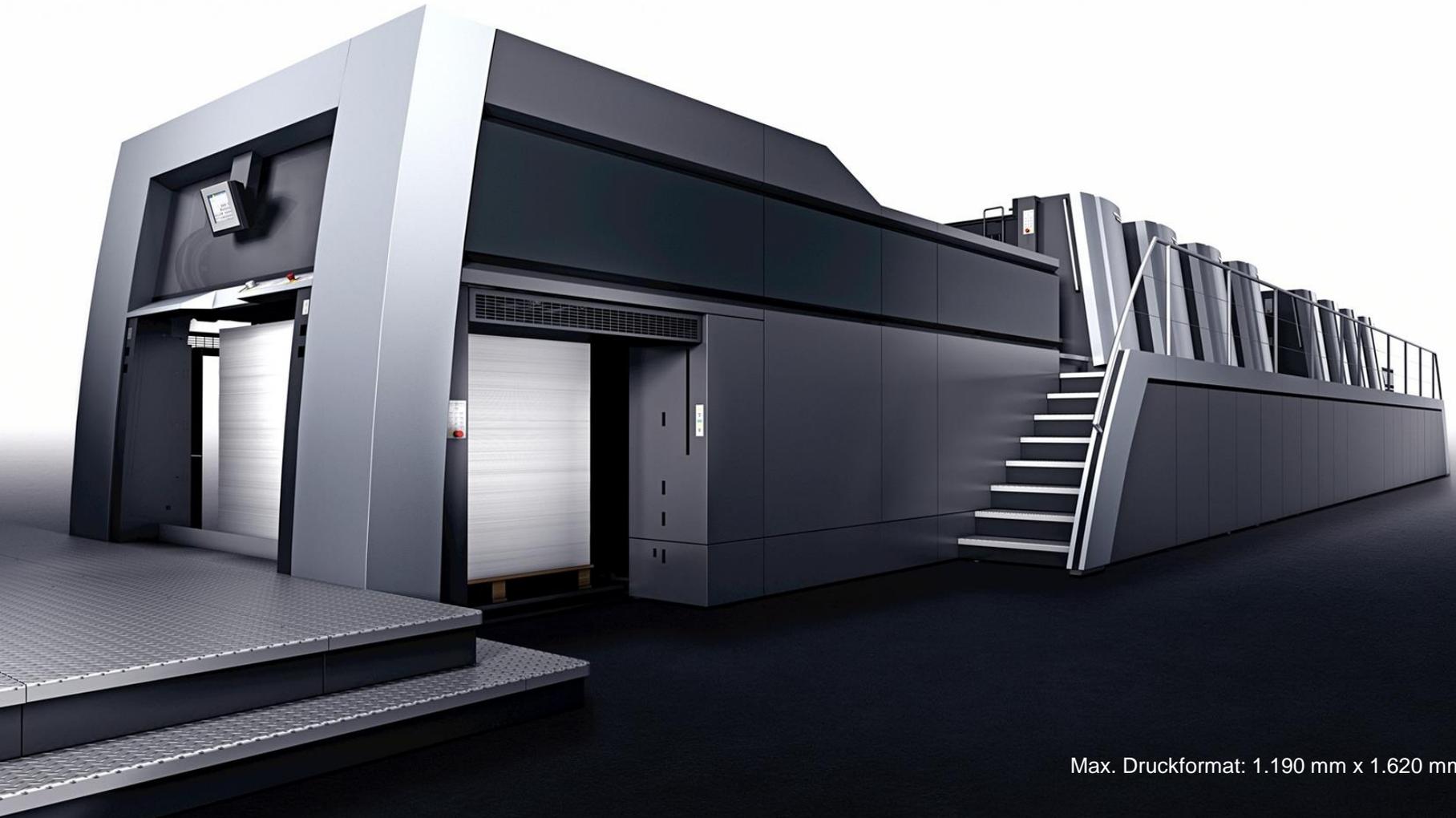
HEIDELBERG

Video: Experience the power of a bookbook™

<https://www.youtube.com/watch?v=MOXQo7nURs0>



Max. Druckformat: 360 mm x 520 mm



Max. Druckformat: 1.190 mm x 1.620 mm



Getting it in the net
All the games, all the goals –
stay on the ball with Heidelberg

Extra
Präzision

- 4 **Brylde Kunst-Objekt**
Es gibt bei der Verpackungsgüter Heidelberg Heidelberg Objekte, die die Kultur einwandlos in die Gegenwart und in ein Format über die Jahre hinweg und in die Welt der Kunst einbringen. Überprüfen die interessante Welt und weitere Objekte.
- 5 **Schau**
Der Heidelberger Schlosspark ist ein historisches Wahrzeichen der Stadt. Hier finden Sie ein interessantes Museum mit der Geschichte der Stadt und der Region. Die Heidelberger Schlosspark ist ein historisches Wahrzeichen der Stadt.
- 6 **Heidelberger Altstadt**
Heidelberg ist eine der schönsten Städte Deutschlands. Die Heidelberger Altstadt ist ein historisches Wahrzeichen der Stadt.
- 7 **Kulturbrauerei**
Mittem im Herzen der Altstadt können Sie einen kleinen Einblick hinter die Kulissen des Bierbrauens bekommen und sich selbst von der guten Qualität des Bieres überzeugen.
- 8 **Deutsches Verpackungs-Museum e. V.**
In der Heidelberger Altstadt finden Sie das Deutsche Verpackungs-Museum. Hier sehen Sie in einer liebevoll restaurierten -Noch-kirche eine einmalige Sammlung interessanter und verblüffender Warenverpackungen.
- 9 **Acht Grad/Nachtschicht**
Diese trendige Szenebar im Leuzingerfeld liegt in direkter Nachbarschaft zur Musikfabrik. Nachtschicht auf einem alten Fabrikgelände. Für alle, die es cool und entspannt mögen – leckere Cocktails inbegriffen.
- 10 **Untere Straße**
In der Unteren Straße, einer mediterran anmutenden Altstadt-Gasse, wechseln sich außergewöhnliche Boutiquen mit originellen Kneipen ab.



Industrie 4.0 Anlage: Beispiel cewe myphotos



Internetbasierte
Remote Services

Internetbasiertes
*Performance
Benchmarking*

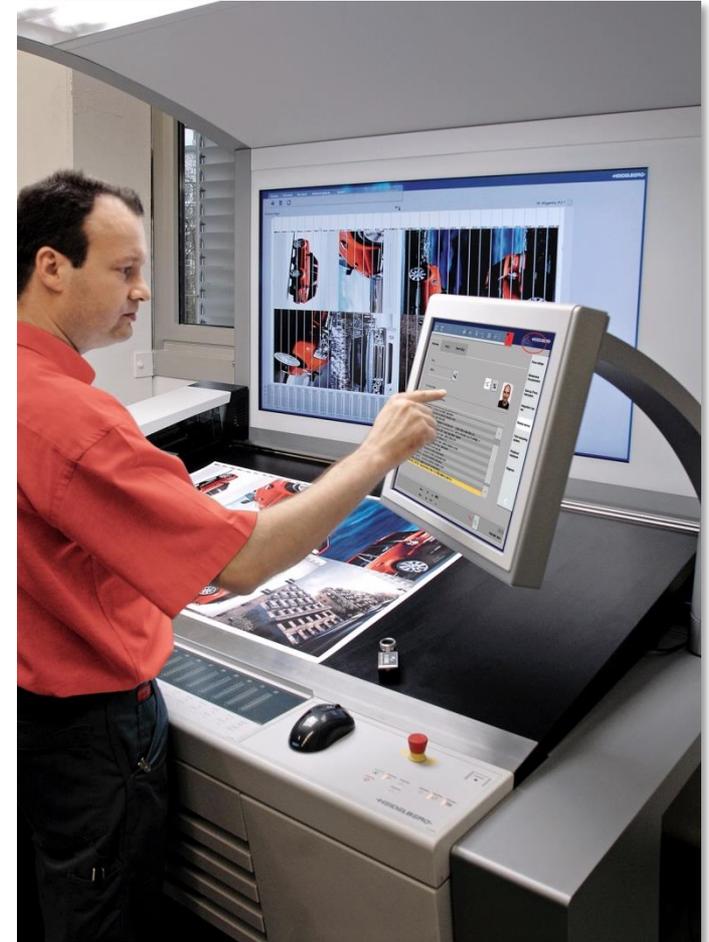
Industrie 4.0

Mensch *und*
Maschine

Vernetzte Produktion
mit *Prinect*

Internetbasierte Remote Services

- Weltweit mit über 10.000 Systeme in 50 Länder verbunden
- Umfassende Ferndiagnose-Möglichkeiten bis hin zum eCall
- Jüngste Ausbaustufen sind
 - Remote Updates und
 - Remote Monitoring

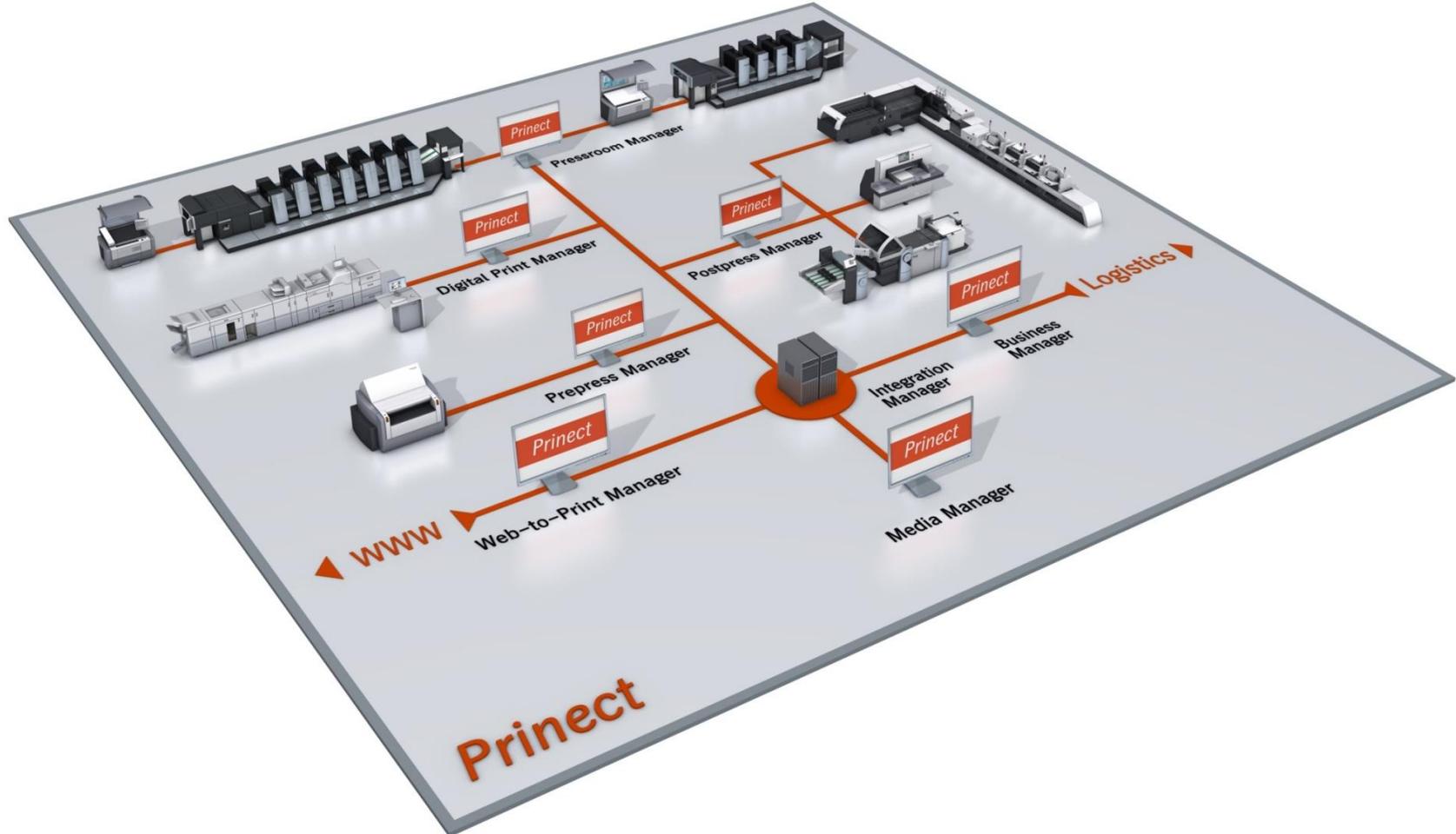


Prinect Performance Benchmark

- Willkommen in der Gemeinschaft für Leistungsoptimierung!



Prinect. Der integrierte Druck- und Medien-Workflow



Automatisierungskomponenten



Automatischer
Plattenwechsel



Automatische Farbzuführung



Automatische Folienzuführung



Automatisierungskomponenten

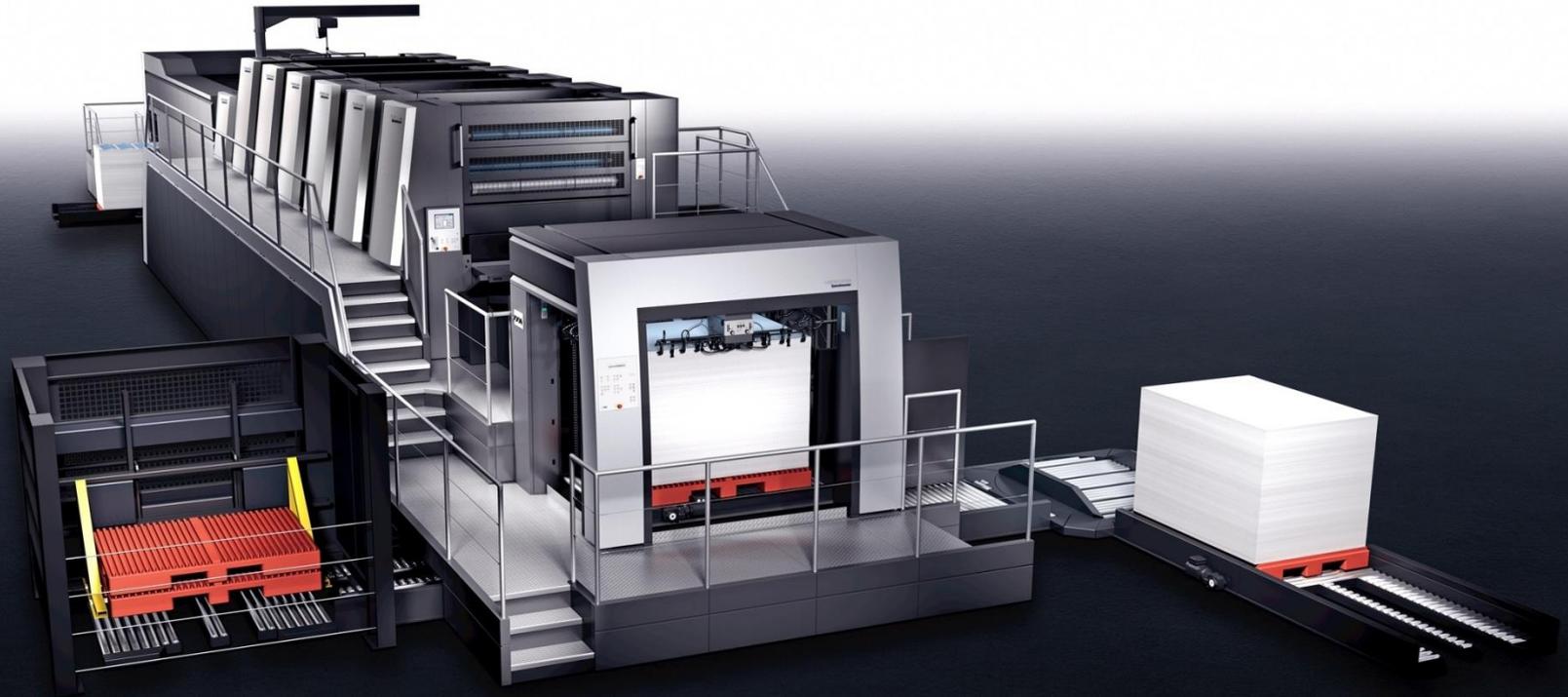


Inline Farbmesssystem



Inline Bogeninspektion





Die Herausforderungen:

- Alle Optimierungsmöglichkeiten für den High End Anwender
- Eine möglichst einfache, standardisierte Vorgehensweise für den durchschnittlichen Anwender
- Unterstützung für nicht automatisierbare Arbeitsschritte



Touchscreen Bedienung an der Druckmaschine

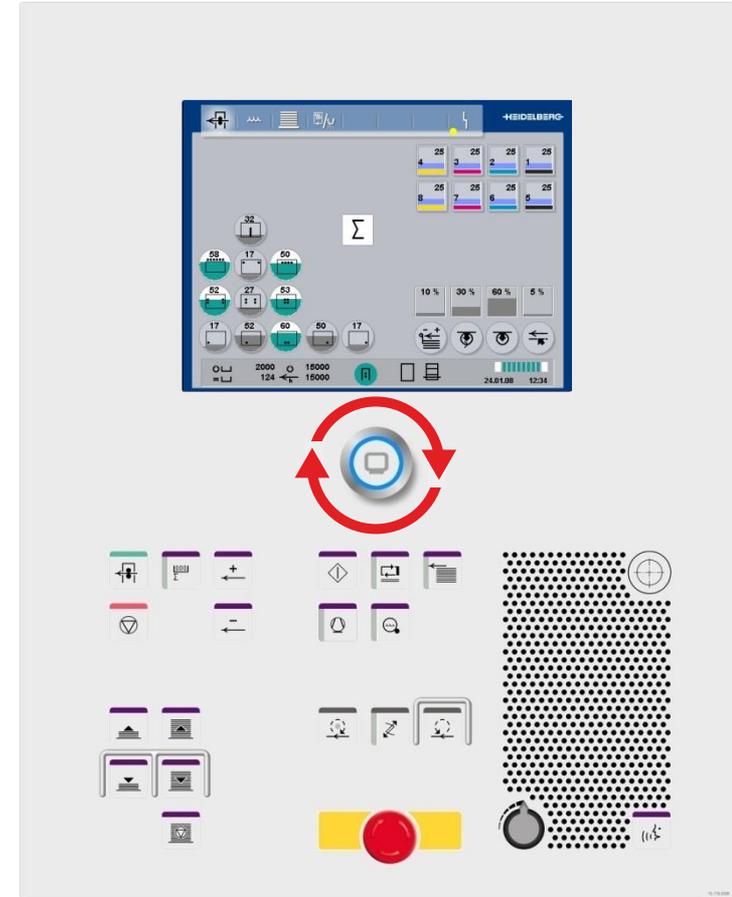


Das perfekte Duo am Ausleger: Touchscreen und Jogwheel



Jogwheel am Ausleger

- Präzises und feinfühliges Einstellen der Luft über ein Jogwheel





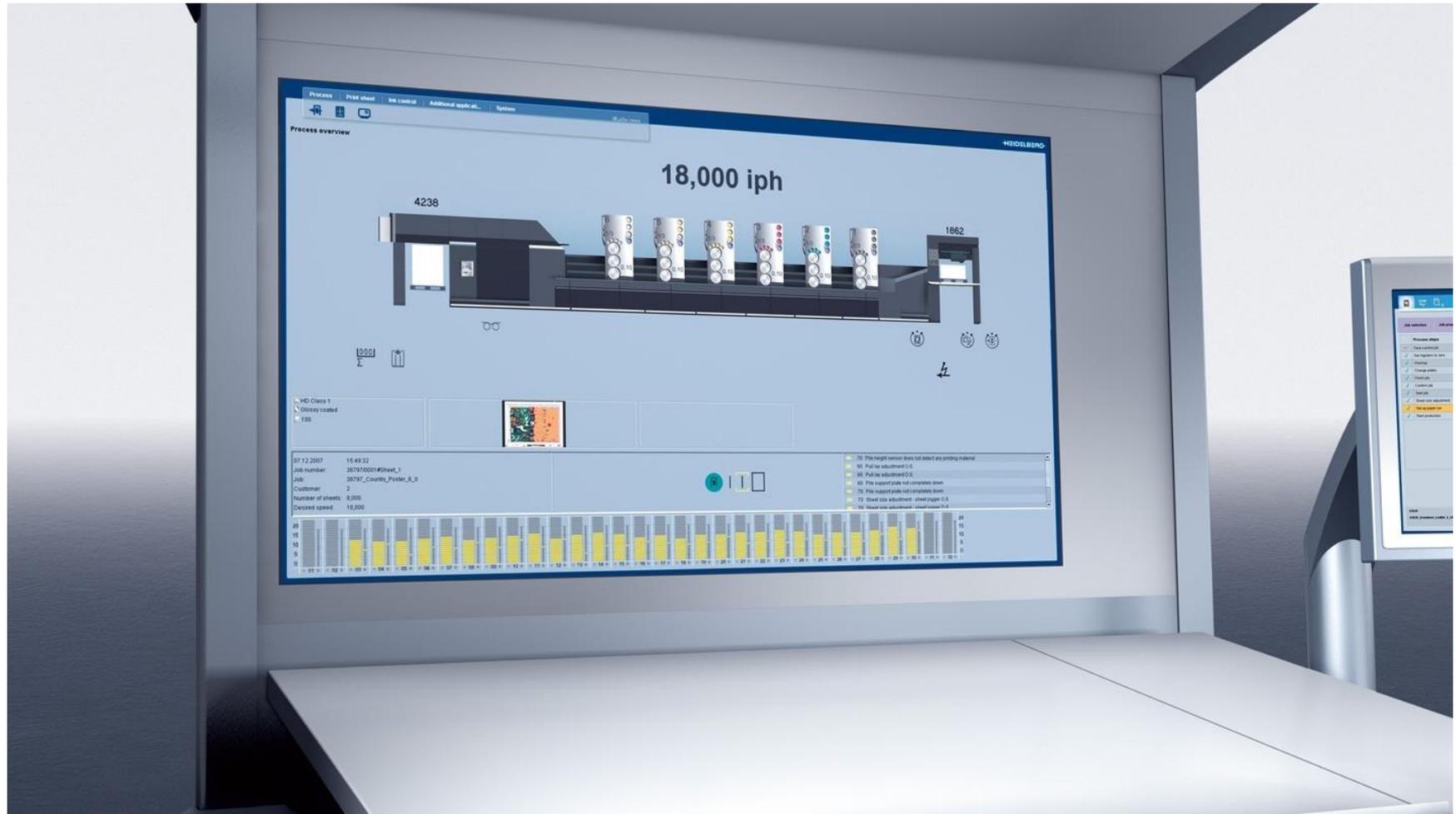
Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung am Leitstand

- Optimale Sicht auf den Bogen
- Vier Normlicht-Leuchtröhren sorgen für eine reflexarme Ausleuchtung nach ISO 3664
- Durchgängige Maschinenbedienung mit einheitlicher Bedienung für alle Maschinenformate
- 26 Sprachen werden sowohl bei der Bedienoberflächen als auch bei der Online Hilfe unterstützt





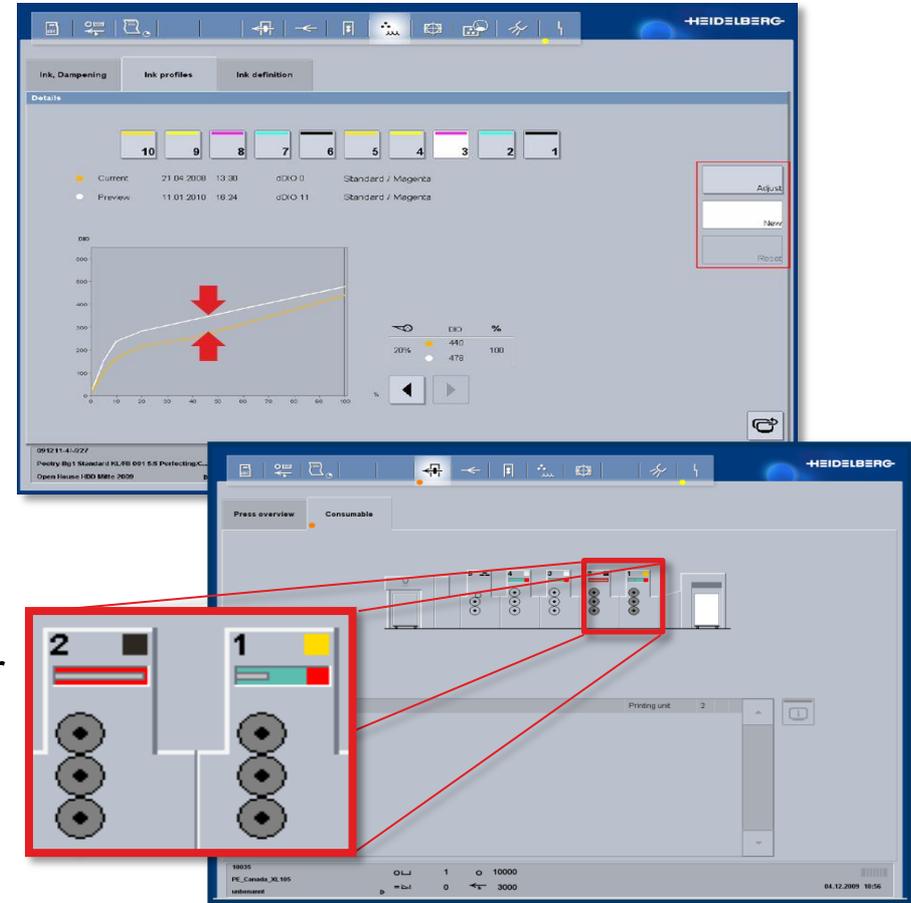
Der Wallscreen. Die Informationszentrale für den Drucker



Assistenzsysteme unterstützen den Bediener

Die Automatisierung wird durch Softwarefunktionen unterstützt, wie z. B. durch:

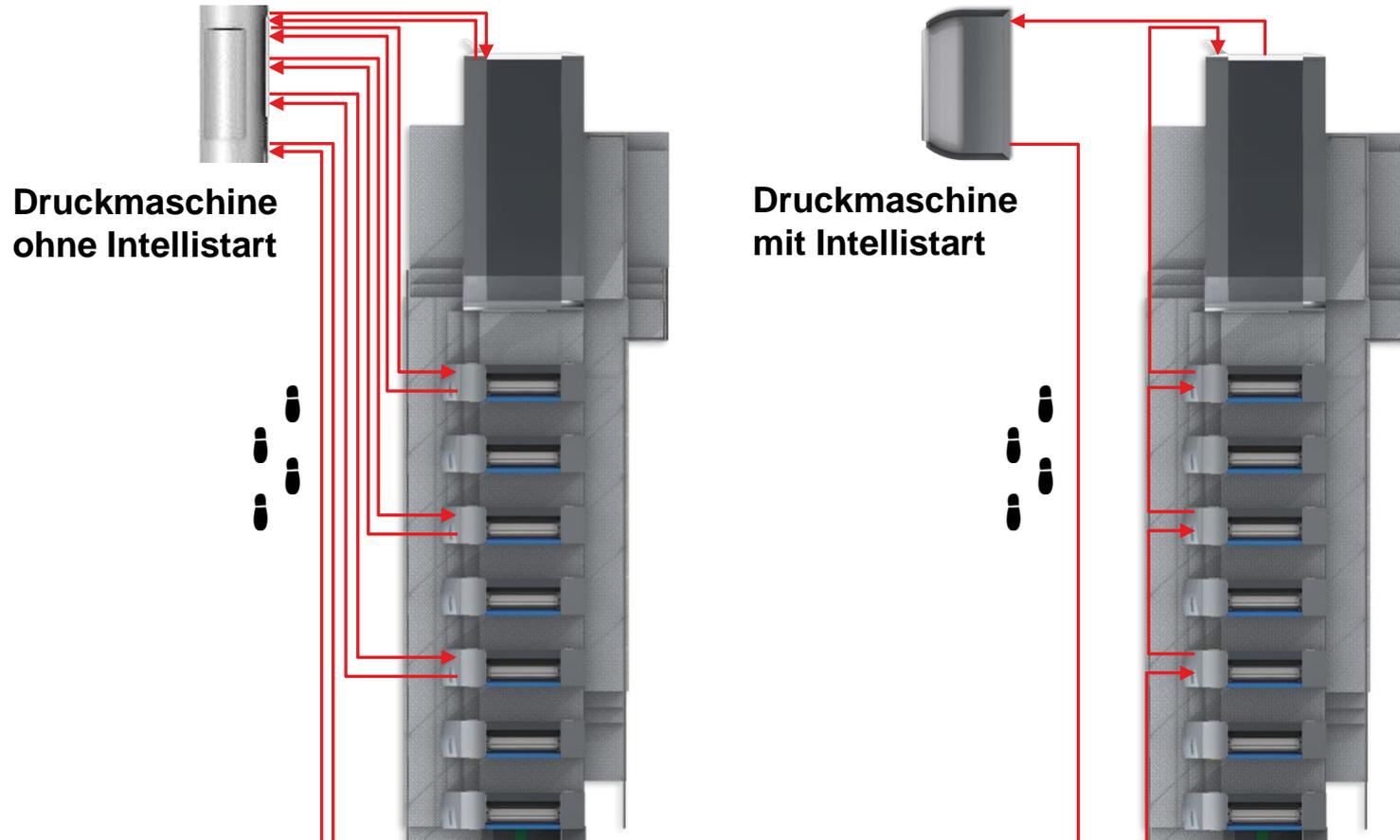
- Roller Check Assistant
- Air Assistant
- Color Assistant Pro für:
 - kurze Rüstzeiten u. weniger Makulatur
 - zusätzliche Einsparung von bis zu 70 Bogen Makulatur



Prozessorientierte Bedienerführung unterstützt den Bediener

- Schnell und sicher durch jeden Auftragswechsel
- *Intellistart*, der Assistent für schnelle und sichere Einrichteprozesse
- Je nach Schwierigkeit und Anzahl der Auftragswechsel ergeben sich Produktivitätssteigerungen von bis zu 8 Prozent





70 % weniger Bedienschritte und Einsparungen von Laufwegen
zwischen Druckmaschine und Leitstand

Bediensituation in der Druckindustrie



Wo kommen wir her!



Wo wollen wir hin!



Automatisierung und Ergonomie an modernen Produktionssystemen
in der Druckindustrie