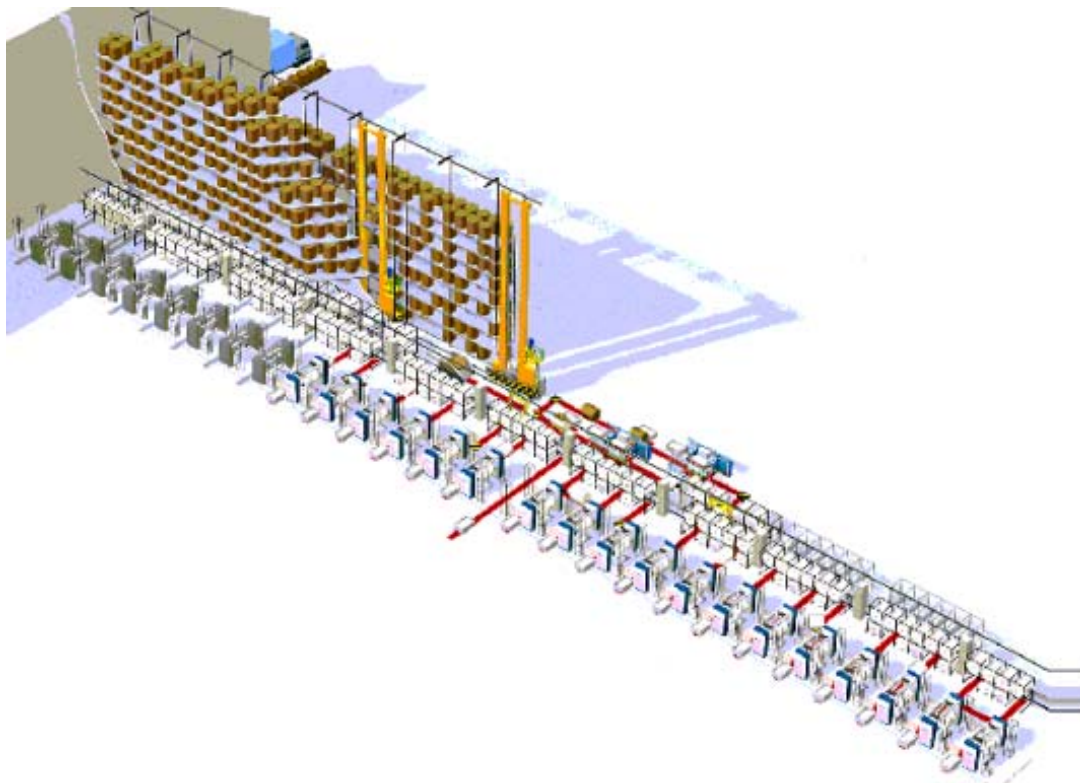


## ***Pressehaus Stuttgart: Полностью автоматизированная логистика бумаги*** ***Генеральный подрядчик Koenig & Bauer***



Группа Koenig & Bauer с ее широчайшим ассортиментом в отрасли является одним из крупнейших производителей печатных машин в мире. Материнская компания Koenig & Bauer AG (КБА) основанная в 1817, имеет заводы в Вюрцбурге, Франкентале (Альберт), Радебойле (Планета), Тренфельде и Кузеле. В группу КБА входят также дочерние предприятия в Вене, Берлине и Пенсильвании, а также офисы продаж и обслуживания в Вермонте (США), Великобритании, Франции, Италии, Бразилии, России, Китае и Малайзии. Около 7400 сотрудников работают в основном предприятии группы КБА.

### **Постановка задачи**

Проект предполагает поставку компьютера для управления складом и материальными потоками для полностью автоматической подачи и забора рулонов бумаги для высокопроизводительных печатных машин с КБА Commander в типографии Stuttgart Druck GmbH. От этого клиента КБА в качестве генерального подрядчика заказ на поставку печатных машин, включая систему автоматизированной логистики снабжения бумагой. Для оптимального и эффективного снабжения рулонами бумаги процесса печати, компания PSI Logistics разработала систему ком-

плексного управления складом и производством, которая обеспечивает экономичную обработку грузов, быстрые сроки отладки и надежное снабжение производства. После автоматической выгрузки и приемки товара по штрих-коду, бумажные рулоны транспортируются с помощью подъемно-транспортной техники на высокостеллажный склад. На высокостеллажном складе высотой 28 м, рассчитанном на примерно 1600 складских мест, помимо рулонов хранятся также паллеты для других изделий, таких как печатные пластины и комплектующие.

### **Полностью автоматизированные процессы**

В течение дня подготовленные рулоны подвозятся с учетом производственного плана на дневной склад. Только при распаковке бумаги требуется ручная работа оператора. Во время ночного процесса печати печатные машины своевременно и оптимально снабжаются с дневного склада посредством 18 полностью автоматических транспортировщиков рулонов. Дневной склад обслуживается двумя движущимися одновременно по одним рельсам стеллажными штабелёрами. В центральном управляющем компьютере заложены комплексные стратегии для оптимизации параллельной эксплуатации обоих стеллажных штабелёров.

### **Требования к программному обеспечению**

Основным звеном всей системы является компьютер управления складом и материальными потоками. Для своевременного снабжения печатных машин, система PSI Logistics располагает интерфейсами для связи с системой планирования и контроля производства, со стеллажными штабелёрами и подъемно-транспортным оборудованием, с участками подготовки рулонов и с автоматическими чейнджерами рулонов на печатных машинах.

Печатное производство газет предъявляет высокие требования к надежности печатных машин и снабжению бумагой. Поэтому компанией PSI Logistics была применена кластерная система, благодаря которой все процессы будут непрерывными даже в случае сбоя одного из серверов. Цель реализуемой PSI Logistics стратегии является, в частности, оптимизация транспорта, планирование запасов на дневном складе, снабжение печатных машин требуемым типом бумаги в нужных количествах, а также забор продукции по принципу just-in-time (точно в срок). Расчет необходимого количества рулонов на одну машину и конкретный печатный заказ выполняется динамически. Система распознает изменение тиража в ходе идущего цикла печати и автоматически организует подвоз дополнительной бумаги. Функция расчета остатка бумаги обеспечивает плавный переход к следующему заказу.

*Высота 28 м 1600 мест для рулонов бумаги*

Высокая степень безотказности является одним из главных приоритетов в газетной печати

Помимо специальных стратегий, разумеется, доступны и все функции современной системы управления складом.

*ООО "ПСИ"  
Зубовский бульвар 13 Строение 2  
119034 Москва  
Телефон: +7 499 246 39 30  
Факс: +7 499 246 76 44  
E-mail: [info@psilogistics.ru](mailto:info@psilogistics.ru)  
[www.psilogistics.ru](http://www.psilogistics.ru)*

**PSI**   
Logistics