



永恒力仓库管理系统 内部物流定制管理软件

亚历山大·乌尔布里奇博士(Dr. Alexander Ulbrich)
Dipl.-Ing. 罗治中
物流系统业务部门
2013年德国汉诺威国际物流技术展览会 (CeMAT) 上海

**JUNGHEINRICH**
Machines. Ideas. Solutions.

内容

永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

- 什么是仓库管理系统?
- 为何顾客需要 WMS ?
- 永恒力 WMS 的优势和特点
- 永恒力 WMS 的益处
- 全球软件供应商永恒力的推荐服务/专有技术



什么是仓库管理系统?

企业资源计划系统 (ERP) vs. 仓库管理系统

ERP系统在内部物流方面的主要任务

主数据的供应与管理
进货和出货通知的传送
订单数据的传输

WMS 的主要任务

存储地点管理

进货登记

上架

叉车管理



拣货派发

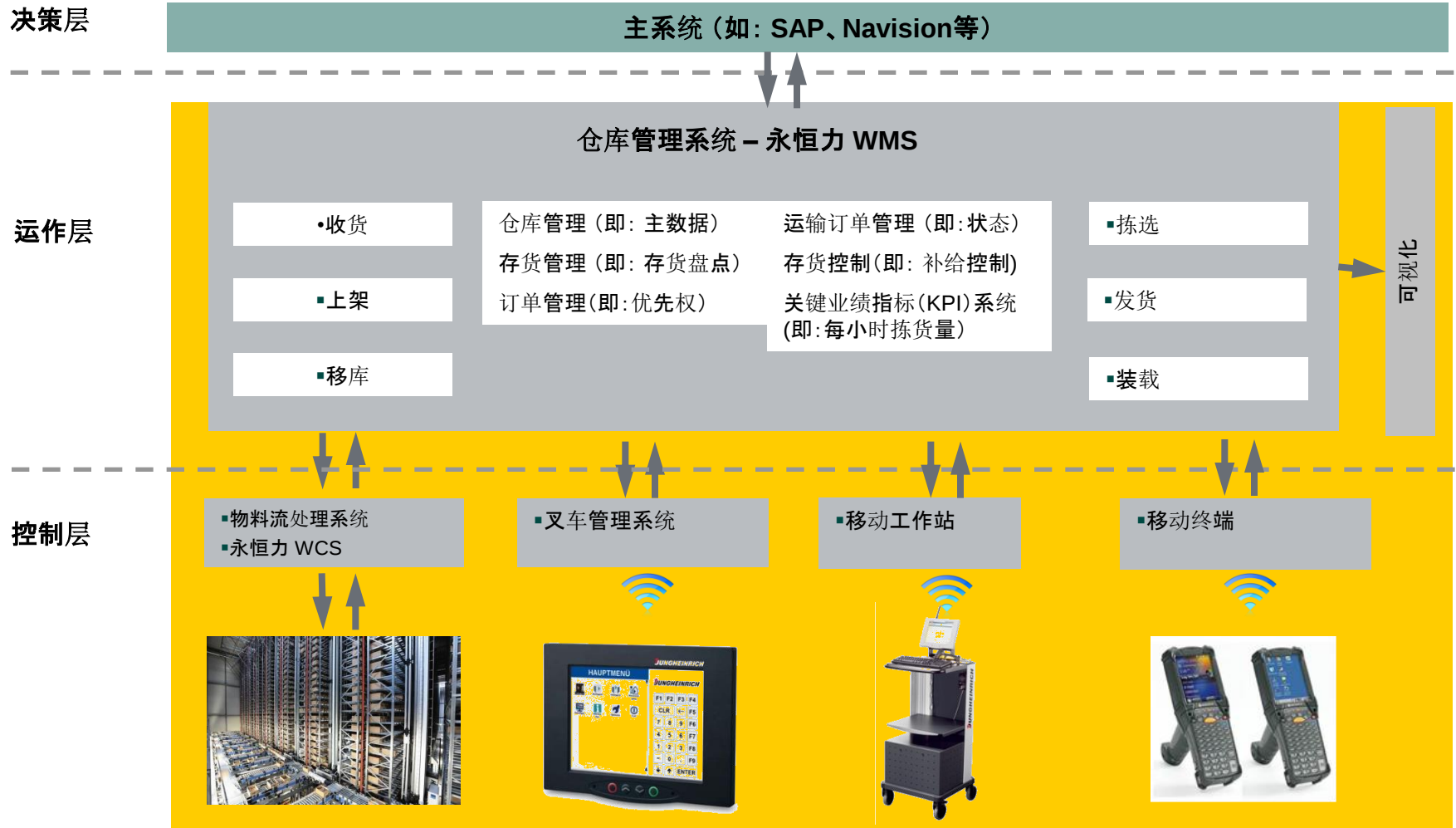
发货 / 装载

订单整合

与主系统及子系统通信

仓库管理系统 – 永恒力 WMS

系统架构图



为什么要使用仓库管理系统？

潜在问题与特点

仓库管理具有哪些潜在问题？

- 作业流程变更产生的巨额花费
- 合规性（批次可追溯性）产生的巨额花费
- 货物移动时的（上架、检索、移库）耗费时间
- 大量的纸张消耗（上架文件、拣货文件等）
- 存货盘点耗时长准确性差
- 拣货时出现的大量差错
- 较长的新员工培训期
- 数据备份较低
- 叉车工作量不平衡，无法评价工作内容
- ...

优秀的 WMS 具有哪些特点？

- 基于客户状况定制
- 高度模块化
- 自动拣选路径优化
- ABC 分析功能
- 无纸化作业
- 仓储**关键指标**报告



永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

人机工程界面

- 考虑到了EN ISO 9241标准下所有人机工程学方面的要求
- 字体大小、颜色及符号具有实用性
- 直观的用户指南，实现工作舒适性及可持续性

支持多语言

- 是市面上同类产品中拥有最多语言模块的一款产品
- 德语、英语、法语、中文、波兰语、罗马尼亚语、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语、西班牙语等
- 工作中可进行语言转换
- 首选语言存入账户配置文档中

EINLAGERN LOSE			
Artikel:	1/1		
4714			
Ziel:			
01-11-005-03-01			
Menge:	5		
[F1]Anr [F4]Quellort			
Anr/LHM:>			
			

multilingual multilingues
wielojęzyczny 多種語言
multilingve
viacjazyčné
večezična plurilingüe

永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

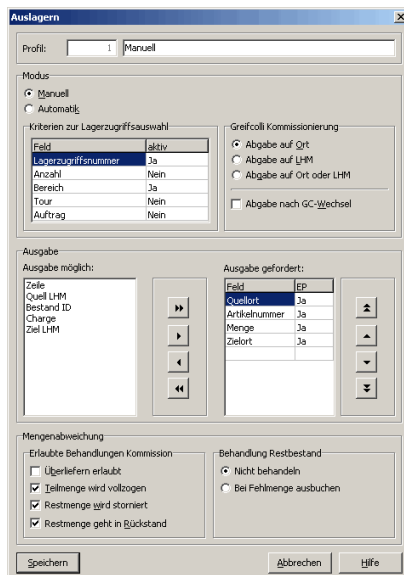
流程可靠性

- 经过频繁测试的标准功能可保证服务可靠性
- 通过无线电数据通信向永恒力 WMS 实时报告, 可实现流程控制
- 批次管理、序列号管理、多客户端功能等



更高灵活性

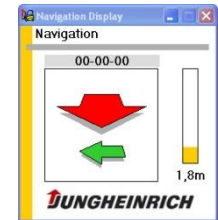
- 配置文件使得标准功能更加灵活地满足您的个人要求
- 例如: 不同进货流程可通过创建多个配置文件实现



永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

持续更新

- 受益于永恒力的持续开发过程
- 定期发布更新版本产品
- 对车辆新功能及系统解决方案的优化支持
- 不断将新要求融入发布的新品中



提高效率

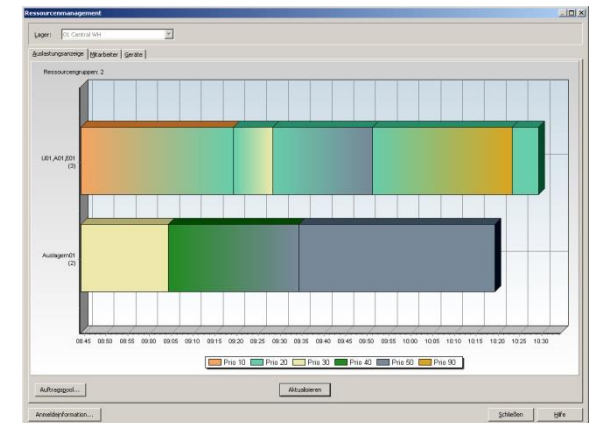
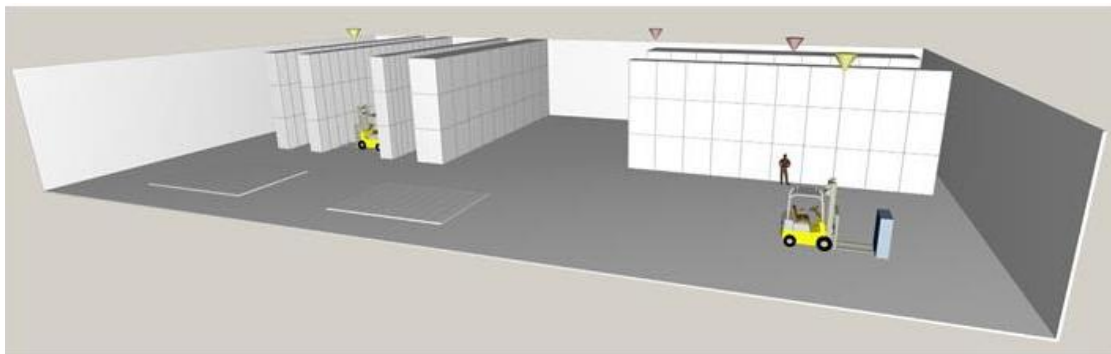
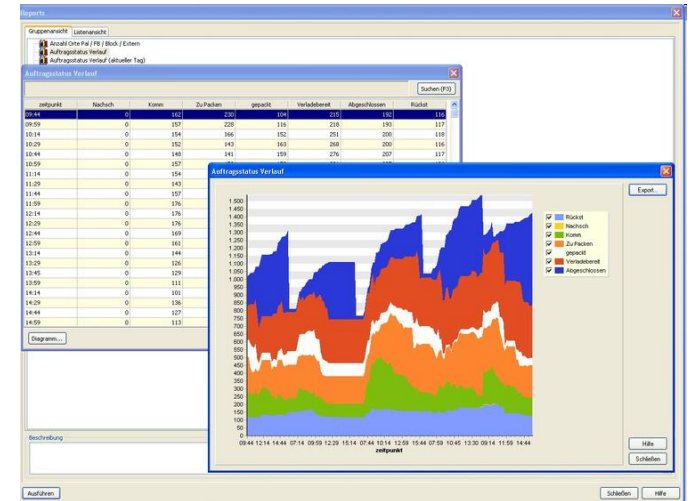
- 实时报告使得作业流程得到额外优化且更加高效
- 存货和出货策略可以更加灵活的方式
- 仓库重组工具帮助优化您的存储区域
- 存货盘点更加省时
- 叉车控制系统



永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

直观透明的管理

- 资源管理可显示积压而未交付的订货
- 由于前瞻性的时间计划, 使得资源管理可实现完美的预先计划
- 控制中心的三维可视化仓库, 可呈现仓库的全视图
- 信息系统可显示您的KPI, 并可检测出您的潜在问题



永恒力 WMS. 让仓库管理更简单.

模块化架构



永恒力 WMS. 益处

降低！

物流成本 & 出错：

- 优化库存结构
- 减少库存
- 优化路径
- 节省货物搬运时间

提高！

物流绩效：

- 无纸化订单处理 = 提高存储、检索及拣货的绩效
- 最优的仓储填充率
- 可实现更优的规划（最佳的库存、订单收入高峰的处理）

提高！

物流质量：

- 最小出错率
- 低错误率 = 顾客满意= 客户忠诚度高
- 仓库作业流程的透明度提高
- 明确的工作预测
- 交货可靠性改善
- 为定期盘存提供基础

永恒力 WMS

适用于各种行业：全球约有300实施案例

- 建筑业
- 书籍、文件、媒体
- 化工、塑料加工
- 电子产品、电子部件
- 配件
- 金融
- 饮料
- 日化行业
- 汽车
- 特快邮政服务
- 农业
- 食品
- 航空货运
- 机械和设备工程
- 金属生产加工
- 家具
- 包装行业、造纸
- 制药、医疗保健
- 纺织、服装



永恒力 WMS 推荐服务

一切源于一家专业的公司

规划与设计



产品

叉车
货架和存储设备
自动堆垛机
输送系统

仓库管理系统 “永恒力 WMS”

仓库管理
仓库控制系统
无线数据传输、终端、扫描仪

解决方案

仓库导航-窄巷道
仓库导航-宽巷道
自动扫描仪
无线射频识别



系统集成



维护和保养

永恒力 WMS

Keller & Kalmbach有限公司

连接件、螺丝、紧固件等批发商及C项目管理专家

全自动、高度复杂的仓库系统

- 自动的托盘高架仓库，具有35000个空间
- 自动的纸板盒用小零件仓库，具有164000个空间
- 自动的货盘用小零件仓库，具有8000个空间
- 托盘、箱子及货盘综合传输系统
- 10处拣货地点（送至拣货人）

永恒力作为总承包商

- 规划和系统工程
- 所有货架、堆垛起重机、完整传输系统及拣选库位
- 永恒力电动叉车和支架臂堆垛机
- 仓库管理系统 – 永恒力 WMS

永恒力 WMS

