canias4 TECHNOLOGIES

doka

소스에서 직접

새로운 기능 개발

커버 스토리

소스에서 직접 새로운 기능 개발

때로는 하나의 ERP 시스템이 여러 해에 걸쳐 회사를 성공적으로 지원할 뿐만 아니라 여러 ERP 시스템을 조합하여 사용자에게 최고의 이점을 제공할 수 있습니다

Doka 그룹은 로워 오스트리아(Lower Austria) 암슈테텐(Amstetten)에 본사를둔 가족기업 Umdasch Grou의 일원으로 모든 건설 영역에서 거푸집 공사 기술 개발, 제조 및 유통을 선도하는 기업 중 하나입니다. 사용되는 주요 원료는 목재, 목재-플라스틱 복합재료, 강철 및 알루미늄입니다. 세계에서 가장 높은 빌딩인 두바이의 부르즈 칼리파, 동아시아에서 가장 높은 빌딩인 서울의 롯데월드 타워, 그리고 폭과 철탑 높이에서 두번의 세계 기록을 경신한 블라디보스토크 대교 모두 Doka 그룹의 거푸집 솔루션으로 지어졌습니다.

벽면 및 바닥 거푸집, 등반 및 하중지지 시스템, 안전 시스템과 같은 다양한 시스템 구성 요소는 다양한 원료와 복합 재료로 생산됩니다. 생산의 대부분은 암슈테텐의 중앙 공장에서 이루어 지지만 최근 슬로바키아와 러시아에 생산 라인이 있고 독일에는 조립 공장이 있습니다. 6,700 명의 직원은 컨설팅과 교육뿐만 아니라 프로젝트 관리, 즉시 사용 가능한 서비스 및 조립, 재조정 서비스, 물류 및 프로세스 최적화와 같은 기타 서비스를 담당합니다. Doka 그룹은 장비 및 기술 지원을 신속하고 전문적으로 공급할 수 있는 강력한 유통 네트워크를 보유하고 있으며, 70여 개국에서 250개 이상의 판매 및 물류 지사로 확장되어 있습니다.

네트워크의 ERP 소프트웨어

이처럼 가장 까다로운 프로젝트를 성공적으로 처리하는 회사에서 슈퍼 ERP (Super-ERP) 시스템과 같은 정교한 정보 기술을 찾을 수 있을 것으로 예상하고 실제로 그렇습니다. Doka의 프로젝트 매니저 겸 IT 애플리케이션 전문가인 패트릭 바이스(Patrick Weiß)는 다음과 같이 설명합니다. “우리는 인터페이스를 통해 서로 연결된 3개의 ERP 시스템을 사용합니다.” SAP는 재무, 비용 회계 및 내부 리소스, 영업은 마이크로소프트 Dynamics AX, 그리고 IAS GmbH의 ERP는 생산, 물류, 유지관리에 사용됩니다. 프로젝트 매니저는 이러한 비정상적인 조합의 이유에 대해 다음과 같이 답합니다. “이러한 조합은 역사적으로 증가해 왔습니다. 우리는 각 영역에 맞는 최상의 소프트웨어를 원했습니다.”

하지만 마이크로소프트와 SAP옆의 caniasERP를 만나게 될 거라고는 기대하지 않았습니다. 당사는1995년 당시 구식 시스템을 변경하고 빠르게 변화하는 IT 업계에서 최소 7년 동안 안정적으로 지원할 수 있는 소프트웨어로 교체해야 했습니다. 네, 그리고 20년 이상 caniasERP를 사용하고 있습니다. “라고 라고 Doka 소프트웨어 개발자인 크리스토프 팔메트소페르(Christoph Palmetshofer)는 말합니다. “당시에는 시장에 알려진 거의 모든 ERP 제조업체가 선정 과정에 참여했습니다. 그중에는 여러 SAP 파트너인 Baan, Brain 및 AS400이 포함되었지만, 그 중 어느 파트너에게도 만족감을 느끼지 못했습니다.” 우연히도 칼스루에(Karlsruhe)의 IAS GmbH 브로셔와 ERP 소프트웨어 caniasERP가 눈길을 사로 잡았습니다. 팔메트소페르는 계속해서 “우리는 그곳에서몇가지 흥미로운 가능성을 발견했습니다”며 “그로인한 사업이 오랫동안 지독되고 매우 긴밀한 협력을 발전시켰습니다.”라고 덧붙였습니다.

“그리고 오늘날까지 우리는 결코 후회한 적이 없습니다.”라고 바이스는 덧붙입니다. “그 당시에는 특정 제품뿐만 아니라 아이디어와 비전도 IAS의 소프트웨어를 선택한 결정적인 이유였습니다.”라고 그는 덧붙입니다. 생산 시스템은 1997 년 가을에, 구매 모듈은 2001 년에, 유지 보수 모듈은 2010 년에 도입되었습니다. “현재 기술적으로 최신 버전으로 릴리스 업그레이드를 수행하고 있습니다.”라고 팔메트소페르의 이력 개요가 완성되었습니다. 릴리스 변경 결정의 이유는 사용 된 버전에서 아직 러시아어로 시스템을 사용할 수 없었기 때문입니다.따라서 caniasERP는 ERP 시스템이 주문 처리에 사용되는 독일의 조립 공장뿐 아니라 독일, 슬로바키아 및 러시아의 위치에서 전체 생산을 제어합니다.

회사 별 특수 기능

“caniasERP는 모든 측정을 뛰어 넘는 유연성”이라고 바이스는 장점을 요약합니다. “고객은 소스 코드를 얻고 그것으로 고객은 기본적으로 원하는 것을 할 수 있습니다. 따라서 값 비싼 커스터마이징이 필요하지 않습니다. 그럼에도 불구하고 광범위한 표준 기능 외에도 원하는 모든 편의성과 업계 전형적인 기능을

제공하는 회사 별 시스템을 직접 설정할 수 있습니다.” 그러나 귀사에서 어떤 프로세스가 진행되고 있는지 정확히 알고 개발 도구를 사용할 수 있어야합니다. “하지만 전문 지식보다는 폭넓은 지식이 필요하기 때문에 상대적으로 배우기 쉽습니다.”라고 팔메트소페르는 말합니다. 바이스는 다음과 같이 덧붙입니다. “caniasERP 표준 모듈은 우리 요구 사항의 주요 부분을 다룹니다. 나머지는 사용자 정의 할 수 있다는 점이 우리에게 이상적이었습니다.” 예를 하나 들자면, 공급 업체에 대한 대변 메모가 생성됩니다. 트럭은 하루에 최대 4 번까지 자재를 배달합니다. “월말에는 송장이 발송되지 않았지만 신용 전표가 생성됩니다. 이것은 우리에게 더 쉽습니다.”라고 바이스는 이러한 조정 내용을 설명합니다. 주문은 입고에 연결되고 여기에서 신용 전표 문서가 생성됩니다.

마찬가지로, 리스 담당자의 회계처리는 다음과 같이 구성되었습니다. 필요한 모든 데이터는 인력 시간 및 생산 데이터 수집을 통해 수집됩니다. ERP시스템은 송장 발행을 위해 이 데이터를 고용주에게 보내는 대신 그에 대한 신용 전표를 생성합니다. 이에 따라 물품 수령 대신 임시직 근로자의 출근 데이터를 평가하여 신용 전표 문서에 대한 상품 배송처럼 평가하고 처리합니다. 신용 메모는 자동으로 생성되며 수동 작업은 몇 가지 무작위 제어 및 신뢰성 확인으로 제한됩니다.

모바일 유지 관리

상대적으로 많은 수의 조정으로 인해 업데이트는 점점 더 복잡해집니다. 그러나 변경된 곳을 알고 있기 때문에 변경 사항을 새로운 표준에 맞게 쉽게 조정할 수 있습니다. 그런 다음 새로운 조정을 수행하는 대신 몇 가지 작은 프로세스 변경만 필요한지 여부를 확인할 수 있습니다. 팔메트소페르는 특히 한 가지를 강조합니다. “IAS를 사용하면 단일 소스에서 모든 것을 얻을 수 있습니다. 릴리스 변경의 경우 전체 시스템을 알고있는 컨설턴트는 한명 뿐입니다.” 이것은 또한 최근에 도입 된 유지 보수 모듈을 선택한 방식이기도 합니다.“ . 모든 독립형 솔루션은 우리를 만족시키지 못했습니다. SAP에서는 4-5명이 각각 다른 업무를 담당했으며, 하루 만에 IAS 컨설턴트와 함께 니즈를 명확히 정리했습니다.”라고 바이스는 강조합니다.

새로운 유지 관리 소프트웨어는 모바일 장치를 사용할 수 있어야합니다. 이것은 더 이상 노트북을 가지고 복도를 걸을 필요가 없지만 태블릿이나 더 작은 장치를 사용할 수 있음을 의미합니다. 생산 시스템에 결함이있는 경우 직원은 모든 기계에 적용된 QR 코드를 스캔 한 다음 시스템에서 해당 기계의 모든 데이터를 가져올 수 있습니다. 이 정보를 통해 마지막 서비스를 받았을 때 특정 결함이 자주 발생하는지 혹은 엔진이 이미 교체되었는지 여부를 알 수 있고 각 장애에 훨씬 더 빠르게 대응할 수 있습니다. 마지막으로 모바일 장치를 통해 오작동 원인, 사용 된 교체 부품 및 수리 시간에 대한 피드백도 입력 할 수 있으며 이는 예측 유지 보수 측면에서 중요합니다. 이는 모듈이 기계 가동 시간을 기준으로 초기 유지 보수 날짜를 계산하고 해당 계획 주문을 생성 한 다음 유지 보수 주문으로 변환되기 때문입니다.

이제 모든 문서와 사용 설명서를 모바일 장치에서도 사용할 수 있습니다. 즉, 결함이 있는 기계에 대한 정보를 현장에서 직접 신속하게 얻을 수 있습니다. 유지 보수는 장비 관리에도 사용됩니다. 여기에서 재고 예비 부품 및 특정 시스템에 대한 할당에 대한 문서, 작동 지침, 회로도 및 예비 부품 목록을 찾을 수 있습니다. 예를 들어 공장에 할당되는 볼 베어링의 수와 실제 재고량을 확인할 수 있습니다. 바이스는 “이러한 기능들은 편의 기능이지만, 여전히 프로세스 속도를 크게 향상시킵니다.”라고 말합니다.

“IAS로
단일 소스에서
모든 것을
얻을 수 있습니다.
오직
단 한 명의 컨설턴트
만이 릴리스 변경에 있
어 전체 시스템을 알고
있습니다.”

오픈소스 코드를 활용한 개인화

모든 시스템과의 뛰어난 유연성과 결합 가능성 및 개방성은 caniasERP의 가장 큰 수혜자인 프로젝트 관리자 인 바이스는 .“당장 필요한 모든 것을 제공할 수 있는 시스템은 물론 없습니다”라고 그는 알고 있습니다.“ 라고 말합니다. “그러나 우리는 모든 소프트웨어의 장점을 사용하기 때문에 우리를 위해 개별 최고 시스템이 만들어졌습니다.” 그리고 개발 환경 TROIA와 함께 누락된 기능을 개발하고 최적화할 수 있는 기술적 기반을 제공합니다. 팔메트소페르는 “따라서 솔루션을 사용하여 표준 버전을 기업 및 산업별 기능을 갖춘 개별 시스템으로 전환 할 수 있습니다.”라고 말합니다.

따라서 소위 배치 관리가 단일 번들 관리로 추가 프로그래밍 되었습니다. 바코드 라벨을 통해 제재소에서 배송된 각 목재를 식별하고 각 목재의 배송 날짜, 공급 업체, 자재 및 품질을 확인할 수 있습니다. 이 상세한 재고 관리는 이제 caniasERP에 매핑됩니다. 결합 생산에 대한 생산 오더가 대표적입니다. 거푸집 빔은

최대 12m 길이로 제작되며 표준 길이는 최대 6m까지 사용 가능합니다. 단, 최대 12 미터의 길이는 특수 길이로 주문할 수 있습니다. 특수 길이를 포함한 제품 조합에서 모든 구성품 및 작업이 포함 된 생산 오더가 구성품 및 작업 계획 목록에서 자동으로 생성됩니다. 다른 제품은 공동 제품으로 표시됩니다.

“이제 우리는 러시아의 동료들을 위한 러시아어 패키지와 일반적인 다국어를 가지고 있습니다. 또한 새로운 사용자 인터페이스도 큰 진전을 이루었으며 사용 편의성도 훨씬 향상되었습니다.”라고 릴리스 업그레이드로 의도한 목표를 달성했다고 믿는 바이스는 말합니다. 팔메트소페르는 시스템의 유연성과 개방성에 초점을 맞췄습니다. “caniasERP는 모든 사람이 자신의 특별한 업무를 찾고 다른 시스템과 쉽게 연계할 수 있는 다채로운 조합을 제공합니다.” 그는 다음과 같이 요약합니다. “지난 20년 동안 우리는 적합한 ERP 시스템을 찾았고 IAS가 올바른 IT 파트너임을 확인했습니다.”

canias40
TECHNOLOGIES

www.canias40.com