

# Papierlose Fertigung und Bauteilverfolgung

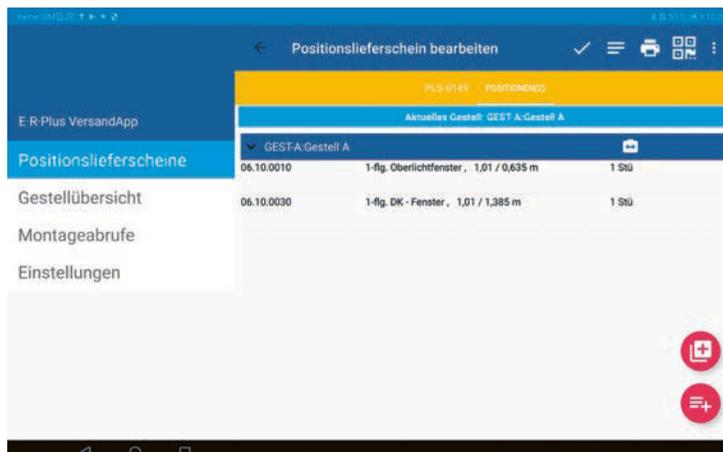
**T.A. Project GmbH** · Umfassende IT-Lösungen zur Digitalisierung logistischer Prozesse im Metall-, Stahl- und Fassadenbau bietet T.A. Project: Mit der bewährten ERP-Branchensoftware E-R-Plus sind mobile Anwendungen wie die Werkauftrags-App und die Versand-App zu einer modernen und offenen IT-Plattform verbunden. Text und Grafik: T.A.Project, Fotos: Metallbau Windeck, [www.taproject.de](http://www.taproject.de)

**Von der Arbeitsvorbereitung über die Produktionssteuerung bis zum Versand** - in einer papierlosen Fertigung und Bauteilverfolgung steckt viel Potenzial. Eines ist dabei klar: Fertigungsprozesse, die auf Papierformularen und Zetteln basieren, können den Anforderungen einer zunehmend digitalisierten Industrie nicht mehr lange standhalten. Um eine papierlose Produktion zu realisieren, ist es jedoch nicht damit getan, ehemals gedruckte Unterlagen in gescannten Formaten wie PDFs zur Verfügung zu stellen. Der Beginn einer digitalen Fertigung geht weit über die Einführung eines Dokumentenmanagementsystems (DMS) hinaus. Ziel muss es sein, Informationen und Daten interaktiv, anpassungsfähig, aktuell und in Echtzeit zur Verfügung zu stellen. Mit seinen innovativen mobilen Anwendungen weist E-R-Plus seinen Anwendern den Weg in die Zukunft.

## Fertigungs- und Montagesteuerung per App

Bereits zu Beginn des Fertigungsprozesses werden die Weichen für die papierlose Fertigung gestellt. Vorkalkulation und Angebotsabgabe erfolgen in E-R-Plus und sorgen für transparente Prozesse und optimierte Arbeitsabläufe. Nach einer Statusprüfung des Materials und der internen Zulieferungen sowie einer Abfrage zur Verfügbarkeit des Personals werden die Fertigungs- und Montageaufträge freigegeben und inklusive der Arbeitsanweisungen und Zeichnungen elektronisch in Echtzeit an die jeweiligen Arbeitsbereiche weitergegeben.

Mit der E-R-Plus Werkauftrags-App können diese Arbeitsaufträge und verknüpfte Dokumente live aus der Datenbank abgerufen werden. Alle für eine Arbeitsstation relevanten Aufträge sind in digitaler Form verfügbar, ein Ausdrucken wird damit überflüssig. Direkt in der Fertigung werden den Mitarbeitern auf Terminals oder Tablets neben den Vorgabestunden übersichtlich Start- und Enddatum sowie eine Kurzbeschreibung des Werkauftrags angezeigt. PDF-Zeichnungen - selbstverständlich beschreibbar - sind jederzeit abrufbar. Eine unmittelbare Erfassung und Rückmeldung des Arbeitsfortschritts sind gewährleistet, sodass ein Projekt zu jeder Zeit für alle Beteiligten transparent bleibt. Arbeitszeiten für Teams oder einzelne Mitarbeiter werden problemlos auf Aufträge gebucht, die dann in die Nachkalkulation einfließen und automatisch für die Lohnabrechnung bereitgestellt werden. Auch Störungen des Betriebsablaufs können



Mit der Versand-App von E-R-Plus den Überblick über Positionslieferscheine, Gestelle und Montageabrufe bewahren.

der erfassten Arbeitszeit hinzugefügt werden, damit Abweichungen von den Vorgabezeiten besser bewertet werden können.

## Mobile Bauteilverfolgung

Die E-R-Plus Versand-App hilft bei der mobilen Datenverarbeitung im Versand. Positionslieferscheine für fertige Erzeugnisse können erstellt und mit Einmal-Packmitteln oder mehrfach benutzbaren Gestellen verknüpft werden. Der Versand der gepackten Artikel wird sofort über das Mobilgerät in das zentrale System gemeldet. Durch direkten Datenbankzugriff sind alle Informationen immer aktuell. In Echtzeit wird E-R-Plus zurückgemeldet, in welchem Status sich der Auftrag befindet: als fertiges Element in der Produktionshalle, mit einem Gestell verheiratet auf einem LKW verladen oder vom Montageleiter auf der Baustelle entgegengenommen. Durch Scannen eines Gestells mit der App auf der Baustelle kann der gesamte

Positionslieferschein angezeigt werden. Eine weitere praktische Möglichkeit bietet sich durch den direkten Abruf von Elementen und Montagematerial, den der Montageleiter direkt in der App tätigen kann, sobald sie auf Gestelle verpackt worden sind. Dies wird in Echtzeit im ERP-System vermerkt, alle Informationen sind immer auf dem neusten Stand.

## Vorteile im Überblick

Die papierlose Fertigung ist dank innovativer Technologien sehr effizient. Längst werden die Einsparungen hierbei nicht nur durch die Reduzierung von Papier- und Druckkosten erzielt. Eine Verfügbarkeit digitaler Informationen sorgt dafür, dass sich Wege verkürzen und Rückfragen erübrigen, wodurch die Mitarbeiterproduktivität steigt. Gleichzeitig wird hierdurch auch die Produktion beschleunigt. Darüber hinaus reduziert sich die Fehlerquote deutlich. ■



Auch an Werkstatt-Terminals sind dank E-R-Plus alle wichtigen Dokumente eines Auftrags verfügbar.



Mobile Fertigungssteuerung mit E-R-Plus bei Metallbau Windeck.