

HORIZON
2020

CodeIT Electronic Manufacturing Record Book

Ergebnisse in Kürze

Innovative Softwarelösung verarbeitet nahtlos Fertigungsdokumentation

Eine EU-Initiative hat sich die breite Markteinführung einer bahnbrechenden Lösung zum Ziel gesetzt, die alle erforderlichen Daten und Dokumente in der Fertigung erfasst und zusammenführt. Die IKT-Lösung läutet eine neue Ära im Lieferkettenmanagement ein: mit vereinfachtem und komplettem Produktlebenszyklus- und Ressourcenmanagement.



DIGITALE
WIRTSCHAFT



INDUSTRIELLE
TECHNOLOGIEN



© eMRB

Im Jahr 2017 entwickelten die Fachleute für Nachverfolgung und Rückverfolgbarkeit von [CodeIT](#), einem norwegischen KMU, das im Bereich industrielle Automatisierung tätig ist, ein einzigartiges neues Werkzeug für die Handhabung von Produktions- und Fertigungsdokumentation namens [CodeIT eMRB](#) (electronic Manufacturing Record Book) Mit dem EU-finanzierten Projekt [eMRB](#) soll die „weltweit erste und einzige Cloud-basierte Softwarelösung speziell für die automatisierte Erstellung und Validierung

digitaler Fertigungsaufzeichnungsbücher“, sagt Bjørnar Torsnes, Geschäftsführer des Projektkoordinators CodeIT.

Die Erstellung von Fertigungsaufzeichnungsbüchern einfacher, schneller und kostengünstiger machen

CodeIT eMRB speichert die gesamte Dokumentation im Bereich Fertigungsaufzeichnungsbücher sicher in der Cloud und ermöglicht Zugriff auf einzelne Dokumente. Damit lassen sich die Kosten für die Qualitätssicherung (QS) verringern. Es erfordert keine Installation. Die Benutzer verwalten den Zugriff. CodeIT eMRB ist oft Teil eines umfangreicheren Sets mit Informationssoftware wie Warenwirtschaftssystemen, Dokumentenkontrolle, Qualitätssicherung, mechanische Fertigstellung und Logistik. Um eine effektive Integration mit diesen Systemen zu ermöglichen, wird eine stabile Anwendungsprogrammierschnittstelle in CodeIT eMRB integriert.

Die Vereinfachung der Rückverfolgbarkeit ist einer der großen Vorteile, die CodeIT eMRB bietet. Traditionell wird Fertigungsdokumentation in großen Ordnern zusammengestellt und aufbewahrt. Suchen erfolgen manuell. Mit CodeIT eMRB wird jedes Zertifikat, jeder Bericht oder jedes Dokument einzeln aufbewahrt und nachverfolgt und ist sofort online abrufbar.

Ein weiterer großer Vorteil ist der schnelle und frühe Zugriff auf Dokumentation. Für Bediener ist es oft wichtig, dass Fertigungsaufzeichnungsbücher gemeinsam mit der gekauften Ausrüstung geliefert werden. Dies kann sich für Auftragnehmer als unmöglich erweisen, da die Dokumentation oft erst sehr spät im Rahmen eines Projekts fertiggestellt wird. Mit CodeIT eMRB wird dies gelöst, indem Fertigungsaufzeichnungsbücher direkt online zusammengestellt werden. Andere Dokumentationen wie Materialzertifikate sind jedoch zu einem früheren Zeitpunkt fertig. Das Team der Qualitätssicherung muss solche Dokumentation als Teil des mechanischen Fertigstellungsprozesses verifizieren. Bis heute musste das Personal der Qualitätssicherung Fertigungsstandorte besuchen, um diese frühen Dokumente manuell zu verifizieren, da Fertigungsaufzeichnungsbücher erst später geliefert werden konnten. Dank CodeIT eMRB wird diese Dokumentation ab dem ersten Tag online verfügbar und eliminiert so die Notwendigkeit dieser Standortbesuche zur Verifizierung.

CodeIT eMRB gewinnt signifikante Markttraktion

Obwohl die anfängliche treibende Kraft eine Lösung für Öl- und Gasprojekte war, hat sich das Team von CodeIT eMRB damit beschäftigt, das Produkt für den Einsatz in jeder Branche, in Unternehmen jeder Größe und überall auf der Welt hochzuskalieren. Es wurden Pilotprojekte mit Partnern aus verschiedenen Branchen durchgeführt. Sie konnten das kommerzielle Potenzial von CodeIT eMRB erfolgreich demonstrieren, was in der Folge zur Unterzeichnung von Verträgen führte.

Ein bemerkenswertes Beispiel ist Aker Solutions, ein globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Energiebranche. Nach Unterzeichnung einer Vereinbarung mit CodeIT implementiert das Unternehmen nun

CodeIT eMRB als obligatorisches Lieferanten- und Kundenportal für die Erfassung und Präsentation der gesamten Produktionsdokumentation. Dies spiegelt Akers Erkenntnis wider, dass maximale Vorteile und Kosteneinsparungen erzielt werden können, wenn die Nutzung von CodeIT eMRB in den Gerätespezifikationen festgelegt wird.

Darüber hinaus verspricht CodeIT eMRB den Nutzern massive Kosteneinsparungen und Wettbewerbsvorteile. Laut Torsnes können die Kosten für Dokumentation in traditionellen Öl- und Gasprojekten bis zu 30 % des Gesamtpreises ausmachen. „Bei richtiger Nutzung wird CodeIT eMRB diese Kosten beträchtlich verringern.“ Die geschätzten Kosteneinsparungen für die Anwender und deren Lieferketten können mehrere Millionen Euro jährlich betragen, „aber der größte Bonus ist die Verbesserung der Qualität durch Geschwindigkeit und Effektivität bei Nachverfolgung und Rückverfolgbarkeit.“

Schlüsselbegriffe

eMRB, Dokumentation, MRB, Fertigung, Fertigungsdokumentation, Rückverfolgbarkeit, Dokumentennachverfolgung

Entdecken Sie Artikel in demselben Anwendungsbereich



Die Langzeitarchivierung wissenschaftlicher Daten vorantreiben



Gemeinschaftsnetzwerke für ein demokratischeres und sozial verantwortungsbewusstes Internet





Neues von MEEP: Der Entwicklung des künftigen europäischen Exa-Hochleistungsrechnens den Weg ebnen



Bioinspiriertes Gerät reduziert den Stromverbrauch drastisch



Projektinformationen

eMRB

ID Finanzhilfevereinbarung: 767138

[Projektwebsite](#)

DOI

[10.3030/767138](#)

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

19 Juni 2017

Startdatum

1 Juli 2017

Enddatum

30 November 2019

Finanziert unter

INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT)

Gesamtkosten

€ 1 762 186,25

EU-Beitrag

€ 1 233 530,38

Koordiniert durch

CODEIT AS

Norway

Letzte Aktualisierung: 3 Januar 2020

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/413182-disruptive-software-solution-seamlessly-processes-manufacturing-documentation/de>

European Union, 2025

