

connected

Informationsservice der ProLeiT Group

2.20

ProLeiT AG:
ProLeiT und Schneider Electric bündeln Kräfte,
um die digitale Transformation im Bereich
der Prozessindustrie zu beschleunigen

Eckes-Granini Deutschland GmbH:
Volle Datentransparenz dank horizontaler und
vertikaler Integration

HerzoBase:
ProLeiT unterstützt innovatives Forschungsvorhaben
„HerzoBase-Energiespeicherhäuser“

ProLeiT AG: **ProLeiT und Schneider Electric bündeln** **Kräfte, um die digitale Transformation im** **Bereich der Prozessindustrie** **zu beschleunigen**

www.proleit.de

Nach Genehmigung durch die Kartellbehörden am 03. August ist die ProLeiT AG offiziell zu einem Teil von Schneider Electric geworden. Durch diesen Zusammenschluss werden die Produkte, das Knowhow und die Ressourcen beider Unternehmen kombiniert und ausgebaut. Innovationen und Entwicklungen werden vorangetrieben und Schneider Electric bekräftigt durch die Vergrößerung seines Portfolios seine strategische Ausrichtung auf eine ganzheitliche und Software-gestützte Automatisierung.

ProLeiT ist mit Hauptsitz in Herzogenaurach an zehn internationalen Standorten und weltweit über 500 Mitarbeitern tätig. Durch die Akquise holt Schneider Electric sich einen Softwarehersteller an die Seite, dessen Lösungen und Branchenexpertise eine weitere Marktdurchdringung besonders in den Bereichen Konsumgüter (CPG) und Food & Beverage (F&B) ermöglichen. Mit der eigenen Systemarchitektur EcoStruxure, in der die AVEVA-Software bereits fest verankert ist und die durch das ProLeiT-Portfolio nochmals verstärkt wird, treibt Schneider Electric, selbst in über 100 Ländern weltweit tätig, schon lange erfolgreich die digitale Transformation in der Industrieautomation voran.

Die von ProLeiT entwickelten Manufacturing Execution Systeme (MES) und Prozessleitsysteme (PLS) Plant iT und brewmaxx basieren auf einer über 30-jährigen Expertise, die auf hohem technischem Know-how und einem tiefgreifenden Branchenwissen beruht. „Wir freuen uns, mit unserem Expertenteam Teil von Schneider Electric zu werden“, sagt Wolfgang Ebster, Vorstand der ProLeiT AG. Die Lösungen adressieren gezielt F&B Branchen wie Brauereien oder Molkereien. Sie verstärken künftig die Softwareebene der Schneider Electric EcoStruxure Architektur, die auch den Bestandskunden der ProLeiT zur Verfügung steht. Für diese bedeutet die Übernahme einen erweiterten Zugriff auf Komponenten von Schneider Electric, die eine ganzheitliche Lösung schaffen, beispielsweise Steuerungen, Antriebe, vernetzte Mess- und Kontrollkomponenten oder komplette Niederspannungsanlagen.

Die digitale Transformation existierender Installationsbasen hin zu integrativen IIoT-Anwendungen kann künftig aus einer Hand erfolgen. Peter Herweck, Executive Vice President, Industrial Automation von Schneider Electric zeigt sich überzeugt: „Mit der Integration der Expertisen beider Unternehmen, Schneider Electric und ProLeiTs, können wir unsere Kunden in der digitalen Transformation voranbringen und die Steigerung ihrer Produktivität und Effizienz unterstützen. Darüber hinaus beschleunigen wir die Marktdurchdringung in den Segmenten CPG und F&B, hier insbesondere Brauereien und Molkereien mit unserer holistischen EcoStruxure Architektur – nun erweitert durch ProLeiT.“

ProLeiT
 is now part of

Eckes-Granini Deutschland GmbH: Volle Datentransparenz dank horizontaler und vertikaler Integration

www.eckes-granini.de

Hohes C, Granini oder auch Die Limo – die Marken von Eckes-Granini sind weltbekannt und werden in mehr als 80 Länder exportiert. Seit 2012 arbeitet ProLeiT mit dem führenden europäischen Anbieter von Fruchtsäften und Fruchtgetränken zusammen. Das letzte gemeinsame Erfolgsprojekt: die Implementierung einer durchgehenden Energiedatenerfassung in den beiden deutschen Werken in Bröl und Bad Fallingbostel.

Seit 2014 laufen die beiden Werke bereits mit Plant iT V8.20 – Eckes-Granini nutzt das Prozessleitsystem, das Line Management System (LMS) und das Manufacturing Execution System (MES) von ProLeiT für eine sowohl horizontale als auch vertikale Integration. Im Frühjahr 2018 sollte nun eine umfassende Energiedatenerfassung folgen. Das Ziel: Eckes-Granini möchte im Detail nachvollziehen können, wie viel Energie in Form von Strom, Wasser, Druckluft, Dampf etc. in die Produktion einer Flasche oder eines Kartons fließt, um mit diesem Wissen neue Potentiale für mehr Energieeffizienz zu erschließen.

Im Zuge des Projekts mussten einige zusätzliche Energiezähler entlang der Anlage installiert werden. Dies war nur dank der engen Zusammenarbeit mit den zuständigen Mitarbeitern vor Ort und der effizienten Nutzung von Produktionsstillständen möglich. Eine

HerzoBase: ProLeiT unterstützt innovatives Forschungs- vorhaben „HerzoBase-Energiespeicherhäuser“

www.proleit.de

Das Ziel der deutschen Bundesregierung, bis zum Jahr 2020 den Wärmebedarf im Wohnraum um 20 Prozent zu reduzieren sowie den Einsatz erneuerbarer Energien im Gebäudebereich zu stärken stellt hohe Anforderungen an moderne Gebäude bezüglich Energieeffizienz, CO₂-Emissionen und Nutzungsqualität. Die genannten Anforderungen lassen sich nur mit einem abgestimmten Konzept bewältigen, das sowohl die Gebäudehülle als auch die Gebäude- und Anlagentechnik in Einklang bringt. Das Projekt „HerzoBase“ der Technischen Hochschule Nürnberg, das in Zusammenarbeit mit der Stadt Herzogenaurach und mehreren Partnern der Industrie, darunter auch ProLeiT, entstand, untersuchte daher die Weiterentwicklung und Optimierung von passiven und aktiven Komponenten der Gebäudetechnik sowie deren Systemintegration in die Gebäude.

Im Zuge des Forschungsprojektes wurde in Herzogenaurach von 2015 bis 2018 ein Reihenhauskomplex mit acht Einheiten errichtet. Die Häuser dienen als Modellvorhaben für die nachhaltige Energie-

der großen Herausforderungen bestand für ProLeiT darin, die Daten aus jedem Messgerät sukzessive mit den Daten der Produktionsaufträge zu verknüpfen. Zu diesem Zweck wurde das ProLeiT Add-on EnMS zur Energiedatenerfassung implementiert, das Daten der entsprechenden Zähler aus der gesamten Prozessebene an das MES weiterleitet. Da sich nicht alle Daten über eine entsprechende Anbindung des Zählers automatisch erfassen lassen, ermöglicht das System von ProLeiT auch die manuelle Eingabe von Zählerständen. Andere Werte wie z.B. die Vergleichswerte der Stadtwerke werden per Datenimport aus csv-Dateien in das EnMS transferiert. Um auch eine monetäre Bewertung der Produktionszahlen zu erreichen, realisierte ProLeiT darüber hinaus eine Möglichkeit für die Erfassung der Kosten für Strom, Gas, Wasser usw.

Mit dem erfolgreichen Projektabschluss im Herbst 2019 stehen Eckes-Granini in Bröl und Bad Fallingbostel umfassende Produktionsdaten für zahlreiche Analysen zur Verfügung. So lässt sich beispielsweise nachvollziehen, wie viel Energie für die Produktion von 1000 Flaschen mit der Gebindegröße 1 Liter benötigt wird. Außerdem kann der Energieverbrauch unterschiedlicher Gebindegrößen miteinander verglichen werden – und das auch anlagenübergreifend.

Wir bedanken uns für die stets sehr angenehme, konstruktive Zusammenarbeit und freuen uns auf weitere Projekte – so erfolgte am Standort Bad Fallingbostel in diesem Jahr die Migration der ProLeiT-Systeme auf Plant iT V9.00.

versorgung eines Wohnquartiers und wurden im Plusenergiehaus-Standard mit neuen Energieeffizienz-Maßnahmen gebaut. Neben innovativer Gebäudetechnik, regenerativer Energieerzeugung und fortschrittlicher Speicherung wurden hochwärmedämmende Baustoffe verwendet. Dieses Projekt ist ein weiterer Baustein der Kommunalpolitik in Herzogenaurach, bei der die Energiewende einen zentralen Platz einnimmt. Dieses Engagement wurde bereits 2017 mit dem European Energy Award in Gold ausgezeichnet. Der Award wird nur verliehen, wenn eine kontinuierliche Verbesserung der energiepolitischen Arbeit und das Bestreben einer Kommune hinsichtlich Energieeffizienz und Klimaschutz mess- und sichtbar sind.

In Kooperation mit der FAU Erlangen-Nürnberg half ProLeiT dabei, die Energieeffizienz mittels Langzeitarchivierung zu messen und unterstützte bei der Erfassung der Energiewerte sowie bei der Anbindung und Steuerung des Web-Monitorings. Mit Beginn des Jahres 2020 startete überdies ein dreijähriges Langzeitmonitoring, um zu überprüfen, ob die zuvor errechneten Werte auch erreicht werden. Die Forschungsergebnisse sollen zukünftig auf andere Reihenhausprojekte, Einfamilienhäuser und Wohngruppen sowie kleinere Industriebetriebe übertragen werden.

ECKES granini
the best of fruit

ProLeiT

