

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

11. November 2015 | Seite 1 | 4

Fraunhofer IOSB Karlsruhe zählt zu den 100 führenden Orten für Industrie 4.0 in Baden-Württemberg

Am 10. November 2015 wurde das Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB) für seine Lösungen zu universellen Schnittstellen für Maschinen und produktionsnahe IT ausgezeichnet. Diese Ehrung bezog sich auch auf das aktuelle Industrie 4.0-Großprojekt »SecurePLUGandWORK«.



Dr.-Ing. Miriam Schleipen vom Fraunhofer IOSB nimmt den Preis von Peter Hofelich (Staatssekretär im Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg) entgegen. Foto: © Fraunhofer IOSB

Mit dem Wettbewerb »100 Orte für Industrie 4.0 in Baden-Württemberg« zeichnet die Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg innovative Lösungen in der Wirtschaft aus, die die intelligente Vernetzung von Produktions- und Wertschöpfungsprozessen umsetzen. Die gesuchten Industrie 4.0-Lösungen können neue Produkte wie

Pressekontakt

B.A.-Journalistin Angelika Linos | Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB | Telefon +49 721 6091-349 |
Fraunhoferstr. 1 | 76131 Karlsruhe | www.iosb.fraunhofer.de | presse@iosb.fraunhofer.de |

Maschinen und Anlagen, neue Prozesse und Dienstleistungen oder Software- und Vernetzungslösungen umfassen. Über die Bewertung und Auswahl für die »100 Orte« entscheidet eine Expertenjury der Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg.

PRESSEINFORMATION

11. November 2015 | Seite 2 | 4

So funktioniert SecurePLUGandWORK

Wandlungsfähigkeit ist eine der zentralen Eigenschaften von Industrie 4.0. Beispiele dafür sind:

- Schneller Einbau von Komponenten in Maschinen
- Maschinen sollen schneller zu verketteten Anlagen integriert werden
- Inbetriebnahmezeiten müssen reduziert werden
- Maschinen und Anlagen sollen schneller und mit weniger Fehlern in die IT-Landschaft eingebunden werden.

Dafür benötigt Industrie 4.0 intelligente Anlagenkomponenten, Maschinen und Anlagen sowie IT-Systeme, die miteinander vernetzt sind und die Fähigkeiten der Teilnehmer im Produktionssystem in Form von Selbstbeschreibungen kennen. Bei Konfigurationsänderungen passen sich alle Teilsysteme selbstständig an, ohne dass manuell konfiguriert oder umprogrammiert werden muss.

Redaktion

B.A.-Journalistin Angelika Linos | Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB | Telefon +49 721 6091-349 |
Fraunhoferstr. 1 | 76131 Karlsruhe | www.iosb.fraunhofer.de | presse@iosb.fraunhofer.de |



PRESSEINFORMATION

11. November 2015 | Seite 3 | 4

Dr.-Ing. Miriam Schleipen vom Fraunhofer IOSB nimmt die Urkunde für das aktuelle Industrie 4.0-Großprojekt »SecurePLUGandWORK« entgegen. Foto: © Fraunhofer IOSB

In der Industrie 4.0 sollen Änderungen teilautomatisiert ablaufen, ähnlich wie bei einer USB-Schnittstelle und USB-Geräten am PC. Die Situation im Umfeld der Produktion ist allerdings erheblich komplexer. Außerdem sollen die Fähigkeiten verschlüsselt werden und ihre Kommunikation ebenfalls sicher erfolgen. SecurePLUGandWORK betrachtet Anwendungsszenarien auf unterschiedlichen Hierarchie- und Komplexitätsebenen:

- Anwendungsszenario Werkzeugmaschine:
z. B. Spindel, Mehrspindelkopf oder Kugelgewindtrieb werden jeweils in eine Werkzeugmaschine integriert
- Anwendungsszenario verkettete Anlage:
z. B. funktionsfähige Module und Maschinen werden zu einer Anlage oder Linie zusammengebaut; Maschinen werden in ein überlagertes Leitsystem integriert.

Redaktion

B.A.-Journalistin Angelika Linos | Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB | Telefon +49 721 6091-349 |
Fraunhoferstr. 1 | 76131 Karlsruhe | www.iosb.fraunhofer.de | presse@iosb.fraunhofer.de |

Ziele

Maschinen und Anlagen sollen um 20 Prozent schneller in Betrieb genommen werden. Bei überlagerten MES-Systemen, zur Produktionssteuerung- und Überwachung, wird der Aufwand zur Konfiguration und Parametrierung um rund 70 Prozent reduziert.

PRESSEINFORMATION

11. November 2015 | Seite 4 | 4

PLUGandWORK im Video: <http://www.iosb.fraunhofer.de/servlet/is/58572/>

Website Projekt SecurePLUGandWORK: www.secureplugandwork.de