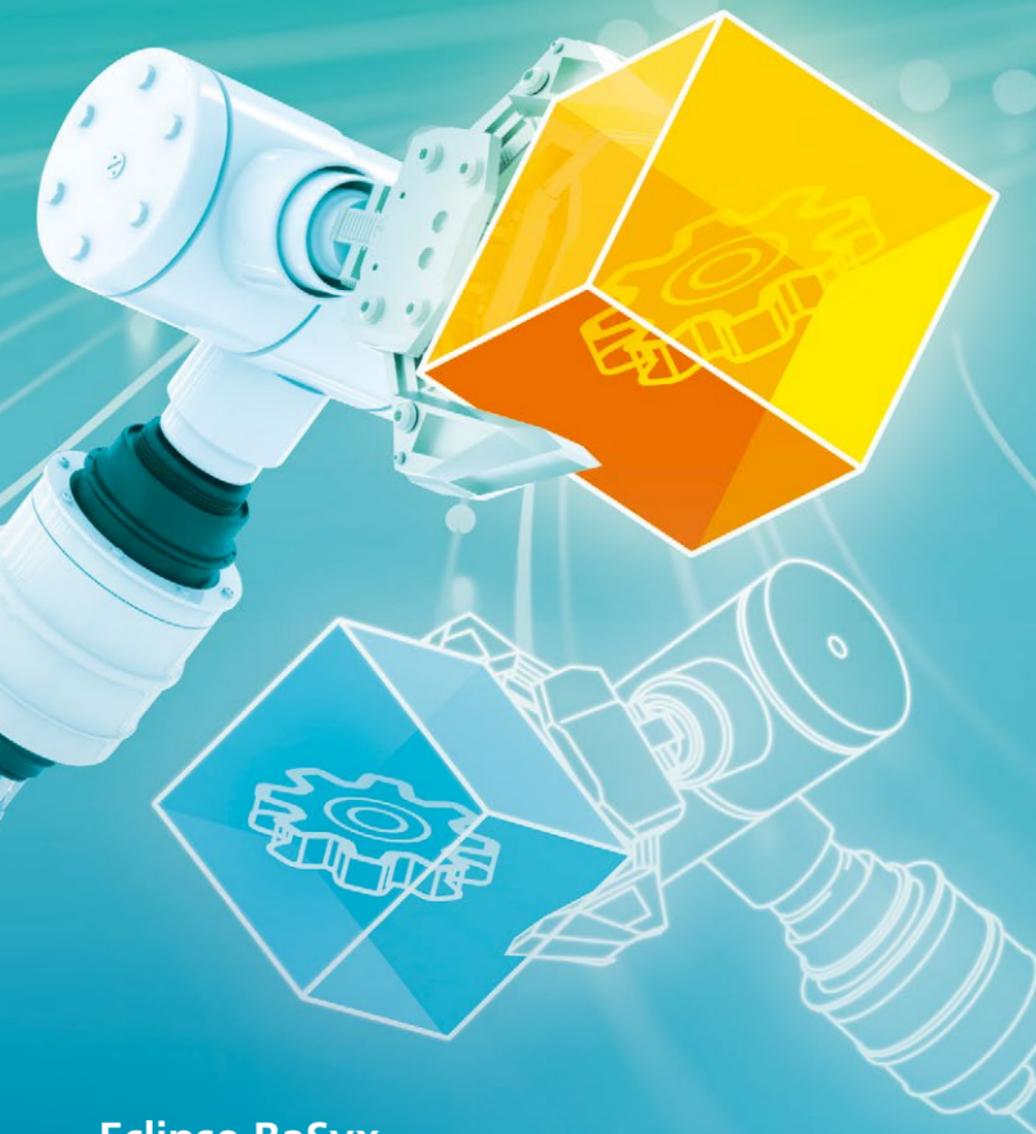




Fraunhofer
IESE



Eclipse BaSyx

Industrie 4.0
leicht gemacht!

www.iese.fraunhofer.de

Eclipse BaSyx ist die Open-Source-Plattform für die Digitalisierung der Fabrik. Sie realisiert dabei eine entscheidende Komponente – die Verwaltungsschale (VWS).

Eclipse BaSyx – Nutzen, Ökosystem und Key-Features

Mit Eclipse BaSyx lassen sich die Kosten bei der Integration von neuen Betriebsmitteln und Anwendungen senken. Jeder Bereich – wie die Instandhaltung oder das Monitoring der laufenden Produktion – kann sich selbst über einheitliche Schnittstellen ankoppeln. Durch die Schaffung von Transparenz im Shopfloor kann Eclipse BaSyx die Ursache für hohe Kosten in der Produktion aufdecken. Dadurch werden Optimierungspotenziale aufgezeigt und Kosten können gesenkt werden. Außerdem kann die Einführung neuer Produkte durch Eclipse BaSyx mit der Umsetzung der dienstbasierten Produktion günstiger werden.

Die Open-Source-Plattform wird bereits von vielen Anwendern wie z. B. der SICK AG produktiv, u.a. im Mission-Critical Bereich, eingesetzt. Durch das umfängliche BaSyx-Ökosystem stehen viele Partner für die konzeptionelle Beratung, die Infrastrukturausstattung, die Integration sowie für zusätzliches Tooling bereit.

Das Konzept der VWS sorgt für eine durchgängige Kommunikation und einheitliche Schnittstellen zwischen Produktionsassets. Eclipse BaSyx ist die erste Plattform, die die Digitalisierung der Fabrik mit der VWS ermöglicht. Die Key-Features von Eclipse BaSyx sind die bidirektionale Integration von Maschinen und Sensoren mithilfe der BaSyx DataBridge sowie die Integration von Systems of Records wie PLM, ERP oder anderen Betriebssystemen.

Kontakt



Dr. Thomas Kuhn
Hauptabteilungsleiter Embedded Systems
Tel. +49 631 6800-2177
thomas.kuhn@iese.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Experimentelles Software Engineering IESE
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern
www.iese.fraunhofer.de



www.eclipse.org/basyx