



## „Best-in-class“ – Cloud-Plattform-Lösung FORCAM FORCE™ erhält Bestnote im PAC Radar

- Hervorgehoben wird Strategie einer offenen IoT-Plattform mit Marktplatz für MES-Lösungen
- „Wir erwarten, dass mehr MES-Anbieter diesem Beispiel folgen werden“

**Ravensburg, Herbst 2019.** FORCAM hat für seine schlüsselfertige und frei erweiterbare Cloud-Plattform-Lösung in der größten europäischen Branchenanalyse die Note „Best-in-class“ in der Kategorie „IoT-Plattformen für industrielle Anwendungen“ erhalten.

Bei der Studie handelt es sich um das „PAC Radar 2019“ des Marktforschungs- und Strategieberatungsunternehmens teknowlogy mit dem Titel „Platforms for IoT & AR in Europe 2019“. Mit 70 untersuchten und 38 bewerteten Plattformen ist sie die umfassendste Analyse der Anbieterlandschaft von IoT-Plattformen. In insgesamt fünf Kategorien erreichten 13 Anbieter die Bewertung "Best in Class".

Die teknowlogy Group ist das führende unabhängige europäische Forschungs- und Beratungsunternehmen für digitale Transformation, Software und IT-Services. Zu FORCAM urteilen die teknowlogy-Analysten:

- „FORCAM ist der erste MES-Anbieter, der die Vision verfolgt, eine offene IoT-Plattform mit einem vernetzten industriellen Anwendungs-Marktplatz rund um seine bestehende MES-Lösung aufzubauen.“
- Die Cloud-Plattform-Lösung FORCAM FORCE™ habe bereits eine starke Kundenbasis in Europa, heißt es weiter. „Wir sehen ein klares Potenzial, darauf ein starkes Partner-Ökosystem aufzubauen.“
- Auch bescheinigen die teknowlogy-Analysten FORCAM einen Pionierstatus. „Wir erwarten, dass mehr MES-Anbieter diesem Beispiel folgen werden.“

### Was macht eine IIoT-Plattform attraktiv?

Die Attraktivität einer Plattform für das industrielle Internet der Dinge (IIoT) hängt nach Meinung der teknowlogy-Analysten an drei Punkten:

1. Technologie: schlüsselfertige Konnektivität zu vielen verschiedenen industriellen Geräten, kombiniert mit Echtzeit-Datenmanagement-Funktionen und einem gut strukturierten Marktplatz
2. Partner-Netzwerk: offene Plattform in Kombination mit einem starken Ökosystem von Anwendungsentwicklungspartnern
3. Entwicklungspotenzial: eine starke Kundenbasis und/oder eine bestehende Entwicklergemeinschaft, um ein robustes Anwendungspartner-Ökosystem aufzubauen

PM im FORCAM Pressebereich:

[www.forcam.com/presse](http://www.forcam.com/presse)

PM von teknowlogy:

<http://bit.ly/FORCAMbestinclass>



## Was Fertigungsunternehmen wirklich brauchen

„Fertigende Unternehmen benötigen für das dritte Jahrzehnt leistungsstarke und flexible Lösungen, mit denen Sie heute und in Zukunft ihre Produktivität optimieren können“, sagt Franz Gruber, CEO von FORCAM. „Die Zeit einzelner Silo-Anwendungen ist vorbei. Unternehmen brauchen IIoT-Partner, die ihnen eine flexible und frei erweiterbare IT-Architekturen ermöglichen. Wir haben schon sehr früh begonnen, uns zu einem umfassenden IIoT-Lösungsanbieter mit vitalem Ökosystem zu wandeln. Diesen Weg gehen wir konsequent weiter.“

Bei aller Komplexität geht es bei IIoT-Plattform-Lösungen stets um konkrete und praktikable Antworten auf zentrale Fragen:

- Wie erhalte ich eine zuverlässige Datenquelle für zusammenhängende Betriebsvorgänge (single source of truth)?
- Wie wandle ich erfasste Datenmengen (Big Data) in die für mich wichtigen Informationen (Smart Data)?
- Wie baue ich eine feste Brücke zwischen Produktion und Planung, zwischen Shop und Top Floor (ERP / SAP)?

## Die drei Elemente der Cloud-Plattform-Lösung FORCAM FORCE<sup>2</sup>

**1. Konnektivität** - die Lösung ist einfach zu installieren. Sie vernetzt Maschinen untereinander (M2M), schlägt eine Brücke zwischen vorhandenen monolithischen Systemen zur Produktionssteuerung (MES, ERP/SAP etc.) und integriert gewünschte Drittsysteme und Steuerungen. Die IIoT-Plattform-Lösung ist vergleichbar mit einem Smartphone, das jedwede Anwendung aus App- oder Play-Stores herunterladen kann. Plugins für die Maschinenanbindung sowie Adapter zur Vernetzung mit der ERP-Ebene sind verfügbar.

**2. Produktivität** - die Lösung liefert schnell nutzbare Ergebnisse. Wichtige MES-Lösungen sind bereits vorinstalliert – Leistungsanalyse, Feinplanung, Rückverfolgung, Dokumentenmanagement, Energiedaten-Management. Für die benötigte Echtzeit-Umwandlung von Big Data in Smart Data sorgt eine hochleistungsfähige Regel-Datenverarbeitung (Rule Engine) auf Basis von In-Memory- und CEP-Technologie (Complex Event Processing). Die Rule Engine erstellt ein unternehmensindividuelles Produktionsdaten-Modell am Computer, den digitalen Zwilling. Mit ihm können Werker die Produktion virtuell analysieren und real optimieren.

**3. Flexibilität** - die Lösung bietet freie Ausbaufähigkeit heute und in der Zukunft. Das bietet die weltweit erste offene Programmier-Schnittstelle für Smart Manufacturing (OPEN API). Ihr Name FORCE Bridge API. <https://docs.forcebridge.io/api/> Sie bringt Unternehmen die große Freiheit: Jeder Programmierer kann sowohl bestehende IT-Systeme als auch Drittsysteme einfach integrieren. Unternehmen werden so wieder zu unabhängigen Bauherren ihrer ganz individuellen IT-Architektur. <http://hub.forcebridge.io>

Beispiele für die neue Offenheit – so leicht lassen sich Alexa, Cortana, Outlook & Co. integrieren:

- Integration des E-Mail-Programms Outlook: <http://bit.ly/Outlookspeaksmachine>
- Integration Chatbot Cortana: <https://bit.ly/Cortanaspeaksmachine>
- Integration Alexa-Sprachsteuerung: [https://bit.ly/FORCAM\\_Alexa](https://bit.ly/FORCAM_Alexa)
- Einfache Konfiguration einer Smartphone-App: <https://bit.ly/engomo>



Über FORCAM – [www.forcam.com/de](http://www.forcam.com/de)

FORCAM unterstützt fertigende Unternehmen dabei, ihre Effizienz in der Produktion deutlich zu steigern. Dazu liefert FORCAM den Industriestandard für intelligente Fertigung (Smart Manufacturing): Die schlüsselfertige und frei erweiterbare Cloud-Plattform-Lösung für das industrielle Internet der Dinge (IIoT) ist bei großen wie mittelständischen Unternehmen im Einsatz - darunter Airbus, Audi, BMW, BorgWarner, Daimler, KUKA, Pratt&Whitney, Schaeffler und Swarovski. Mehr als 100.000 Maschinen weltweit werden bereits mit FORCAM Technologie überwacht. Hauptsitz von FORCAM ist Ravensburg, Geschäftsstellen befinden sich in USA (Cincinnati), England (Rugby) und China (Shanghai).

#### KONTAKT:

Matthias Kasper  
Unternehmenskommunikation  
FORCAM GmbH  
An der Bleicherei 15  
D - 88214 Ravensburg  
Tel: +49 (0) 75 1 / 3 66 69 28  
[matthias.kasper@forcam.com](mailto:matthias.kasper@forcam.com)