



Smart Data Starter

Mit datenzentrierten Anwendungen in Ihrer Produktion digital durchstarten

Potenziale von Daten in der Produktion

Die Digitale Transformation bestimmt aktuell jegliche Veränderung im industriellen Umfeld. Dabei geht es vor allem um die durchgängige Operationalisierung von Daten, also die Nutzbarmachung von Daten. In der Produktion erhobene Daten bieten vielseitige Potenziale: von Prozessoptimierungen bis hin zu neuartigen Geschäftsmodellen. Jedoch stellt die reine Verfügbarkeit von Daten branchenübergreifend Unternehmen unvermeidlich vor neue technische und organisatorische Herausforderungen: Wie können Daten im Produktions- oder Produktkontext gewinnbringend genutzt werden? Wie können datenbasierte Anwendungen konkrete, vorhandene Problemstellungen in der Produktion lösen? Welche Änderungen an Infrastruktur, Organisation und Prozessen werden für den Einsatz solcher Lösungen in der Produktion benötigt?

Lösungsansatz: ganzheitlicher Einstieg mit dem Smart Data Starter

Um einen ersten Schritt in die Welt der sogenannten datenzentrierten Systeme zu gehen, bieten wir mit dem »Smart Data Starter« einen ganzheitlichen Ansatz für datenbasierte Lösungen an. Mit diesem Einsteiger-Projektformat begleiten

wir Sie bei der datenzentrierten Lösungsentwicklung für Herausforderungen in Ihrer Produktion oder bei der Umsetzung Ihrer Ideen hin zur Operationalisierung bereits vorhandener, aber ungenutzter Daten. Neben einer Analyse der technologischen Machbarkeit liegt der Fokus dabei insbesondere auf der Analyse der spezifischen Machbarkeit im Unternehmen in Bezug auf Mensch, Technik und Organisation.

Unser Leistungsangebot: von Ihrer Idee zur wertschöpfenden Umsetzung

Das Kernangebot des Smart Data Starter basiert auf drei aufeinander aufbauenden Stufen. Für einen unkomplizierten Einstieg bieten wir Ihnen bei Bedarf zusätzlich Unterstützung bei der Auswahl eines geeigneten Anwendungsfalls. Dazu setzen wir auf eine Bewertung und Klassifizierung der identifizierten Problemstellungen und Visionen in Ihrer Produktion hinsichtlich Relevanz und Komplexität.

Stufe 1: Daten operationalisieren

Für den zugrunde liegenden Anwendungsfall untersuchen wir Ihre Daten, Infrastruktur, Prozesse und die Organisation vor Ort in Ihrer Produktion. In Workshops bringen wir dazu Anforderungen aus Ihrer Produktion an eine potenzielle Lösung in



Verbindung mit unserer Expertise rund um Produktionsdaten und datenzentrierte Systeme. Mit der Untersuchung schaffen wir Klarheit und Transparenz über die aktuelle Situation und deren Zukunftsfähigkeit. Darauf aufbauend entwickeln wir eine nachhaltige Datenstrategie. Sind keine oder ungenügend Daten vorhanden akquirieren wir gemeinsam mit Ihnen die Daten und unterstützen bei der Auswahl geeigneter Daten-Infrastrukturen über den einzelnen Anwendungsfall hinaus.

Stufe 2: Datenzentrierte Leuchtturm-Umsetzung

Die zentrale Stufe des Angebots umfasst eine prototypische Umsetzung einer ersten datenzentrierten Gesamtlösung für den betrachteten Anwendungsfall. Hierbei entwickeln wir gemeinsam auf Basis der Daten eine Lösung und setzen diese in Form eines Proof of Concept in Ihrer produktionsnahen Testumgebung um. Dabei erhalten Sie unmittelbare Einblicke in unsere Entwicklungsprozesse. Mit der ersten datenzentrierten Lösung vor Ort erreichen wir das Ziel dieser Stufe, welches als Leuchtturm den zukünftigen Weg für Ihre digitale Produktion aufzeigt. So werden für Sie und Ihre Mitarbeitenden neue Potenziale weiterer datenzentrierter Lösungen greifbar.

Stufe 3: Einschätzung und Skalierung

Begonnen wird die dritte Stufe mit einer Bewertung der vorangegangenen Umsetzung anhand konkreter Erfahrungen aus dem realen Testaufbau. Daraus erarbeiten wir eine Entscheidungsgrundlage, die definiert, inwiefern die am Anfang definierten Anforderungen und KPIs erfüllt wurden und mit einer wirtschaftlichen Bewertung abschließt. Zusammen mit konkreten Handlungsempfehlungen aus unserer jahrelangen Umsetzungserfahrung erlaubt dieses Vorgehen eine Skalierung der erarbeiteten Datenstrategie aus dem Proof of Concept heraus in den operativen Betrieb. Dabei agieren wir vollständig Anbieter-neutral und mit dem Ziel, durch Wissenstransfer die zukünftig eigenständige Entwicklung datenzentrierter Lösungen in Ihrem Unternehmen zu befähigen.

Ihr Nutzen

Mithilfe des Smart Data Starters machen Sie den ersten Schritt in die Welt der datenzentrierten Produktionsprozesse. Eine mit uns erstellte Datenstrategie sowie die geschaffene Transparenz

zur zukünftigen Datennutzung helfen Ihnen, Ihre Daten nachhaltig zu operationalisieren und so die Vorteile der Digitalisierung zu nutzen.

Sie erhalten einen Einblick in unsere bewährten Entwicklungsprozesse zur Umsetzung eines Proof of Concept nach aktuellen Best Practices.

Eine Leuchtturm-Umsetzung einer datenzentrierten Lösung hilft Ihnen, die aufgetretene Herausforderung in Ihrer Produktion zu lösen, Ihre Produktion effizienter zu gestalten und kann die Akzeptanz von datenzentrierten Lösungen in Ihrem Unternehmen erhöhen. Der umgesetzte Anwendungsfall stellt somit keine Insellösung dar, sondern kann der Start für eine ganzheitliche Transformation der gesamten Wertschöpfungskette bei Ihnen im Unternehmen sein.

Nutzen Sie Ihre Produktionsdaten: Mit dem Smart Data Starter gelingt Ihnen der Einstieg in die smarte Produktion.

Sprechen Sie uns an!

Kontakt

Lukas Rauh, M.Sc.
IT-Architekturen für die digitale Produktion
Telefon +49 711 970-1749
lukas.rauh@ipa.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

www.ipa.fraunhofer.de