

**PLM**  
Professional



Zertifikatsprogramm

---

PLM Professional





»PLM Professional ist eine exzellente Gelegenheit, um mehr über Produktentwicklung und Lifecycle Management zu lernen und Ihre Kompetenzen auf dem Gebiet auszubauen.«

**Dr.-Ing. Kai Lindow**  
Leitung des Geschäftsfeldes  
Virtuelle Produktentstehung



## **PLM – Product-Lifecycle-Management**

Product-Lifecycle-Management (PLM) ist ein Managementkonzept, das die Integration aller Informationen umfasst, die im Lebenszyklus eines Produktes entstehen. Unternehmen setzen PLM ein, um die Steuerung und Verwaltung aller produktbezogenen Informationen entlang des gesamten Lebenszyklus zu optimieren – so können Kosten gesenkt und Effizienz gesteigert werden.

Die zentralen Herausforderungen der modernen Produktentwicklung sind dabei der effiziente Umgang mit Produktdaten und Entwicklungswissen. Digitale Technologie und Modellierung, Informationsvernetzung, Softwarefunktionalität sowie Prozesse und Methoden zur Entscheidungsfindung müssen dazu nahtlos ineinandergreifen. Ziel unseres PLM Professional Zertifikatskurses ist es, die Kompetenzen zur Bewältigung dieser Herausforderungen bei Mitarbeitenden auf- und auszubauen.



# Ihre Vorteile auf einen Blick

---

## **Argumente für Unternehmen**

- Mitarbeitende verstehen die Bedeutung des strategischen Einsatzes von PLM und können als Spezialist\*innen die strategische PLM-Einführung begleiten.
- Betriebsinterne Expert\*innen entwickeln ein Verständnis für Zulieferer und Vendoren und können so ihr Unternehmen bei der PLM-Umsetzung unterstützen.
- Durch die Schulung Ihres Personals stellen Sie langfristig sicher, dass das operative PLM in Ihrem Unternehmen betreut und weiterentwickelt wird.

## **Argumente für Mitarbeitende**

- Sie werden Expert\*in für Product Lifecycle Management, kennen die vielschichtigen PLM-Prozesse und können sie erfolgreich im Unternehmen umsetzen.
- Sie profitieren von der langjährigen Erfahrung der Dozierenden aus Wirtschaft und Wissenschaft und bekommen neben den Fachmodulen die Möglichkeit, konkrete Probleme zu adressieren und Fragen zu stellen.
- Das Netzwerken mit Personen aus anderen Unternehmen ist extrem wertvoll. Sie können Ihre eigene Rolle im Unternehmen besser einschätzen, Wissen einordnen und verinnerlichen und mehr Selbstvertrauen im Umgang mit PLM gewinnen.

# PLM Professional



## Das bietet Ihnen unser PLM Professional Kurs

- Ein Mix aus Praxis und Wissenschaft, mit unabhängigen Lösungsansätzen und qualifizierten Trainern
- Die Option, durch eine Teilnahme an der Zertifizierungsprüfung zum »PLM Professional« einen referenzierbaren Nachweis Ihrer erlangten Kompetenzen zu erhalten.
- Unternehmens- und branchenübergreifender Erfahrung- und Wissensaustausch.

## Zielgruppen

---

Unser Lehrgang richtet sich an alle Personen, die fachliche oder strategische Verantwortung mit PLM übernommen haben oder zukünftig übernehmen wollen. Wenn Sie sich in einer dieser Rollen wiederfinden, sind Sie bei uns genau richtig:

- Strategische PLM-Etablierung
- PLM-Einführung
- PLM-Linie

# Programm-Information

---

- **Format:** Präsenz Zertifikatskurs
- **Sprache:** Deutsch
- **Zertifikat:** Nach erfolgreichem Bestehen der Prüfung erhalten die Teilnehmenden ein Zertifikat zum »PLM Professional« der Fraunhofer Zertifizierungsstelle.
- **Zeitlicher Rahmen:**
  - Woche 1: Fraunhofer IPK, Berlin
  - Woche 2: Fraunhofer IAO, Stuttgart

## **PLM Professional Paket (Wochen 1 + 2):**

6895 € early-bird, danach 7395 €

Die Kosten für die einmalige Teilnahme an der Zertifizierungsprüfung sind im PLM Professional Paket enthalten.

**Wir freuen uns auf Sie!**

---

Alle weiteren Informationen finden Sie auf unserer Website.



# Lerninhalte und Ziele

---

## Woche 1

### Technologien und Methoden des PLM

- Grundlagen des PLM
- Virtuelle Produktentstehung
- Systems und Requirements-Engineering
- CAx-Technologie
- Produktstrukturen und Stücklisten
- Freigabe- & Änderungsmanagement
- Variantenmanagement
- Digital Twin und Digital Thread
- Digitale Produktionsplanung
- Produktionsmanagementsysteme
- Datenflussarchitekturen
- Anforderungen an PLM Einführung
- Kunden- und Lieferantenintegration

»Mit der Ausbildung zum zertifizierten PLM Professional konnte ich einen offiziell anerkannten Abschluss erlangen, der von unserem universitären Bildungssystem in dieser Form nicht angeboten wird.«

**Thomas Maiti, Dassault Systèmes,  
PLM Professional-Alumnus**

## Woche 2

### Fertigkeiten für die Durchführung von PLM-Projekten

- PLM-Strategieentwicklung
- Prozessanalyse
- Advanced Systems Engineering
- UX & Design Thinking im PLM
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Workflowmanagement
- Moderation, Kommunikation und Konfliktmanagement
- Motivation und Vertrauen in PLM Projektteams
- Business Coaching & Change Management
- Organisational Change Management
- PLM-Architekturen und IT-Bebauungen
- Recht im PLM
- ALM
- Trends und Entwicklungen
- Auswahl von PLM Systemen

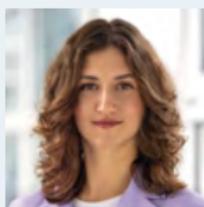
»Der PLM Professional-Lehrgang hat meinen Horizont erweitert und mir ein sehr gutes Gesamtbild darüber vermittelt, was PLM bedeutet und leisten kann.«

**Zeno Ispan, LayTec AG, PLM Professional-Alumnus**

## Kontakt

---

### Für das Zertifikatsprogramm PLM Professional



**M.Sc. Anna Pietsch**

Fraunhofer-Institut für  
Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK  
**Programm-Management**  
anna.pietsch@ipk.fraunhofer.de



**Claudia Engel**

Fraunhofer-Institut für  
Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK  
**Registration**  
T +49 30 39006-238  
weiterbildung@ipk.fraunhofer.de

### Für weitere Seminarangebote



**Karla Sosa**

Fraunhofer Academy  
**Program Manager**  
T +49 89 1205-1514  
karla.sosa@zv.fraunhofer.de

Stand Mai 2023

© Fraunhofer-Gesellschaft e.V., München 2023

Adobe Stock/Gorodenkoff Productions OU, Fraunhofer IPK,  
Fraunhofer/Myrzik und Jarisch