

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT

ZERTIFIZIERUNGSHANDBUCH

Personenzertifizierungen im Bereich
Product Lifecycle Management (PLM)
(Normatives Dokument)

Revision 5

Gültig ab Dezember 2016

Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle
Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

ZERTIFIZIERUNGSHANDBUCH

Personenzertifizierungen im Bereich Product Lifecycle Management (PLM) (Normatives Dokument)

Dorothea Kugelmeier

Leiterin der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle
angesiedelt am

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT
Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Inhalt

1	VORWORT	4
2	ANWENDUNGSBEREICH	5
3	ALLGEMEINGÜLTIGE BEGRIFFE	6
4	VORGABEN FÜR DAS ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN	7
4.1	Ziel	7
4.2	Bestimmung des Anforderungsprofils	7
4.3	Zugangsvoraussetzungen.....	8
4.3.1	Vorbildungen.....	8
4.3.2	Zusätzliche Ausbildungen/Berechtigungen und praktische Tätigkeiten	9
4.4	Wissens- und Kenntnisbereiche	9
4.5	Antragstellung.....	13
4.6	Prüfungsfragen und -aufgaben	14
4.7	Prüfungsdurchführung.....	14
4.7.1	Zusammenstellung und Bereitstellung der Prüfungsunterlagen und Beauftragung der Prüfungsbeauftragten.....	14
4.7.2	Durchführung der Prüfung	14
4.8	Auswertung und Bewertung von Prüfungen	15
4.9	Zertifizierung	15
5	RECHTE UND PFLICHTEN	16
5.1	Bekanntmachung	16
5.2	Rechte	16
5.3	Pflichten	16
5.3.1	Gewissenhaftigkeit und Fortbildung	16
5.3.2	Persönliche Aufgabenerfüllung	17
5.3.3	Anzeigepflicht	17
5.3.4	Verstoß gegen die Pflichten als zertifikatstragende Person	17

1 VORWORT

Im Folgenden wird das Verfahren für Personenzertifizierungen für ein berufsbegleitendes Ausbildungsprogramm im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)« in Anlehnung an die Vorgaben der EN ISO 17024 »Allgemeine Kriterien für Stellen, die Personal zertifizieren« beschrieben und damit ein einheitliches Zertifizierungssystem vorgegeben.

2

ANWENDUNGSBEREICH

Der Anwendungsbereich des vorliegenden Zertifizierungshandbuchs erstreckt sich auf die Personenzertifizierungen im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)« durch die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle.

Die Personenzertifizierungen im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)« bezieht sich auf das Zertifizierungsprofil: »PLM Professional«.

Die Anforderungen des konkreten Zertifizierungsprofils sind in Kapitel 4.4 aufgeführt und sind Bestandteil der jeweiligen Personenzertifizierung.

ALLGEMEINGÜLTIGE BEGRIFFE

- **Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle**
Stelle, die Zertifizierungen der Konformität von normativen Vorgaben und der tatsächlichen Personalqualifikation durchführt.
- **Prüfungsbeauftragte (PB)**
Fachkräfte, die im Auftrag der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle tätig werden, um Personen zu prüfen. Sie sind in der Wahrnehmung ihrer Prüfungsaufgaben fachlich unabhängig. Es ist sichergestellt, dass die Prüfungsbeauftragten die vollständigen Ausbildungsinhalte kennen.
- **Prüfungsbeisitzer (PBei)**
Personen, die im Auftrag der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle tätig werden, um die Prüfungsbeauftragten bei der Abnahme von Prüfungen zu unterstützen. Sie sind den Prüfungsbeauftragten fachlich unterstellt.
- **Fachausschüsse (FA)**
Von der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle berufene Gremien von Fachkräften, welche Prüfungsinhalte verifizieren und validieren, Prüfungsaufgaben erstellen, für Fachanfragen zuständig sind sowie die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle hinsichtlich der fachlichen Qualität der Prüfungsbeauftragten beraten. Näheres zu Aufgaben und Befugnissen findet sich in der »Geschäftsordnung des Fachausschusses PLM Professional«. Für jedes Zertifizierungsprofil wird jeweils ein eigener Fachausschuss gebildet.
- **Begriff »informiert sein«**
Ist ein synonym verwendeter Begriff für die Lernzielstufe »Reproduktion«. Kennzeichnend dafür ist die Wiedergabe aus dem Gedächtnis auf Abruf durch Stichworte. Die dafür ausgeprägten Fertigkeiten sind Wissen, Erkennen und Nachahmen.
- **Begriff »kennen«**
Ist ein synonym verwendeter Begriff für die Lernzielstufe »Reorganisation«. Kennzeichnend dafür ist die eigene Verarbeitung und Anordnung des Gelernten. Die dafür ausgeprägten Fertigkeiten sind Verstehen, Reagieren und Üben.
- **Begriff »beherrschen«**
Ist ein synonym verwendeter Begriff für die Lernzielstufe »Transfer« und »problemlösendes Denken«. Kennzeichnend dafür ist die Übertragung der Grundprinzipien auf neue, ähnliche Aufgaben bzw. auf für die Lernenden neue Leistungen. Die dafür ausgeprägten Fertigkeiten sind Anwenden, Werten, Koordinieren bzw. Problemlösen, Werte leben, Automatisieren.

Nachfolgend werden Vorgaben für das Zertifizierungsverfahren beschrieben.

4.1 Ziel

Durch Zertifizierungen werden anhand von definierten Anforderungsprofilen Qualifikationsmerkmale geprüft und deren Qualität durch ein Kompetenzzertifikat attestiert.

Dabei werden folgende, für den Bereich PLM relevante, Normen und Dokumente berücksichtigt, wie etwa:

- VDI Richtlinie 2219:2014 (Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung – Einführung und Betrieb von PDM-Systemen)
- ProSTEP iViP Code of PLM Openness
- ISO 10303 Standardfamilie (Industrial automation systems and integration – Product data representation and exchange), auch bekannt unter der Bezeichnung STEP, insbesondere Applikationsprotokolle 214, 233 and 239
- EN ISO 17024 (Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Zertifizierung von Personen durchführen)

4.2 Bestimmung des Anforderungsprofils

Ein PLM Professional verfügt über Wissen und Kenntnisse in den folgenden drei Dimensionen des PLM:

- der Wertschöpfung (also den fachlichen Prozessen der Produktplanung, der Produktentwicklung, der Produktion, der Logistik, der Pflege und Wartung, etc.),
- der Informationstechnik (Softwareentwicklung, Datenmodellierung, IT-Bebauung, konkrete Gattungen von IT-Systemen und ihre Funktionalitäten, etc.) und
- der Integration, also der Gestaltung des Zusammenspiels zwischen der Wertschöpfung und der Informationstechnik (das immer an den Menschen, der Organisation und den Prozessen ausgerichtet werden muss) und der Einführung neuer Lösungen im Unternehmen(sverbund).

Die Hauptaufgabenfelder eines PLM Professional in der beruflichen Praxis befassen sich mit der dritten Dimension des PLM, also der Gestaltung des Zusammenspiels zwischen Wertschöpfung und Informationstechnik. Die Wertschöpfung und die informationstechnischen Gegebenheiten müssen einem PLM Professional ausreichend geläufig sein, liegen jedoch üblicherweise nicht in seiner Hauptverantwortung.

Das Anforderungsprofil eines PLM Professionals ergibt sich aus seinen Tätigkeiten im Rahmen der Integration von Wertschöpfung und Informationstechnik, die Folgendes umfassen:

- die Untersuchung von Unternehmenssituationen in Bezug auf das Zusammenspiel von Informationsflüssen zwischen unterschiedlichen beteiligten Personen, Modellen und IT-Systemen entlang von Fachprozessen im Produktlebenszyklus,

- die Konzeption, Argumentation und Planung von Verbesserungsmaßnahmen in Bezug auf das oben genannte Zusammenspiel, mit dem Ziel, Zeit, Kosten und Qualität zu optimieren,
- die Spezifikation neuer oder angepasster IT-Lösungen, ihrer Einsatzbestimmung und ihrer Einbettung in die existierende Infrastruktur eines Unternehmens (IT-Systeme, Hardware, operativer Betrieb, Organisationsstruktur, Wertschöpfungskette),
- die Konzeption von Lösungsansätzen in einem PDM-System anhand von Produktstrukturen, Stücklisten, Varianten- und Konfigurationsmanagement, Workflows, Gültigkeiten und Zugriffsberechtigungen,
- die Anbahnung und Begleitung von Projekten zur Einführung solcher IT-Lösungen, und
- die Moderation der Kommunikation zwischen beteiligten Interessengruppen und die Planung und Steuerung von Änderungsprozessen.

Die Bezeichnung lautet: **PLM Professional**.

4.3 Zugangsvoraussetzungen

4.3.1 Vorbildungen

Ein »PLM Professional« muss nachweisen:

Ein erfolgreich abgeschlossenes Studium an

- einer deutschen wissenschaftlichen Hochschule,
- einer deutschen staatlichen oder staatlich anerkannten Fachhochschule oder
- einer von der zuständigen Stelle des Landes als gleichwertig anerkannten (ausländischen) Hochschule

oder

- eine mindestens zweijährige Tätigkeit im Bereich Product Lifecycle Management (PLM).

Anmerkung:

Im zu prüfenden Einzelfall hat der Antragsteller-/in die Möglichkeit, fehlende Zugangsvoraussetzungen innerhalb von einem Jahr nach Ablegen der Prüfung nachzuweisen.

Der Hoch-, Fachhoch- bzw. Fachschulabschluss sowie der Nachweis der Berufserfahrung erfolgt durch einen entsprechenden schriftlichen Nachweis des Arbeitgebers. Bei Selbstständigen über eine Eidesstattliche Erklärung. Die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle behält sich vor, diese Nachweise zu überprüfen. Nach Prüfung der eingereichten Unterlagen entscheidet die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle über die Voraussetzung. Sollten Zugangsvoraussetzungen nicht erfüllt sein, teilt die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle dies dem Antragsteller-/in unverzüglich über das Ausbildungssekretariat mit.

Grundsätzlich kann die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle in begründeten Ausnahmefällen davon abweichende Nachweise akzeptieren. Diese Nachweise und die Entscheidung der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle sind zu dokumentieren.

4.3.2 Zusätzliche Ausbildungen/Berechtigungen und praktische Tätigkeiten

PLM Professionals müssen keine zusätzlichen Ausbildungen, Erfahrungen und Berechtigungen nachweisen.

4.4 Wissens- und Kenntnisbereiche

Grundlage für die Prüfung zum »PLM Professional« sind die im Folgenden aufgeführten Wissens- und Kenntnisbereiche.

Wissens- und Kenntnisbereich	PLM Professional		
	informiert sein über	kennen	beherrschen
A Grundlagen des Product Lifecycle Managements (PLM)			
Verstehen und Abgrenzung der Begriffe Produktlebenszyklus (PLC), Produktlebenszyklusmanagement (PLM) und Produktdatenmanagement (PDM)	X		
Vermittlung der Nutzenpotentiale von PLM	X		
Diskussion von PDM und PLM Systemlösungen		X	
Beurteilung der (Kern-) Funktionalitäten eines PDM-Systems		X	
Benennung von marktüblichen PDM-Systemen und ihrer Hersteller. Aufzeigen aktueller Trends in der Entwicklung von IT-Systemen im PLC		X	
Diskussion der Aufgaben eines PLM Professionals			X
B Wertschöpfende Methoden und Prozesse			
Erläuterung des Produktlebenszyklus und seiner wesentlichen Fachprozesse			X
Bestimmung der unterschiedlichen Typen von Geschäftsobjekten und IT-Systemen, die in der virtuellen Produktentstehung Anwendung finden	X		
Schildern der wesentlichen Schritte bei der systemischen Konzeption von Produkten, dazugehöriger Geschäftsobjekte sowie unterstützender IT-Systeme	X		

Wissens- und Kenntnisbereich	PLM Professional		
	informiert sein über	kennen	beherrschen
Bestimmung der Phasen und Aufgabenfelder innerhalb des Produktentwicklungsprozesses (PEP)	X		
Verständnis der Prinzipien der Rechnerunterstützung von Produktentstehungsdisziplinen (Computer Aided x / CAx), insbesondere CAD sowie des CAD-Datenmanagements im Kontext von PDM und PLM			X
Kenntnis der Möglichkeiten einer rechnerunterstützten Produktauslegung (Computer Aided Engineering / CAE)		X	
Kenntnis der Prinzipien der geometrischen Absicherung von Produkten mittels sog. Digital Mock-Ups (DMU)		X	
Definition von Baukästen, Baureihen und anderen modularen Produktkonzepten, Diskussion ihrer Bedeutung für PLC und ihrer Berücksichtigung in PLM Vorhaben.		X	
Verständnis für die Grundlagen der Dokumenten- und Artikelverwaltung. Bestimmung der Ziele eines Gleichteilmanagements und seiner Anwendung im PLM		X	
Verständnis für die Sichtenbildung bei der Produktverwaltung und Bestimmung unterschiedlicher Strukturtypen für die Produktgliederung in PDM-Systemen		X	
Verständnis und Konzeption von Versions- und Freigabemechanismen sowie deren Unterstützung durch PDM Systeme		X	
Verständnis und Konzeption eines Varianten- und Konfigurationsmanagements sowie deren Unterstützung durch PDM Systeme		X	
Bestimmung des Gegenstands und wesentlicher Phasen eines Produktänderungsmanagements (Engineering Change Management), seiner Bedeutung für PLM Vorhaben sowie Ansätze zur IT-Unterstützung		X	
Begriffseinordnung Mechatronik bzw. mechatronische Produkte sowie Besonderheiten in Bezug auf deren Lebenszyklus und Lebenszyklusmanagement	X		

Wissens- und Kenntnisbereich	PLM Professional		
	informiert sein über	kennen	beherrschen
Kenntnis von Strategien zur Einbindung von Entwicklungsdienstleister bzw. -kunden sowie einer Unterstützung im Rahmen des PLM		X	
Bestimmung unterschiedlicher (rollenbasierter) Sichten und Zugriffsrechte auf unterschiedliche Bereiche von Produktinformationen		X	
Verständnis über Workflows sowie deren Einsatzgebiete und Aufbau	X		
Bestimmung der Phasen und Aufgabenfelder des Produktionsprozesses	X		
Bestimmung der unterschiedlichen Typen von Geschäftsobjekten und IT-Systemen im Umfeld der Produktion	X		
Verstehen des Lebenszyklus von Fabriken	X		
Verstehen der Wechselwirkungen zwischen Produkt-, Fabrik- und IT-Lebenszyklus und ihrer wesentlichen Fachprozesse	X		
Benennen der Informationsflüsse zwischen Produktentwicklung und Produktion sowie Diskussion der Bedeutung für ein PLM Konzept	X		
Bestimmung der Aufgaben und Vision der Digitalen Fabrik	X		
C Informationstechnische Methoden und Begriffe			
Kenntnis des Lebenszyklus von IT-Systemen (Application Lifecycle) und der wesentlichen Phasen des IT-Entstehungsprozesses			X
Verstehen des Begriffs Application Lifecycle Management (ALM) und Abgrenzung zu Product Lifecycle Management (PLM)	X		
Beschreibung der Funktionalitäten von ALM Systemen und Abgrenzung zu PDM Systemen	X		
Schildern der wesentlichen Bestandteile eines Lastenheftes sowie Benennung der Inhalte eines Pflichtenheftes zur IT-seitigen Umsetzung		X	

Wissens- und Kenntnisbereich	PLM Professional		
	informiert sein über	kennen	beherrschen
Schildern der Ziele, Ansätze und Nutzeneffekte von User Experience sowie der Wechselwirkung mit dem Vorgehen in und Einfluss auf die Erfolgchancen von PLM Projekten		X	
Beschreibung des Konfigurationsmanagements in der Softwareentwicklung und Abgrenzung zum Konfigurationsmanagement mechanischer Produkte	X		
Einordnung des SW Testens in den Applikationslebenszyklus und Bestimmung von Teststrategien und deren Bedeutung in PLM Vorhaben		X	
Bestimmung grundlegender Architekturansätze von IT-Systemen	X		
Vorgehen bei der Konzeption einer IT-Bebauung	X		
D Methoden im PLM Projekt			
Darstellen der Vorgehensweise bei der PLM Strategieentwicklung	X		
Bestimmung der Phasen und Aufgabenfelder eines PLM-Projekts		X	
Bestimmung geeigneter Vertragsformen und Vertragsinhalte für die Beauftragung externer Dienstleister in PLM Projekten	X		
Diskussion der Bedeutung von Intellectual Property Protection (IPP) im Kontext von Produktentstehungsprozessen und PLM Architekturen		X	
Diskussion der wesentlichen Erfolgsfaktoren für PLM Vorhaben und typischer Gründe für Misserfolge sowie Spiegelung an der Aufgabe eines PLM Professionals und der Organisation von PLM Projekten			X
Darstellung der wirtschaftlichen Motivation und Amortisation von PLM Vorhaben, Methoden zur Identifikation von Amortisationseffekten und typische ROI Argumentationen in PLM Vorhaben		X	

Wissens- und Kenntnisbereich	PLM Professional		
	informiert sein über	kennen	beherrschen
Anwenden von Vorgehensweise und Methoden bei der Erfassung und Bewertung der IST- und Definition der SOLL-Situation in einem Unternehmen, z. B. mit Mitteln der Prozess- und Schwachstellenanalyse			X
Kenntnis der Vorgehensweise und wesentlichen Ergebnisse beim Ableiten eines IT Konzeptes zur Unterstützung des SOLL-Prozesses			X
Kenntnis der grundlegenden Aufgaben der Modellbildung sowie Identifikation von Geschäftsobjekten im Prozess, ihrer Verwendung, Zustände und Zustandsübergänge sowie ihre Abbildung in IT-Systemen			X
Planung und Steuerung der Umsetzung und Einführung (Rollout) einer PLM Lösung			X
Bestimmung der Aufgaben des Organizational Change Managements und seines Stellenwerts in PLM Projekten			X

4.5 Antragstellung

Zertifiziert werden können Antragstellende, die eine Prüfung der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)« erfolgreich bestehen und die definierten Zugangsvoraussetzungen entsprechend Kapitel 4.3 des Zertifizierungshandbuchs erfüllen.

Antragstellende, die an der Zertifizierungsprüfung/Wiederholungsprüfung teilnehmen möchten, haben einen schriftlichen Antrag hierfür bei der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle zu stellen. Dieser Antrag muss folgende Angaben der Prüfungsteilnehmende enthalten:

- Name, Geburtsdatum und private Postanschrift
- Emailadresse
- Berufliche Tätigkeit (als freiwillige Angabe)
- Zu zertifizierendes Zertifizierungsprofil (»PLM Professional«)
- Angabe, ob es sich um eine Erstzertifizierung oder Wiederholungsprüfung handelt.

Die Prüfungstermine werden von der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle festgelegt.

4.6 Prüfungsfragen und -aufgaben

Die Prüfung besteht aus einem Anteil an theoretischen und praktischen Prüfungsfragen und erfolgt ausschließlich schriftlich. Die theoretischen Prüfungsfragen dienen vornehmlich dem Abprüfen der Wissensbereiche, über die ein PLM Professional »informiert sein« muss. Die praktische Prüfungsaufgabe dient vornehmlich der Überprüfung der Wissens- und Kenntnisbereiche, die ein PLM Professional »kennen« oder »beherrschen« muss.

Die theoretischen Prüfungsfragen bestehen überwiegend aus offenen Fragen. Die praktische Prüfungsaufgabe besteht aus der Beschreibung einer beispielhaften Unternehmenssituation bzw. PLM-Projektsituation mit einer oder mehreren Teilaufgabenstellungen, die inhaltlich bearbeitet und schriftlich beantwortet werden müssen.

Die Fragen entstammen dem Anforderungsprofil des PLM Professional mit dem entsprechenden Katalog der Wissens- und Kenntnisbereiche. Den Prüfungsteilnehmenden werden ausschließlich Fragen und Aufgaben gestellt werden, die diesem fachlichen Anforderungsprofil entsprechen.

4.7 Prüfungsdurchführung

Nachfolgend wird die Prüfungsdurchführung beschrieben.

4.7.1 Zusammenstellung und Bereitstellung der Prüfungsunterlagen und Beauftragung der Prüfungsbeauftragten

Die theoretischen Prüfungsfragen für die Zertifizierungsprüfung werden durch die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle aus einem von dem zuständigen Fachausschuss bestätigten Fragenkatalog zusammengestellt. Die Unterlagen für die praktische Prüfungsaufgabe (Darstellung einer Unternehmenssituation und Aufgabenstellungen) werden von dem zuständigen Fachausschuss festgelegt und der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle zeitnah zur Verfügung gestellt. Die Bereitstellung der Prüfungsinhalte erfolgt geschützt vor unbefugtem Zugriff. Die Bereitstellung der theoretischen Prüfungsfragen muss zeitnah zur Prüfung erfolgen, damit die Prüfungsbeauftragten die Prüfung zum festgesetzten Termin durchführen können.

Die Leitung der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle beauftragt die Prüfungsbeauftragten mit der Abnahme der Prüfung.

4.7.2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgt schriftlich und findet an einem durch die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle abgenommenen Ort statt, der die Prüfungsbedingungen gewährleistet, die in der Prüfungsordnung definiert sind. Die Dauer der Prüfung beträgt bis zu 5 Stunden, wobei die Bearbeitungszeit für die theoretischen Prüfungsfragen ca. 2 Stunden und für die praktische Prüfungsaufgabe ca. 3 Stunden beansprucht. Alle Prüfungsfragen sind handschriftlich zu beantworten. Es wird bei der Konzeption der Prüfungsinhalte sichergestellt, dass für die Beantwortung ausreichend Zeit zur Verfügung steht.

Hilfsmittel sind grundsätzlich keine zugelassen.

Für Teilnehmende, die die Prüfung aufgrund einer Beeinträchtigung nicht in der vorgesehenen Form durchführen können, sieht die Prüfungsordnung individuelle Ausnahmeregelungen vor.

4.8 Auswertung und Bewertung von Prüfungen

Die Teile der Zertifizierungsprüfung werden wie folgt bewertet:

Nr.	Prüfungsteil	geforderter Mindesterfüllungsgrad
1	Theoretische Fragen	67 %
2	Praxisaufgabe	67 %

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn der Prüfungsteilnehmende bei der Beantwortung der theoretischen Prüfungsfragen und der Praxisaufgabe einen Mindesterfüllungsgrad von jeweils 67 % erreichen. Bei Abweichungen unter dem Mindesterfüllungsgrad wird kein Zertifikat erteilt.

Bei Nichtbestehen kann die Prüfung maximal zweimal wiederholt werden. Alle Aufgabenstellungen sind eindeutig dem Katalog der Wissens- und Kenntnisbereiche zugeordnet.

Für jede der theoretischen Prüfungsfragen wird den Prüfungsbeauftragten eine Musterlösung vorgegeben, die als Richtlinie für die Beurteilung der Frage zu verwenden ist. Zusätzlich wird für jede Frage die zu erreichende Punktzahl durch den zuständigen Fachausschuss vorgegeben.

Für die schriftliche Praxisaufgabe werden den Prüfungsbeauftragten Bewertungskriterien mit Gewichtungsschlüsseln vorgegeben, die als Richtlinie zur Beurteilung der schriftlichen Ausarbeitung zu verwenden sind.

4.9 Zertifizierung

Nach erfolgreich abgelegter Prüfung und Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen wird den Prüfungsteilnehmenden von der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle das Zertifikat für das Zertifizierungsprofil »PLM Professional« ausgehändigt.

5 RECHTE UND PFLICHTEN

Nachfolgend werden die Rechte und Pflichten von den zertifikatstragenden Personen beschrieben.

5.1 Bekanntmachung

Die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle darf auf schriftliche Anfrage, (z. B. potentiellen Kunden einer zertifikatstragenden Person) unter Angabe der Zertifikatsnummer Auskunft darüber erteilen, ob die Person das Zertifikat rechtmäßig trägt. Zur Identifikation von den zertifikatstragenden Personen werden dessen Name, Geburtsdatum, Privatadresse, Geburtsort und Arbeitsstelle gespeichert. Mit der Anmeldung erklären die Teilnehmenden durch Unterschrift ihre Absicht, diese Regelungen im Falle der Erteilung des Zertifikats zu akzeptieren. Die Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes sind von der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle einzuhalten.

5.2 Rechte

Zertifikatstragende Personen sind berechtigt, im Rahmen ihrer Tätigkeiten im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)«

- insbesondere auf Briefbögen und sonstigen Drucksachen sowie im Internet auf ihre Zertifizierung und die Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle hinzuweisen,
- die ausgehändigte auf die Zertifizierung hinweisende Urkunde zu verwenden,

sowie

- das Zertifizierungshandbuch für den Bereich Product Lifecycle Management Dokument »Personenzertifizierungen im Bereich Product Lifecycle Management (PLM)« einzusehen, die das Zertifizierungssystem der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle erläutert.

5.3 Pflichten

Folgende Grundsätze sind bei der Ausübung der Aufgaben im Bereich »Product Lifecycle Management (PLM)« als zertifikatstragende Person zu beachten:

5.3.1 Gewissenhaftigkeit und Fortbildung

Die zertifikatstragende Person hat die Tätigkeiten in seinem zertifizierten Profil nach bestem Wissen und Gewissen zu erledigen und sich durch geeignete Maßnahmen auf dem aktuellen Stand der Technik im Bereich des Product Lifecycle Managements zu halten.

5.3.2 Persönliche Aufgabenerfüllung

Zertifikatstragende Personen haben die von ihnen geforderten Leistungen bei der Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von PLM-Projekten persönlich zu erbringen. Sie dürfen die Zertifizierungsurkunde nicht in fälschlicher bzw. irreführender Weise verwenden.

5.3.3 Anzeigepflicht

Zertifikatstragende Personen haben der Fraunhofer-Personenzertifizierungsstelle unverzüglich anzuzeigen:

- die Änderung des Wohnsitzes,
- den Verlust des Zertifikates.

5.3.4 Verstoß gegen die Pflichten als zertifikatstragende Person

Ein Verstoß gegen die unter Punkt 5.3 aufgeführten Pflichten führt je nach Schwere zur Aussetzung oder Zurückziehung der Zertifizierung. Der ehemaligen zertifikatstragenden Person ist es damit untersagt, weiter auf die Zertifizierung hinzuweisen.