



ISO GPS - Geometrische Produktspezifikation - Grundlagen für Ausbilder, Prüfer und Lehrer

Kursnr.:TGGPSSV21_02_AA

Mit IHK-Teilnahmebestätigung

Steigende Qualitätsanforderungen verlangen heute vollständige und eindeutige Produktspezifikationen mit allen relevanten Informationen, um eine sichere Funktion zu gewährleisten. Eine zentrale Rolle spielt hierbei die Geometrische Produktspezifikation (GPS). Sie ist in der industriellen Fertigung einerseits eine Grundlage, ohne deren Hilfe eine funktionsgerechte und wirtschaftliche Fertigung sowie Prüfung nicht möglich wäre und andererseits das wichtigste Kommunikationsmedium zwischen Entwicklung, Fertigung, Qualitätsmanagement, Einkauf, Vertrieb und Kunde. GPS umfasst Regeln für einen eindeutigen Nachweis der Konformität des gefertigten Produkts mit den spezifizierten Anforderungen (Verifikation). Letzteres schließt die zugehörigen Messmittel, die Kalibrierverfahren für diese Messmittel sowie die Messunsicherheit mit ein. Das Normensystem der Geometrischen Produktspezifikationen hatte seinen Beginn im Jahre 2011 und besteht derzeit aus über 100 veröffentlichten und in Vorbereitung befindlichen internationalen Standards. Dem Normensystem liegt ein Konzept zugrunde, das eine geometrische Sprache zur Beschreibung und Prüfung der Abweichung der realen Geometrie industrieller Produkte von ihrer idealen Geometrie beinhaltet. Auch wenn die Anforderungen teilweise recht komplex sind, ist es wichtig diese Anforderungen in unsere Ausbildung zu integrieren, um auch morgen noch im internationalen Wettbewerb bestehen zu können.

Zielgruppe: Ausbilder, Prüfer und Lehrer in metall- und elektrotechnischen Berufen

Dauer: 16 Unterrichtseinheiten

Einzeltermine: Hinweis zur Durchführung:
Dieser Lehrgang ist grundsätzlich als Präsenzlehrgang geplant.

Entsprechend der aktuellen Corona-Verordnung behalten wir es uns vor, diesen Lehrgang auch online oder hybrid durchzuführen.

Bitte beachten Sie, dass zur zwingenden Vertragserfüllung Ihre Daten (Name und E-Mailadresse) an den Dozenten zwecks Vertragsdurchführung weitergeleitet werden. Weitere

Informationen zum Datenschutz finden Sie in unseren Datenschutzbestimmungen.

Ort: IHK-Bildungshaus, Jägerstr. 30, 70174 Stuttgart

Förderung:

Beratung: Claudia Roth, Telefon: +49(7151)7095-8829

Anmeldung: <https://www.ihk-bildungshaus.de/Anmeldung/Anmeldung%2C+Bestellvorgang/12292>

Inhalt:

Modul 1: Mittwoch 16.06.2021

Form- und Lagetoleranzen als Bestandteil der GPS-Normen

I das ISO-GPS-System

I Unabhängigkeitsprinzip / Hüllprinzip

I Spezifikationsmodifikatoren

I Veränderungen durch GPS

I Formtoleranzen

I Geradheit, Ebenheit, Rundheit

I Zylinderform, Linienform, Flächenform

I Lagetoleranzen

I Bezüge und Bezugssysteme

I Parallelität, Rechtwinkligkeit, Neigung

I Position

I Konzentrität/Koaxialität

I Symmetrie

I Rundlauf axial, Rundlauf radial

I Gesamtlauf

I MMC

Modul 2: Dienstag 22.06.2021

I Praktische Anwendungen