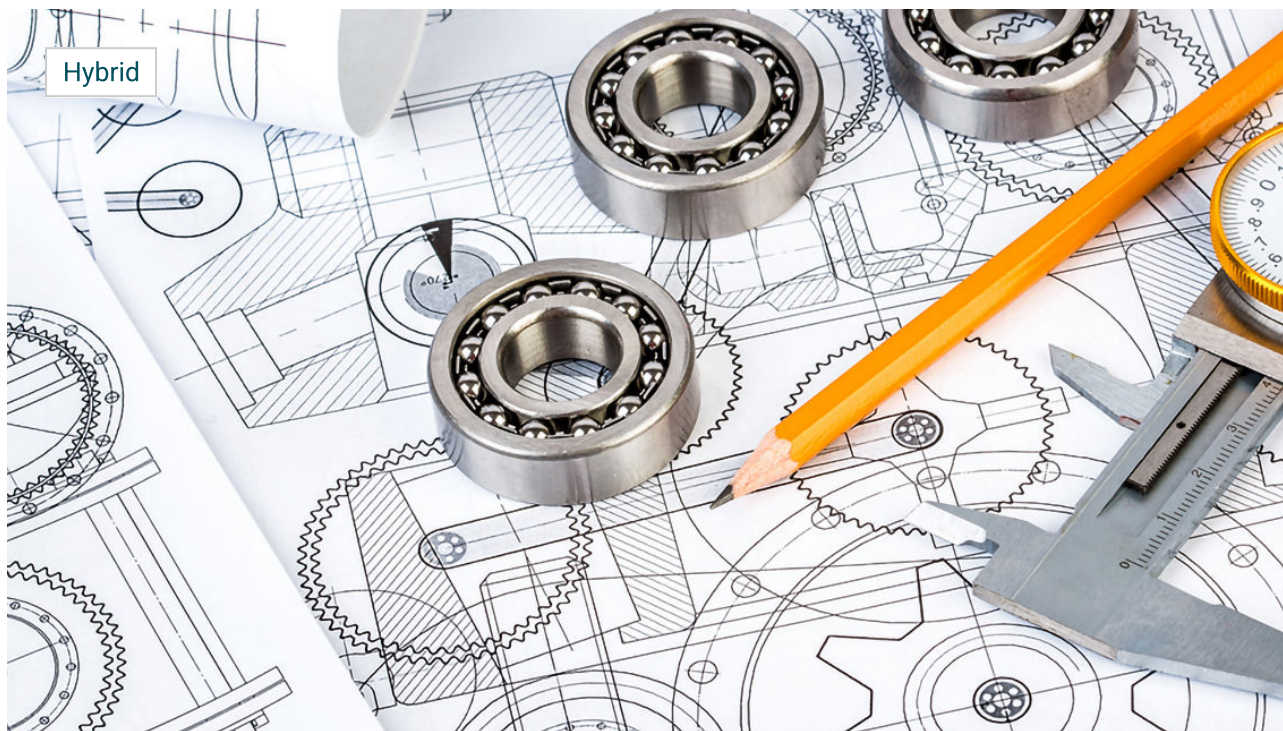


Normgerechte Erstellung von technischen 2D Zeichnungen



Termin

Mo. 09.12.2024, 09:00 Uhr –
Di. 10.12.2024, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.690,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.590,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.590,00 €*	1.690,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.590,00 €*



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 08.07.2026, 13:57 Uhr

Normgerechte Erstellung von technischen 2D Zeichnungen

Weitgehend unbekannt ist, dass im Zuge der Umstellung auf internationale Normen nicht nur die Inhalte der Normen stark erweitert wurden, sondern es hat sich auch die Bedeutung der Symbolik teilweise gravierend geändert. Neue Vereinbarungen, die keiner besonderen Zeichnungseintragung bedürfen („Default-Regeln“), sind hinzugekommen (z.B. neue ISO 8015:2011).

Die Praxis zeigt jedoch, dass die Mehrzahl der heutigen Konstruktionszeichnungen nicht eindeutig interpretierbar ist, da zwingend erforderliche Regeln und Prinzipien nicht festgelegt sind. Als Folge können funktionsunfähige Produkte gefertigt werden.

Nur eine konsequente und konstruktiv richtige Anwendung dieser neuen Normen ermöglicht eine signifikante Verbesserung der Produktqualität. Dies geht einher mit einer Senkung der Fertigungs- und Prüfkosten und damit letztlich der Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens. Sie führt außerdem zu einer Verminderung der Haftungsrisiken.

Vorrangiges Ziel des Seminars "Normgerechte Erstellung von technischen 2D Zeichnungen" des HDT in Essen ist es daher aufzuzeigen, welche gravierenden Normänderungen sich in den letzten Jahren vollzogen haben und auf welche Weise deren Inhalte in die Konstruktionspraxis umgesetzt werden können. Die Seminarteilnehmenden sind damit in der Lage, fehlerhafte oder mehrdeutige Anforderungen zu erkennen und sicher zu beseitigen.

Bitte beachten Sie auch das Seminar [Gusstolerierung nach den neuen ISO Normen](#) und das Schwerpunktseminar [Technische 2D Zeichnungen – Schwerpunkt Kunststoffe](#).

Zum Thema

Die Konstruktionszeichnung (Technische Zeichnung) ist in der industriellen Fertigung ein zentrales Dokument und das wichtigste Kommunikationsmittel zwischen Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Einkauf, Vertrieb, Zulieferbetrieb und Kunde – weltweit. Sie beinhaltet die wichtigsten Informationen über ein technisches Produkt, ohne deren Hilfe eine funktionsgerechte und wirtschaftliche Fertigung nicht möglich ist. Bei externer Fertigung sowie bei Annahme von Kundenzeichnungen stellt die Konstruktionszeichnung zudem einen rechtsverbindlichen Vertrag dar.

Zielsetzung

Das Seminar "Normgerechte Erstellung von technischen 2D Zeichnungen" vermittelt die wichtigsten Werkzeuge zur normgerechten Erstellung von Konstruktionszeichnungen mit dem Fokus auf die Tolerierung nach internationalen Standards. Es werden praktische Lösungen für konstruktive Problemstellungen gezeigt, um Zeichnungen nach aktuellen Normen zu erstellen und zu interpretieren. Zudem wird eine optimale Tolerierungsstrategie im Hinblick auf Kosten und Fertigung erarbeitet. Die Inhalte werden anhand praxisorientierter Beispiele und Übungen vermittelt.

Programm

10.12.2024

09:00–17:00	2D Zeichnungen II Grundlagen der Eintragung von Bemaßungen Aufbau von BemaßungenAnordnung von MaßenSonderbemaßungen (Werkstückkanten, Freistiche, Löcher & ZentrierbohrungenGrundlagen...
-------------	---

09.12.2024

09:00–17:00 2D Zeichnungen I
Grundlagen des Aufbaus von technischen 2D-Zeichnungen BlattgrößenAufbau von
Zeichnungsrahmen; Zeichnungsändern; FeldeinteilungssystemeAnordnung und Aufbau des
SchriftfeldesGrundlagen...
