

# CE-Kennzeichnung

im Maschinen- und Anlagenbau unter Berücksichtigung

- des neuen GPSG
- der Normen DIN EN ISO 12100-1 und DIN EN ISO 12100-2

Mit praktischen  
Übungen!

17. und 18. November 2004  
**FESTUNG MARIENBERG**  
**D-97082 WÜRZBURG**



Deutsches Industrieforum für Technologie

Internet: <http://www.dif.de>

e-Mail: [info@dif.de](mailto:info@dif.de)



## Thema

# CE-Kennzeichnung im Maschinen- und Anlagenbau

unter Berücksichtigung des neuen GPSG und der Normen  
DIN EN ISO 12100-1 und DIN EN ISO 12100-2

Leitung Dipl.-Ing. Thomas Friedrich,  
Ingenieurbüro Wittke, Maulbronn

Hauptthema dieses Intensivseminars ist die CE-Kennzeichnung  
im Maschinen- und Anlagenbau mit praktischen Übungen.

Mit dem neuen **Geräte- und Produktsicherheitsgesetz** (GPSG)  
wurden die Anforderungen an das Inverkehrbringen von Produk-  
ten weiter konkretisiert. **Die Aufgaben zur Produktbeobach-  
tung und der Informationspflicht** wurden ausgebaut.

- ▶ **Mit der sicheren Handhabung des Verfahrens zur CE-Kenn-  
zeichnung werden die Seminarteilnehmer in die Lage versetzt,  
die CE-Kennzeichnung problemlos in die Praxis umzusetzen.**
- ▶ **Das Erklären der notwendigen EG-Konformität von Produkten  
wird auf diesem Seminar praxisgerecht und im Sinne der Ge-  
setzeskonformität vermittelt.**

## Programmfolge

### 1. Einführung und rechtliche Grundlagen der CE-Kennzeichnung

- **Begriffe und Definitionen**
  - Europäische Richtlinien
  - CE-Geltungsbereich
  - Maschine
  - Verantwortungsträger
  - Inverkehrbringen
- **Produkthaftung**
- **Besonderheiten**
  - Verkettete Maschinen
  - Veränderungen nach MRL und BetrSichV
- **Schritte bis zur CE-Kennzeichnung**

*Pause: Kaffee + Tee*

- Konformitäts- und Herstellererklärungen
- Marktüberwachung

## **WORKSHOP**

- **Übungen**
  - Einstufung von Maschinen
  - Im- und Export sowie Einsatz von Maschinen

## **2. Normenrecherche**

- Stellenwert von Normen
  - Bedeutung
  - Entstehung
  - Arten
- Sicherheitsnormen

*Gemeinsamer Mittagstisch*

- Normenrecherche
- Aufbau der BetrSichV
- Anwendung von Normen

## **WORKSHOP**

- **Übung**
  - Studium von Normen mit dem Ziel, produkt- und anforderungsgerechte Werte für das eigene Produkt zu erhalten

## **3. Gefahrenanalyse**

- Rechtliche Grundlagen
- Ablauf der Gefahrenanalyse
- Grundsätze bei der Gefahrenminimierung
- Risikobeurteilung nach EN 1050
- Arten der Gefährdung
- Normen zur Gefahrenvermeidung

*Pause: Kaffee + Tee*

- Risikobeurteilung nach EN 954-1
- Steuerungskategorien
- Not-Aus
- Gefährdungsbeurteilung nach BetrSichV

Donnerstag, 18. November 2004 Beginn: 8.00 Uhr

## WORKSHOP

### • Übung

- Anwendung eines Risikografen
- Festlegen von Maßnahmen der Gefahrenminimierung

### • Beginn der praktischen Umsetzung unter Verwendung von Softwareprogrammen zur Dokumentation

Ende des 1. Veranstaltungstages gegen 17.00 Uhr

## Diskussionsrunde 17.00 - 18.00 Uhr

Im Anschluss an den 1. Veranstaltungstag lädt Sie das **Deutsche IndustrieForum für Technologie** zu einer **Diskussionsrunde mit Imbiss und Umtrunk** ein.

## WORKSHOP

- Praktische Übung
- Dokumentation Gefahrenanalyse
- Auswertung der Übung

*Pause: Kaffee + Tee*

## 4. Technische Dokumentation

- Unterschied interne und externe Dokumentation
- Rechtliche Grundlagen
- Dokumentation entsprechend den Lebensphasen
- Inhaltliche Anforderung – Gliederung
- Marketing
- Zielgruppen

*Gemeinsamer Mittagstisch*

- Sicherheitshinweise
- Gestaltung (sprachlich, typografisch, grafisch)
- Tipps für gute Betriebsanleitungen
- Bewertung von Anleitungen

*Pause: Kaffee + Tee*

## WORKSHOP

### • Übungen

- Gestalten von Sicherheitshinweisen
- Klare technische Aussagen formulieren
- Bewertung der eigenen Anleitungen

Ende der Veranstaltung gegen 16.00 Uhr

## Referent

### **Dipl.-Ing. Thomas Friedrich**

Ingenieurbüro Wittke  
Billensbacheräcker Str. 21  
D-75433 Maulbronn

Dipl.-Ing. Thomas Friedrich studierte an der Hochschule für Verkehrswesen Dresden Verkehrstechnik. Zwischen 1992 und 1994 absolvierte er ein Zusatzstudium Technische Dokumentation. Seit dem Abschluss ist er im Bereich Technische Dokumentation tätig. Seit drei Jahren arbeitet er im Ingenieurbüro Wittke in Maulbronn. Hier hat er sich umfangreiche Kenntnisse im Bereich der CE-Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen erworben. Als Dienstleister war er bei verschiedenen Unternehmen auf diesem Gebiet tätig. Sein erworbenes Wissen gibt er bei unterschiedlichen Schulungsveranstaltungen weiter.

## Vorteile für Ihre betriebliche Praxis !

**Sie erhalten wertvolle Praxishinweise und strukturierte Handlungsanleitungen wie Sie**

- ▶ **CE-Richtlinien und Normen richtig berücksichtigen,**
- ▶ **Auflagen zu Gefahrenanalysen selbständig durchführen und**
- ▶ **Betriebsanleitungen normengerecht erstellen, um die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung zu erfüllen**

## Teilnehmerkreis

**Entscheidungsträger und Verantwortliche aus den Bereichen**

- **Neue Produkte / Produktentwicklung**
- **Konstruktion**
- **Versuch**
- **Vertrieb**
- **Einkauf**
- **Projektmanagement**
- **Rechtsabteilung / Vertragsgestaltung**

# Einzelheiten zur Teilnahme

## Anmeldung

Bitte anhängenden Anmeldeabschnitt ausfüllen und

- **per Fax 0 21 52 / 51 82 21** ➤ **per Post an:**  
**Deutsches Industrieforum für Technologie**  
Postfach 10 02 15 47879 Kempen

Füllen Sie bitte für jeden Teilnehmer eine Anmeldung aus. Bei mehreren Teilnehmern bitte Kopien verwenden.

- **per e-Mail: info@dif.de** ➤ **per Internet: <http://www.dif.de>**  
Die Teilnahme an der Veranstaltung wird durch Zusenden des Anmeldebeleges und der Rechnung bestätigt.

## DIF-Berichte **PowerPoint-Inhalt** auf CD Teilnehmergebühr

Die Teilnehmer erhalten alle Vorträge in Form eines Handbuches und eine CD, sofern PowerPoint-Präsentationen vorliegen. Diese Unterlagen erhalten Sie im Tagungsbüro am Veranstaltungsort ausgehändigt. **Die Teilnehmergebühr beträgt EUR 810,- (plus MwSt.).** Der Betrag enthält die **Teilnehmerunterlagen**, den **Mittagstisch**, die **Abend-Veranstaltung** sowie die **Erfrischungsgetränke** in den Pausen.

Überweisung der Teilnehmergebühr erbitten wir nach Rechnungsstellung auf eines unserer Konten:

Sparkasse	Commerzbank	Postgirokonto
Krefeld	Kempen	Essen
BLZ 320 500 00	BLZ 320 400 24	BLZ 360 100 43
Konto-Nr. 11 039 443	Konto-Nr. 2 209 575	Konto-Nr. 306 657-439

Bei Stornierung einer Anmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Gebühr für unseren Verwaltungsaufwand EUR 80,- (plus MwSt.). Nach diesem Termin berechnen wir die Teilnehmergebühr in voller Höhe. In diesem Fall senden wir Ihnen das Handbuch nach der Veranstaltung kostenfrei zu.

## Termin / Durchführungsort

**17. und 18. November 2004**

### FESTUNG MARIENBERG

- Tagungszentrum Hofstuben

**D-97082 WÜRZBURG**

## Unterkunft

HOTEL WITTELSBACHER HÖH Tel. 0931/42085 Fax 0931/415458  
HOTEL AMBERGER Tel. 0931/35100 Fax 0931/3510800

In diesen Hotels haben wir für Sie unter dem **Stichwort „IndustrieForum“** Zimmer zu einem **Sonderpreis** vorreserviert.

**Bitte rufen Sie Ihr Zimmer bis spätestens 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn selbst ab.**

## Auskunft / DIF

**Für Auskünfte stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Sekretariates zur Verfügung.**

Tel. 0 21 52 / 10 15 und 10 16 – Telefax 0 21 52 / 51 82 21  
Internet: <http://www.dif.de> e-Mail: [info@dif.de](mailto:info@dif.de)

FIRMA		(RECHNUNGSEMPFÄNGER)	
ABTEILUNG	TELEFON	E-MAIL	
TITEL	VORNAME / NACHNAME		
POSTLEITZAHL	STRASSE / HAUSNUMMER		
LAND	POSTLEITZAHL	POSTFACH	ORT

Wenn unzustellbar, zurück an Absender

<p><b>ANMELDUNG</b></p> <p>Bitte ankreuzen</p> <p>JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/></p>
---

<p>Veranstaltungs-Nr.</p> <p>17 - 57 - 01</p>
---

**CE-**  
**KENNZEICHNUNG**  
 17. und 18. November 2004  
**WÜRZBURG**

Bei mehreren Teilnehmern  
 bitte Kopien dieses Anmel-  
 deabschnittes verwenden.

<p>Rechnungs-Nr.</p>
----------------------

Bitte tragen Sie Anschriftenänderungen direkt in diesen Aufkleber ein.

**Das Unternehmen - Deutsches IndustrieForum für Technologie DIF**

**Am 1. Oktober 2004 feiert das DIF Jubiläum**

**Aus diesem Anlass erhält jeder 20. Teilnehmer im Jubiläums-Halbjahr Herbst 2004 vom DIF einen 20 Euro-Gutschein (amazon.de)**



Der Name **Deutsches IndustrieForum für Technologie** bürgt für:

- hohen Praxisbezug seiner Seminare
- hohe Qualität seiner Veranstaltungen
- hohen Nutzen für seine Teilnehmer

Seit Jahren wird diese Qualität dem DIF durch die Seminar-Bewertungen der Teilnehmer immer wieder bestätigt. Überzeugen Sie sich selbst in der

**DIF-Leistungsbilanz unter <http://www.dif.de>**