

## BFO – Normungsarbeit Seminar-Nr. 30.10.74 SP

Normungsarbeit ist keine Arbeit die abschließend erledigt ist. Sie ist vielmehr ein kontinuierlicher Prozess, der eine Strategie zur fortlaufenden Bearbeitung erfordert und der betrieblichen Implementierung bedarf. Für jedes Unternehmen gibt es unterschiedliche Normungsschwerpunkte. Diese müssen analysiert und normativ erreichend ausgearbeitet werden. In der Folge ist eine wirksame Nachhaltung erforderlich. Bei innovationsstarken Unternehmen reicht diese Strategie jedoch nicht aus. Gilt es doch neue Betätigungsfelder normativ zu berücksichtigen und Zusatzanforderungen nicht zu übersehen.

### Seminarstil

Das Seminar entspricht nicht dem klassischen Stil des Vortrages, sondern bezieht die Seminarteilnehmer aktiv in die Normungsarbeit ein. Hierbei werden betrieblich normative Anpassungen erkannt und die Normungsstrategie aktiviert. Die Begrifflichkeit „Norm“ und „Normungsorganisation“ stehen in dieser Leistungsbeschreibung übergreifend für alle relevanten Organisationen und Regelwerke.

### Teilnehmer

Elektromeister und Mitarbeiter mit guten Kenntnissen der betrieblichen Technik und Arbeitsweisen.

### Schritt 1.1 – Grundlagen

Unabhängig der Unternehmensausrichtung sind Kenntnisse der grundlegend zutreffenden Normen für den elektrischen Anwendungsbereich das Startkapital für die Normungsarbeit. Diese Kenntnisse werden im ersten Schritt vermittelt und dienen als Kommunikationsgrundlage für die folgenden Schritte. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition sowie die zu erwartenden Kosten für zu beschaffende Normen, Übersetzungsleistungen und Dolmetschertätigkeiten.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten          |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| National  | 1 – 2 Tage            | -----                               | -----                 |
| Europäisch  | 2 – 3 Tage            | -----                               | -----                 |
| International   | 3 – 4 Tage            | 250,- € bis 500,- €                 | 250,- € bis 1.000,- € |
| National und Innovationstark                                      | 2 – 3 Tage            | -----                               | -----                 |
| Europäisch und Innovationstark                                    | 3 – 4 Tage            | ----- bis 1.500,- €                 | ----- bis 750,- €     |
| International und Innovationstark                                 | 4 – 5 Tage            | 750,- € bis 2.500,- €               | 750,- € bis 2.000,- € |

### Schritt 1.2 – Ermittlung

In einer ersten Bearbeitung werden die nationalen, europäischen und internationalen zutreffenden Normungsorganisationen ermittelt und die relevanten Normen beschafft und abgestimmt auf die betriebliche Situation erarbeitet. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition sowie die zu erwartenden Kosten für zu beschaffende Normen, Übersetzungsleistungen und Dolmetschertätigkeiten.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten          |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| National  | 2 – 3 Tage            | -----                               | -----                 |
| Europäisch  | 3 – 5 Tage            | ----- bis 750,- €                   | ----- bis 500,- €     |
| International   | 4 – 6 Tage            | 500,- € bis 1.500,- €               | 500,- € bis 1.000,- € |
| National und Innovationstark                                      | 3 – 5 Tage            | -----                               | -----                 |
| Europäisch und Innovationstark                                    | 4 – 7 Tage            | ----- bis 2.000,- €                 | ----- bis 750,- €     |
| International und Innovationstark                                 | 5 – 9 Tage            | 750,- € bis 3.000,- €               | 750,- € bis 2.500,- € |

### Schritt 1.3 – Anpassung

Die betriebliche Normung wird im dritten Schritt aktualisiert. Die zutreffenden Normenaussagen finden Eingang in Sicherheitsunterweisungen und Arbeitsanweisungen sowie den betrieblichen Vorgaben für die Erichtung, Änderung, Betrieb und Prüfung elektrischer Einheiten. Dieser dritte Schritt erfolgt in der Regel innerbetrieblich. Eine abschließende Bewertung kann vorgenommen werden. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition für die Bewertung.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------|
| National  | 1 – 2 Tage            | -----                               | -----        |
| Europäisch  | 1 – 2 Tage            | -----                               | -----        |
| International   | 1 – 3 Tage            | -----                               | -----        |
| National und Innovationstark                                      | 1 – 2 Tage            | -----                               | -----        |
| Europäisch und Innovationstark                                    | 1 – 2 Tage            | -----                               | -----        |
| International und Innovationstark                                 | 1 – 3 Tage            | -----                               | -----        |

### Schritt 2.1 – Projekt Technik

Bei dem Projekt Technik werden die Seminarteilnehmer erstmalig mit einer eigenverantwortlichen Normungsarbeit betraut. Hierzu werden die notwendigen Vorgehensweisen vermittelt. In Kleingruppen von maximal 2 Personen erhalten die Seminarteilnehmer Informationen über das zu errichtende Gewerk und müssen für die elektrischen Ausrüstung alle normativen Anforderungen ermitteln, bewerten und auf notwendige Qualifikationsanpassungen, Arbeitsschutzmaßnahmen, PSA, Werkzeuge und Arbeitsanweisungen ableiten. Das Projekt Technik berücksichtigt den Installationsort Deutschland unter Beachtung europäischer Vorgaben. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition sowie die zu erwartenden Kosten für zu beschaffende Normen. Für diesen Schritt entstehen pro Seminarteilnehmer zusätzliche Buchkosten in Höhe von ca. 90,- €.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten        |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| National  | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch  | 1 – 2 Tage            | -----                               | 200,- € bis 250,- € |
| International   | -----                 | -----                               | -----               |
| National und Innovationstark                                      | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch und Innovationstark                                    | 2 – 3 Tage            | -----                               | 250,- € bis 350,- € |
| International und Innovationstark                                 | -----                 | -----                               | -----               |

**Schritt 2.2 – Projekt Land 1**

Im europäischem Ausland tätige Unternehmen müssen bei dem Einsatz zusätzliche länderspezifische Besonderheiten berücksichtigen. Diese basieren auf einen veränderten oder erweiterten Arbeitsschutz sowie personellen und qualifikationsabhängigen Zusatzanforderungen. In Kleingruppen von maximal 2 Personen erhalten die Seminarteilnehmer Informationen über das betreffende Land und müssen die länderspezifischen relevanten Anforderungen ermitteln, bewerten und auf notwendige Qualifikationsanpassungen, Arbeitsschutzmaßnahmen, PSA, Werkzeuge und Arbeitsanweisungen ableiten. Das Projekt Land 1 berücksichtigt für den Installationsort ein europäisches Land unter Beachtung europäischer und landesspezifischer Vorgaben. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition sowie die zu erwartenden Kosten für zu beschaffende Normen, Übersetzungsleistungen und Dolmetschertätigkeiten.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten        |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| National  | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch  | 1 – 2 Tage            | 250,- € bis 500,- €                 | 200,- € bis 250,- € |
| International   | -----                 | -----                               | -----               |
| National und Innovationstark                                      | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch und Innovationstark                                    | 2 – 3 Tage            | 250,- € bis 1.000,- €               | 250,- € bis 350,- € |
| International und Innovationstark                                 | -----                 | -----                               | -----               |

**Schritt 2.3 – Projekt Land 2**

In einem international agierenden Unternehmen ergänzen die jeweiligen länderspezifischen Vorgaben die normativen Anforderungen. Für das Projekt Land 2 wird die europäische Ebene verlassen und ein internationales Industrieland in die Bearbeitung genommen. Die nachfolgende Tabelle zeigt die zeitliche Investition sowie die zu erwartenden Kosten für zu beschaffende Normen, Übersetzungsleistungen und Dolmetschertätigkeiten.

| Unternehmensausrichtung in der Unterschiedlichkeit der Innovation | Zeitliche Investition | Übersetzungs- und Dolmetscherkosten | Normenkosten        |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| National  | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch  | -----                 | -----                               | -----               |
| International   | 2 – 3 Tage            | 500,- € bis 1.000,- €               | 200,- € bis 450,- € |
| National und Innovationstark                                      | -----                 | -----                               | -----               |
| Europäisch und Innovationstark                                    | -----                 | -----                               | -----               |
| International und Innovationstark                                 | 2 – 4 Tage            | 250,- € bis 1.000,- €               | 250,- € bis 500,- € |

**Schritt 3.1 – Nachhaltigkeit**

Das Seminar wird in unsere Nachhaltigkeit aufgenommen und durch halbjährliche Treffen die Aktualisierung und den Erfahrungsaustausch ermöglichen. Ergänzende Themenwünsche innerhalb der Nachhaltigkeit können bis 4 Wochen vor dem Nachhaltigkeitstermin unter [e.josef.pott@fbz-e.de](mailto:e.josef.pott@fbz-e.de) mitgeteilt werden.

### Seminarübersicht

Die nachfolgende Seminarübersicht enthält für die zeitliche Investition, Übersetzungs- und Dolmetscherkosten sowie Normkosten durchschnittliche Werte. Die tatsächlichen Werte können abweichen. Die Übersicht basiert auf der Teilnahme von 6 Personen.

| Schritt | Thema           | Zeitliche Investition Ø | Kosten bei 6 TN | Übersetzung u. Dolmetscher Ø | Normen Ø  | Gesamtpreis |
|---------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|-----------|-------------|
| 1.1     | Grundlagen      | 3 Tage                  | 8.100,- €       | 920,- €                      | 880,- €   | 9.900,- €   |
| 1.2     | Ermittlung      | 5 Tage                  | 13.500,- €      | 1.060,- €                    | 750,- €   | 15.310,- €  |
| 1.3     | Bewertung       | 2 Tage                  | 5.400,- €       | -----                        | -----     | 5.400,- €   |
| 2.1     | Projekt Technik | 2 Tage                  | 5.400,- €       | -----                        | 260,- €   | 5.620,- €   |
| 2.2     | Projekt Land 1  | 2 Tage                  | 5.400,- €       | 500,- €                      | 260,- €   | 6.160,- €   |
| 2.3     | Projekt Land 2  | 3 Tage                  | 8.100,- €       | 690,- €                      | 350,- €   | 9.140,- €   |
| 1.1-2.3 | Alle Themen     | 17 Tage                 | 45.900,- €      | 3.170,- €                    | 2.500,- € | 51.530,- €  |
| 3.1     | Nachhaltung     | 1 Tag                   | 2.700,- €       | -----                        | -----     | 2.700,- €   |

Die gesamte Schrittfolge berücksichtigt minimal 8 Tage, durchschnittlich 17 Tage und maximal 27 Tage. Bitte beachten Sie eine Seminarvorbereitungszeit von 6 Wochen.

Die kleinste buchbare Einheit ist ein Tag:

- 📌 Beginn: nach Vereinbarung
- 📌 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
- 📌 Durchführung: 9:00 Uhr bis 16:00 Uhr

|         |              |           |                |           |
|---------|--------------|-----------|----------------|-----------|
| Preise: | 1 Teilnehmer | 1.850,- € | pro Teilnehmer | 1.850,- € |
|         | 2 Teilnehmer | 2.060,- € | pro Teilnehmer | 1.030,- € |
|         | 3 Teilnehmer | 2.220,- € | pro Teilnehmer | 740,- €   |
|         | 4 Teilnehmer | 2.360,- € | pro Teilnehmer | 590,- €   |
|         | 5 Teilnehmer | 2.500,- € | pro Teilnehmer | 500,- €   |
|         | 6 Teilnehmer | 2.700,- € | pro Teilnehmer | 450,- €   |

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 450,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Normen-, Übersetzungs- und Dolmetscher-Kosten sind zuzüglich und entsprechend den normativen Notwendigkeiten. Die Schätzungen der Kosten in der Leistungsbeschreibung und die tatsächlichen Kosten können abweichen.

Fordern Sie für Ihre betrieblichen Anforderungen ein Angebot an. Wir werden Ihnen ein Zeitkontingent planen und erstellen bei Seminarendurchführung nach jeder Schrittfolge einen Bericht zur Zielerreichung.