



# Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

## Übersicht

**Musterblatt 1: Weiterbildungsmaßnahme – Erstinformation**

**Musterblatt 2: Weiterbildungsmaßnahme - BIM-Grundlagen in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552  
Blatt 8.1 und ISO 19650**

**Musterblatt 3: Weiterbildungsmaßnahme - Seminar - Entwicklung BIM-Strategie**

**Musterblatt 4: Weiterbildungsmaßnahme - Organisationsentwicklung für BIM-Zuständige**

**Musterblatt 5: Weiterbildungsmaßnahme - BIM-Manager in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552 Blatt  
8.1 und ISO 19650 mit Erweiterung Organisationsentwicklung**

**Musterblatt 6: Weiterbildungsmaßnahme – BIM-Manager in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552 Blatt  
8.1 und ISO 19650**

**Musterblatt 7: Weiterbildungsmaßnahme – BIM im Lebenszyklus**

**Musterblatt 8: Weiterbildungsmaßnahme - Vertiefung nach Anwendungsfall**

**Musterblatt 9: Weiterbildungsmaßnahme – Erweiterung für Thema**

**Musterblatt 10: Weiterbildungsmaßnahme - Vertiefung für Softwareanwendungen**

**Musterblatt 11: Weiterbildungsmaßnahme – Workshop zur Korrektur**



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 1: Weiterbildungsmaßnahme – Erstinformation</b>
<b>Gruppe:</b>
<i>insbesondere 1, für alle anderen als Information für die weiteren Module</i>
<b>Exemplarische Inhalte</b>
Grundlagen
Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM
BIM-Implementierung in der Organisation



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 2: Weiterbildungsmaßnahme - BIM-Grundlagen in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552 Blatt 8.1 und ISO 19650</b>	
<b>Gruppe:</b>	
	2 - 4
<b>Exemplarische Inhalte</b>	
	Grundlagen
	Aktuelle und in Entwicklung befindliche Normen und Richtlinien
	Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM
	Anwendungsformen von BIM
	Objektorientierter Modellaufbau
	BIM-Implementierung in der Organisation
	BIM-Implementierung im Bauvorhaben
	Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen
	Rechtliche Aspekte
	Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 3: Weiterbildungsmaßnahme - Seminar - Entwicklung BIM-Strategie</b>
<b>Gruppe:</b>
2 – 4
<b>Exemplarische Inhalte</b>
Grundlagen
Anwendungsformen von BIM
BIM-Implementierung in der Organisation
BIM-Implementierung im Bauvorhaben
Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen
Koordinierung der Beteiligten
Rechtliche Aspekte
Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 4: Weiterbildungsmaßnahme - Organisationsentwicklung für BIM-Zuständige</b>
<b>Gruppe:</b>
3 – 4
<b>Exemplarische Inhalte</b>
Grundlagen
Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM
Anwendungsformen von BIM
Objektorientierter Modellaufbau
BIM-Implementierung in der Organisation
BIM-Implementierung im Bauvorhaben
Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen
Koordinierung der Beteiligten
Daten- und Informationsübergabe
Rechtliche Aspekte
Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

### **Musterblatt 5: Weiterbildungsmaßnahme - BIM-Manager in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552 Blatt 8.1 und ISO 19650 mit Erweiterung Organisationsentwicklung**

#### **Gruppe:**

3 – 4

#### **Exemplarische Inhalte**

Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM

Anwendungsformen von BIM

Objektorientierter Modellaufbau

BIM-Implementierung in der Organisation

BIM-Implementierung im Bauvorhaben

Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen

Koordinierung der Beteiligten

Daten- und Informationsübergabe

Rechtliche Aspekte

Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

### **Musterblatt 6: Weiterbildungsmaßnahme – BIM-Manager in Anlehnung an VDI/BS-MT 2552 Blatt 8.1 und ISO 19650**

**Gruppe:**

3 – 4

**Exemplarische Inhalte**

Objektorientierter Modellaufbau

BIM-Implementierung in der Organisation

BIM-Implementierung im Bauvorhaben

Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen

Koordinierung der Beteiligten

Daten- und Informationsübergabe

Rechtliche Aspekte

Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 7: Weiterbildungsmaßnahme – BIM im Lebenszyklus</b>	
<b>Gruppe:</b>	
	4
<b>Exemplarische Inhalte</b>	
	Grundlagen
	Aktuelle und in Entwicklung befindliche Normen und Richtlinien
	Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM
	Anwendungsformen von BIM
	Objektorientierter Modellaufbau
	BIM-Implementierung in der Organisation
	BIM-Implementierung im Bauvorhaben
	Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen
	Koordinierung der Beteiligten
	Daten- und Informationsübergabe
	Rechtliche Aspekte
	Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)





## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

### Musterblatt 8: Weiterbildungsmaßnahme - Vertiefung nach Anwendungsfall

#### Gruppe:

2 – 4

#### Exemplarische Anwendungsfälle

- Liegenschaftserfassung
- Machbarkeitsstudie für Neubauten
- Machbarkeitsstudie bei Bestandsgebäuden
- Objekt- und Fachplanung
- Erzeugung von Plänen und Listen für Vorentwurf, Entwurf, Genehmigung und Ausführung zur Abstimmung und Freigabe
- Visualisierung der Objekt- und Fachplanung
- Planungsvariantenvergleich
- Koordination und Integration der Planung
- Bemessung und Nachweisführung
  - Baustatik
  - Brandschutz
  - Schallschutz
  - Technische Gebäudeausrüstung
  - GEG (Gebäudeenergiegesetz)
  - Nachhaltigkeitszertifizierung
  - Bauantrag
- Öffentlich-rechtliche Prüfung und Genehmigung
  - Baustatik
  - Baugenehmigung
- Fortschrittskontrolle der Planung
- Plausibilitätsprüfung von Mengen und Massen in der Planung
- Kostenermittlung nach DIN 276
  - Kostenschätzung
  - Kostenberechnung
  - Kostenvoranschlag
  - Kostenfeststellung
- Arbeitsschutz
- Leistungsverzeichnisse für die Ausschreibung der Bauleistung
- Angebotskalkulation der Bauleistung
- Werk- und Montageplanung
- Koordination und Integration der Werk- und Montageplanung
- Terminplanung der Ausführung
- Logistikkonzept
- Fortschrittserfassung und -kontrolle der Bauleistung
- Änderungsnachverfolgung
- Abrechnung von Bauleistungen
- Prüfung der Abrechnung von Bauleistungen
- Mängel- und Abnahmemanagement
- Bauwerksdokumentation
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen für die Ausschreibung des Betriebs und der Erhaltung



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

- Angebotskalkulation des Betriebs und der Erhaltung
- Betreiberverantwortung
- Gewährleistungsmanagement
- Inbetriebnahmemanagement
- Wartungs- und Inspektionsmanagement
- Instandhaltungs- und Instandsetzungsmanagement
- Energiemanagement
- Ersatzbeschaffung
- Mietmanagement
- Außerbetriebnahmemanagement



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

<b>Musterblatt 9: Weiterbildungsmaßnahme – Erweiterung für Thema</b>
<b>Gruppe:</b>
1- 4
<b>Exemplarische Themen</b>
Grundlagen
Aktuelle und in Entwicklung befindliche Normen und Richtlinien
Mehrwerte und Herausforderungen bei der Einführung und Anwendung von BIM
Anwendungsformen von BIM
Objektorientierter Modellaufbau
BIM-Implementierung in der Organisation
BIM-Implementierung im Bauvorhaben
Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen
Koordinierung der Beteiligten
Daten- und Informationsübergabe
Rechtliche Aspekte
Relevante Themen für Softwareschulungen (je nach avisiertem BIM-Ziel)



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

### Musterblatt 10: Weiterbildungsmaßnahme - Vertiefung für Softwareanwendungen

#### Gruppe:

2 – 4

#### Exemplarische Softwareschulungen

- Viewer
- Grundfunktionen CDE
- CDE
- Lean
- AIA
- BAP
- Grundfunktionen Modellierer-Tools
- Modellierer-Tools
- Qualitätsprüfung von Modellen
- Hilfsmittel und Leitfäden zur Auswahl von relevanten Softwareschulungen



## Anhang VII - Musterblätter der Musterweiterbildungsmaßnahmen mit Themen zum BIM – Qualifizierungsleitfaden

### Musterblatt 11: Weiterbildungsmaßnahme – Workshop zur Korrektur

#### Gruppe:

2 – 4

#### Exemplarische Inhalte

- Hilfsmittel und Leitfäden
- Identifikation von Schulungsbedarf
- Aufbau und Pflege von Wissensmanagementstrukturen innerhalb der Organisation
- Erfassung von Lessons Learned als Teil des Wissensmanagements für die Organisation
- Prozess der Statusüberwachung
- Erstellung des Projektabschlussberichts unter Berücksichtigung der Abschlussdokumentation(en) mit Angaben z. B. zu Qualitäten und Lieferzeitpunkten
- Archivierung des Projektabschlussberichts
- Strukturierung und Erstellung BIM spezifischer Projektreports
- Qualitätsmanagement
- Modellbasierte Qualitätsprüfung
- Erfassung von Lessons Learned als Teil des Wissensmanagements im Bauvorhaben
- Softwareschulung
- Feedback zu individuellen Vorlagen für die BIM Koordination
- Handhabung der Daten und Informationen gemäß ausführungsbefugten Anwendungsfällen (u.a. Termin-, Kosten-, Qualitäts-, Änderungs-, Nachtragsmanagement)