

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

### 28. Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

<b>Definition</b>	<p>Die Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik umfasst die systematische Verarbeitung von Informationen in der Medizin durch die Modellierung und Realisierung von informationsverarbeitenden Systemen.</p> <p>Die Zusatz-Weiterbildung vermittelt zusätzliche gebietserweiternde Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten.</p>
<b>Mindestanforderungen gemäß § 11 WBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 Monate ärztliche Tätigkeit</li> <li>und zusätzlich</li> <li>- <b>240 Stunden Kurs-Weiterbildung</b> gemäß § 5 Abs. 10 in Medizinischer Informatik              Die Kurs-Weiterbildung kann durch 12 Monate Weiterbildung in einer an die Patientenversorgung angeschlossenen Einrichtung der Medizinischen Informatik unter Anleitung eines Weiterbildungsermächtigten in Medizinischer Informatik ersetzt werden.</li> <li>und zusätzlich</li> <li>- <b>480 Stunden</b> in einer Einrichtung der medizinischen Informatik oder in einer IT-Abteilung im Gesundheitswesen, ersetzbar durch eine Projektarbeit bei einem Weiterbildungsermächtigten in Medizinischer Informatik</li> </ul>

\_\_\_\_\_  
**Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten**

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

### Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ <b>Richtzahl</b> sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
<b>A. Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt C</b>								
<b>1. Angewandte Informatik</b>								
IT-Infrastrukturkomponenten, z. B. Rechnernetze, Betriebssysteme, Telematikinfrastruktur				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Programmiersprachen und Webservices z. B. XML, JSON, Java, SOAP				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
IT-Service-Management				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Planung, Entwicklung und Auswahl von Anwendungssystemen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Einsatz von Vorgehensmodellen im Software Engineering					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Modellierung von Daten und Prozessen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Anwendung und Abfrage von relationalen Datenbanken					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Anwendung von Methoden der Anforderungsanalyse					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_ Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ <b>Richtzahl</b> sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
<b>2. Datenschutz und Datensicherheit</b>								
Rechtliche Grundlagen, z. B. Datenschutzgrundverordnung, Medizinproduktegesetz, Arzneimittelgesetz				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Prinzipien und Maßnahmen zur Gewährleistung des Datenschutzes				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Umsetzung datenschutzkonformer Lösungen in Versorgung und Forschung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erstellung eines Datenschutzkonzeptes					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Medizinische Dokumentation</b>								
Fachterminologie der medizinischen Informatik, z. B. Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms (SNOMED-CT)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Dokumentationssysteme				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Planung und Entwicklung von Dokumentationssystemen, z. B. medizinische Register, Krebsregister, Infektionsschutzmeldungen, Qualitätssicherungssysteme					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
	Anwendung von Ordnungssystemen, Klassifikationen oder Ontologien, davon					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- im Rahmen der medizinischen Dokumentation, z. B. Arztbrief, Medikationsplan, Notfalldaten, Akten, Impfplan, SNOMED-CT, LOINC, UCUM, TNM, ICD-O, ICF					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- im Rahmen der administrativen Dokumentation, z. B. OPS, ICD-10-GM, EBM, DRG, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- im Rahmen von Public Health (Big Data), z. B. Todesursachen, Infektionsschutz, Pharmakovigilanz, GMDN, ATC, ICD-10-WHO					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Informations- und Kommunikationssysteme</b>								
Medizinische Informations- und Kommunikationssysteme, insbesondere				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
- Krankenhausinformationssysteme und klinische Arbeitsplatzsysteme, z. B. Intensivmedizin, Anästhesiologie				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
- Arztpraxisinformationssysteme				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
- Informationssysteme von Funktionsabteilungen wie Radiologie, Labor, Endoskopie				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Aufbau- und Ablauforganisation von Dienstleistungseinheiten, IT- Servicemanagement, z. B. ITIL				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Erstellung von Rahmenkonzepten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IT-Standards und Interoperabilität, z. B. ISO, DIN, HL7, IHE				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Evaluation von Informations- und Kommunikationssystemen, z. B. Usability					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nutzungs- und Parametriererfahrungen bei branchenspezifischen Anwendungssystemen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5. Telemedizin und Telematik</b>								
Elektronische Akten und patientenzentrierte Anwendungen (Consumer Health Care IT), z. B. APP-Anwendungen, Ambient Assisted Living (AAL)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
Anwendungen der elektronischen Gesundheitskarte				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Organisatorische, juristische, ethische und technische Aspekte von telemedizinischen Anwendungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>6. Informationsmanagement</b>								
Anwendungssysteme in der Forschung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Nutzung von Routine- und Registerdaten in der Versorgungsforschung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Datenmanagement, Datenintegration, z. B. Algorithmen, Datenstrukturen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Etablierung von IT-Strukturen im Rahmen von medizinischen Forschungsprojekten, z. B. in klinischen Studien					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-Learning, Blended Learning				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>7. Entscheidungsunterstützung</b>								
Präzisionsmedizin				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
Wissensbasen und Systeme zur Therapiesicherheit, z. B. Wissensmanagement				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Health Technology Assessment (HTA)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Beratung zu Therapieoptionen aufgrund wissenschaftlicher Erkenntnisse (Schlussfolgerungsverfahren)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8. Bild- und Biosignalverarbeitung</b>								
Modalitäten, z. B. in der Radiologie				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Verfahren zur Filterung, Verbesserung und Auswertung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>9. Management in der Gesundheits-IT</b>								
Etablierte Verfahren der Qualitätssicherung, z. B. Medizin-Controlling				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Prozessmanagement, z. B. Organisation von Behandlungspfaden					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Qualitätsmanagement, z. B. IT- Qualitätssicherung, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

# Logbuch

## Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
	Mitarbeit an Qualitätsmanagementprojekten, z. B. im Rahmen von Zertifizierungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IT-Projektmanagement und Vorgehensmodelle, z. B. V-Modell				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Risikomanagement von vernetzten Systemen, z. B. ISO 80001				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>10. Biometrie und Epidemiologie in der Medizinischen Informatik</b>								
Methoden und Anwendungen bei experimentellen, bevölkerungsbezogenen und klinischen Studien				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Planungs- und Auswerteverfahren				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Statistik und Statistik-Software, z. B. SPSS				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten