

Logbuch der Landesärztekammer Baden-Württemberg

Name weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Geburtsdatum
-------------------------------------	--------------

Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Definition	Die Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik umfasst die systematische Verarbeitung von Informationen in der Medizin durch die Modellierung und Realisierung von informationsverarbeitenden Systemen.
Mindestanforderungen	24 Monate ärztliche Tätigkeit und zusätzlich 240 Stunden Kurs-Weiterbildung gemäß § 4 Abs. 8 in Medizinische Informatik und zusätzlich 480 Stunden in einer Einrichtung der medizinischen Informatik oder in einer IT-Abteilung im Gesundheitswesen, ersetzbar durch eine Projektarbeit bei einem Weiterbildungsbefugten für Medizinische Informatik

Weiterbildungsabschnitte

Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte
Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte
Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte
Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte

Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte
Weiterbildungszeitraum und Arbeitszeit in %	Weiterbildungsstätte

Weiterbildungsgespräche

Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in
Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in
Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in
Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in

Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in
Gesprächsdatum	Gesprächsinhalt/Verweis auf Gesprächsprotokoll	
Datum, Unterschrift weiterzubildende/r Arzt/Ärztin	Name Weiterbilder/in	Datum, Unterschrift Weiterbilder/in

Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Angewandte Informatik						
IT-Infrastrukturkomponenten, z. B. Rechnernetze, Betriebssysteme, Telematikinfrastruktur			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Programmiersprachen und Webservices z. B. XML, JSON, Java, SOAP			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
IT-Servicemanagement			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
	Planung, Entwicklung und Auswahl von Anwendungssystemen				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Einsatz von Vorgehensmodellen im Software Engineering				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Modellierung von Daten und Prozessen				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Anwendung und Abfrage von relationalen Datenbanken				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Anwendung von Methoden der Anforderungsanalyse				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Datenschutz und Datensicherheit						
Rechtliche Grundlagen, z. B. Datenschutzgrundverordnung, Medizinproduktegesetz, Arzneimittelgesetz			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Prinzipien und Maßnahmen zur Gewährleistung des Datenschutzes			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Umsetzung datenschutzkonformer Lösungen in Versorgung und Forschung				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Erstellung eines Datenschutzkonzeptes				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Medizinische Dokumentation						
Fachterminologie der medizinischen Informatik, z. B. Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms (SNOMED-CT)			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Dokumentationssysteme			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Planung und Entwicklung von Dokumentationssystemen, z. B. medizinische Register, Krebsregister, Infektionsschutzmeldungen, Qualitätssicherungssysteme				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
	Anwendung von Ordnungssystemen, Klassifikationen oder Ontologien, davon				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	– im Rahmen der medizinischen Dokumentation, z. B. Arztbrief, Medikationsplan, Notfalldaten, Akten, Impfplan, SNOMED-CT, LOINC, UCUM, TNM, ICD-O, ICF				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	– im Rahmen der administrativen Dokumentation, z. B. OPS, ICD-10-GM, EBM, DRG, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	– im Rahmen von Public Health (Big Data), z. B. Todesursachen, Infektionsschutz, Pharmakovigilanz, GMDN, ATC, ICD-10-WHO				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Informations- und Kommunikationssysteme						
Medizinische Informations- und Kommunikationssysteme, insbesondere			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
– Krankenhausinformationssysteme und klinische Arbeitsplatzsysteme, z. B. Intensivmedizin, Anästhesiologie			☐	☐		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
– Arztpraxisinformationssysteme			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
– Informationssysteme von Funktionsabteilungen wie Radiologie, Labor, Endoskopie			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Aufbau- und Ablauforganisation von Dienstleistungseinheiten, IT-Servicemanagement, z. B. ITIL			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Erstellung von Rahmenkonzepten				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
IT-Standards und Interoperabilität, z. B. ISO, DIN, HL7, IHE			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Evaluation von Informations- und Kommunikationssystemen, z. B. Usability				☐	☐

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse		Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten		nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
	Nutzungs- und Parametriererfahrungen bei branchenspezifischen Anwendungssystemen						☐	☐
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Telemedizin und Telematik								
Elektronische Akten und patientenzentrierte Anwendungen (Consumer Health Care IT), z. B. APP-Anwendungen, Ambient Assisted Living (AAL)					☐	☐		
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Anwendungen der elektronischen Gesundheitskarte					☐	☐		
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Organisatorische, juristische, ethische und technische Aspekte von telemedizinischen Anwendungen					☐	☐		
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Informationsmanagement								
Anwendungssysteme in der Forschung					☐	☐		
Kommentar				Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
	Nutzung von Routine- und Registerdaten in der Versorgungsforschung						☐	☐

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse		Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
	Datenmanagement, Datenintegration, z. B. Algorithmen, Datenstrukturen				☐	☐	
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
	Etablierung von IT-Strukturen im Rahmen von medizinischen Forschungsprojekten, z. B. in klinischen Studien				☐	☐	
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
E-Learning, Blended Learning			☐	☐			
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Entscheidungsunterstützung							
Präzisionsmedizin			☐	☐			
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Wissensbasen und Systeme zur Therapiesicherheit, z. B. Wissensmanagement			☐	☐			
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in				
Health Technology Assessment (HTA)			☐	☐			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Beratung zu Therapieoptionen aufgrund wissenschaftlicher Erkenntnisse (Schlussfolgerungsverfahren)				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Bild- und Biosignalverarbeitung						
Modalitäten, z. B. in der Radiologie			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Verfahren zur Filterung, Verbesserung und Auswertung			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Management in der Gesundheits-IT						
Etablierte Verfahren der Qualitätssicherung, z. B. Medizin-Controlling			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Prozessmanagement, z. B. Organisation von Behandlungspfaden				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Qualitätsmanagement, z. B. IT-Qualitätssicherung, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V			☐	☐		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
	Mitarbeit an Qualitätsmanagementprojekten, z. B. im Rahmen von Zertifizierungen				☐	☐
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
IT-Projektmanagement und Vorgehensmodelle, z. B. V-Modell			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Risikomanagement von vernetzten Systemen, z. B. ISO 80001			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Biometrie und Epidemiologie in der Medizinischen Informatik						
Methoden und Anwendungen bei experimentellen, bevölkerungsbezogenen und klinischen Studien			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Planungs- und Auswerteverfahren			☐	☐		
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Statistik und Statistik-Software, z. B. SPSS			☐	☐		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	nachgewiesene Zahl/Richtzahl	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	unter Anleitung durchführen	selbstver- antwortlich durchführen
Kommentar			Datum, Unterschrift Weiterbilder/in			
Weitere Inhalte, die über die Anforderungen der Weiterbildungsordnung hinausgehen						
Gegebenenfalls auf gesondertem Blatt						