

Kompetenzbogen Zusatz-Weiterbildung Medizinische Informatik

Die Zusatz-Weiterbildung kann auch in einer berufsbegleitenden Weiterbildung absolviert werden

Bitte lesen Sie die zeitlichen Anforderungen an die Weiterbildung (Weiterbildungsabschnitte) in der der WBO ÄK MV 2020 auf der Homepage der Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern nach.

[Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern \(aek-mv.de\)](http://aek-mv.de)

Antragsteller

WB-Stätte

Berichtszeitraum
(12 Monate)

Hinweise:

KM: Kognitive und Methodenkompetenz (Kenntnisse)

Der Weiterzubildende muss diesen Inhalt am Ende seiner Weiterbildungszeit systematisch einordnen und erklären können.

Bitte kreuzen Sie diese Kompetenz nur dann als vermittelbar an, wenn eine vollständige Kognitive und Methodenkompetenz vermittelt werden kann = „systematisch einordnen und erklären“.

H: Handlungskompetenz (Erfahrungen und Fertigkeiten)

Der Weiterzubildende muss diesen Inhalt am Ende seiner Weiterbildungszeit eigenverantwortlich durchführen können.

Bitte kreuzen bzw. geben Sie hier eine Zahl nur dann an, wenn die Handlungskompetenz vollständig vermittelt werden kann = „selbständig durchführen“.

Bitte geben Sie wie folgt Auskunft (alle Zeilen sind auszufüllen):

Mit **KM** gekennzeichnete Zeilen bitte wie folgt angeben: **X** = Kompetenz vorhanden; **ø** = Kompetenz nicht vorhanden

Mit **H** gekennzeichnete Zeilen grundsätzlich eine Anzahl (z.B. der durchgeführten Behandlungen/Untersuchung/Verfahren) angeben.

Sollte eine Angabe der Anzahl nicht sinnvoll erscheinen, bitte mit **X** = Kompetenz vorhanden, kennzeichnen,

Ist eine Kompetenz nicht vermittelbar, bitte mit **ø** = Kompetenz nicht vorhanden, kennzeichnen.

Mitwirkung: Dem Weiterzubildenden muss die Teilnahme an einer Untersuchung/Therapie, die primär durch einen anderen Arzt erbracht wird, auch interdisziplinär ermöglicht werden.

Angewandte Informatik		Einrichtung	Persönlich
KM	IT-Infrastrukturkomponenten, z. B. Rechnernetze, Betriebssysteme, Telematikinfrastruktur		
KM	Programmiersprachen und Webservices z. B. XML, JSON, Java, SOAP		
KM	IT-Service-Management		
H	Planung, Entwicklung und Auswahl von Anwendungssystemen		
H	Einsatz von Vorgehensmodellen im Software Engineering		
H	Modellierung von Daten und Prozessen		
H	Anwendung und Abfrage von relationalen Datenbanken		
H	Anwendung von Methoden der Anforderungsanalyse		
Datenschutz und Datensicherheit		Einrichtung	Persönlich
KM	Rechtliche Grundlagen, z. B. Datenschutzgrundverordnung, Medizinproduktegesetz, Arzneimittelgesetz		

KM	Prinzipien und Maßnahmen zur Gewährleistung des Datenschutzes		
H	Umsetzung datenschutzkonformer Lösungen in Versorgung und Forschung		
H	Erstellung eines Datenschutzkonzeptes		
Medizinische Dokumentation		Einrichtung	Persönlich
KM	Fachterminologie der medizinischen Informatik, z. B. Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms (SNOMED-CT)		
KM	Dokumentationssysteme		
H	Planung und Entwicklung von Dokumentationssystemen, z. B. medizinische Register, Krebsregister, Infektionsschutzmeldungen, Qualitätssicherungssysteme		
H	Anwendung von Ordnungssystemen, Klassifikationen oder Ontologien, davon		
H	im Rahmen der medizinischen Dokumentation, z. B. Arztbrief, Medikationsplan, Notfalldaten, Akten, Impfplan, SNOMED-CT, LOINC, UCUM, TNM, ICD-O, ICF		
H	im Rahmen der administrativen Dokumentation, z. B. OPS, ICD-10-GM, EBM, DRG, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V		
H	im Rahmen von Public Health (Big Data), z. B. Todesursachen, Infektionsschutz, Pharmakovigilanz, GMDN, ATC, ICD-10-WHO		
Informations- und Kommunikationssysteme		Einrichtung	Persönlich
KM	Medizinische Informations- und Kommunikationssysteme, insbesondere		
KM	Krankenhausinformationssysteme und klinische Arbeitsplatzsysteme, z. B. Intensivmedizin, Anästhesiologie		
KM	Arztpraxisinformationssysteme		
KM	Informationssysteme von Funktionsabteilungen wie Radiologie, Labor, Endoskopie		
KM	Aufbau- und Ablauforganisation von Dienstleistungseinheiten, IT- Servicemanagement, z. B. ITIL		
H	Erstellung von Rahmenkonzepten		
KM	IT-Standards und Interoperabilität, z. B. ISO, DIN, HL7, IHE		
H	Evaluation von Informations- und Kommunikationssystemen, z. B. Usability		
H	Nutzungs- und Parametriererfahrungen bei branchenspezifischen Anwendungssystemen		
Telemedizin und Telematik		Einrichtung	Persönlich
KM	Elektronische Akten und patientenzentrierte Anwendungen (Consumer Health Care IT), z. B. APP-Anwendungen, Ambient Assisted Living (AAL)		
KM	Anwendungen der elektronischen Gesundheitskarte		
KM	Organisatorische, juristische, ethische und technische Aspekte von telemedizinischen Anwendungen		
Informationsmanagement		Einrichtung	Persönlich
KM	Anwendungssysteme in der Forschung		
H	Nutzung von Routine- und Registerdaten in der Versorgungsforschung		
H	Datenmanagement, Datenintegration, z. B. Algorithmen, Datenstrukturen		
H	Etablierung von IT-Strukturen im Rahmen von medizinischen Forschungsprojekten, z. B. in klinischen Studien		
KM	E-Learning, Blended Learning		

Entscheidungsunterstützung		Einrichtung	Persönlich
KM	Präzisionsmedizin		
KM	Wissensbasen und Systeme zur Therapiesicherheit, z. B. Wissensmanagement		
KM	Health Technology Assessment (HTA)		
H	Beratung zu Therapieoptionen aufgrund wissenschaftlicher Erkenntnisse (Schlussfolgerungsverfahren)		
Bild- und Biosignalverarbeitung		Einrichtung	Persönlich
KM	Modalitäten, z. B. in der Radiologie		
KM	Verfahren zur Filterung, Verbesserung und Auswertung		
KM	Management in der Gesundheits-IT		
KM	Etablierte Verfahren der Qualitätssicherung, z. B. Medizin-Controlling		
H	Prozessmanagement, z. B. Organisation von Behandlungspfaden		
KM	Qualitätsmanagement, z. B. IT-Qualitätssicherung, Qualitätssicherung nach § 137 SGB V		
H	Mitarbeit an Qualitätsmanagementprojekten, z. B. im Rahmen von Zertifizierungen		
KM	IT-Projektmanagement und Vorgehensmodelle, z. B. V-Modell		
KM	Risikomanagement von vernetzten Systemen, z. B. ISO 80001		
Biometrie und Epidemiologie in der Medizinischen Informatik		Einrichtung	Persönlich
KM	Methoden und Anwendungen bei experimentellen, bevölkerungsbezogenen und klinischen Studien		
KM	Planungs- und Auswerteverfahren		
KM	Statistik und Statistik-Software, z. B. SPSS		

Anmerkungen:

Ort, Datum

Unterschrift

Stempel
Einrichtung