

## **Fachtierarzt/-tierärztin für Informationstechnologie**

### **I. Aufgabenbereich:**

Das Gebiet umfasst Informationstechnologie und angewandte Informatik, Informationsmanagement und Dokumentation und Medien- und Informationskompetenz im veterinärmedizinischen Bereich.

### **II. Weiterbildungszeit:**

4 Jahre

### **III. Weiterbildungsgang:**

**A.1.** Tätigkeiten in mit dem Gebiet befassten Einrichtungen gemäß V.

**A.2.** Auf die Weiterbildung können angerechnet werden:

- Weiterbildungszeiten zum FTA für Epidemiologie  
bis zu 1 Jahr
- Studienabschlüsse in Studiengängen der angewandten und medizinischen Informatik  
bis zu 2 Jahre
- nachgewiesene Studienleistungen in Studiengängen der angewandten und medizinischen Informatik  
bis zu 1 Jahr
- Tätigkeiten in staatlichen und anderen wissenschaftlich anerkannten Forschungs-Instituten und veterinärmedizinischen Institutionen und Kliniken, die sich nachweisbar mit Datenerhebung und Datenauswertung (Dokumentation) befassen  
bis zu 1 Jahr
- Tätigkeiten in Bundes- und Landesinstituten, Bundes- und Landesbehörden und Bundes- und Landesämtern der Veterinärmedizin, des Gesundheitsschutzes und des gesundheitlichen Verbraucherschutzes, die sich nachweislich überwiegend mit dem Informationsmanagement von Fachsystemen, mit Datenanalysen, Biometrie und/oder Statistik befassen  
bis zu 1 Jahr
- Tätigkeiten in Bibliotheken, die sich nachweislich mit digitalen und/oder virtuellen Rechercheeinheiten befassen  
bis zu 1 Jahr

Die Tätigkeit in den einzelnen Einrichtungen darf jeweils zwei Monate nicht unterschreiten.  
Die Gesamtanrechnungszeit darf 2 Jahre nicht überschreiten.

## **B. Publikationen**

Vorlage einer Dissertation und einer fachbezogenen wissenschaftlichen Veröffentlichung oder von drei fachbezogenen wissenschaftlichen Veröffentlichungen, bei Co-Autorenschaft mit Erläuterung des eigenen Anteils. Die Veröffentlichungen müssen in anerkannten Fachzeitschriften mit Gutachtersystem erfolgen.

## **C. Fortbildungen**

Nachweis der Teilnahme an anerkannten fachbezogenen Fortbildungsveranstaltungen im In- und Ausland mit insgesamt mindestens 160 Stunden.

## **D. Kurse**

Gegebenenfalls Nachweis der Teilnahme an von der Kammer anerkannten Weiterbildungskursen im In- und Ausland mit insgesamt 160 Stunden. Diese können als Alternative auf die Fortbildungsveranstaltungen unter **C.** angerechnet werden.

## **E. Leistungskatalog**

Erfüllung und Dokumentation des Leistungskatalogs (s. Anlagen).

## **IV. Wissensstoff:**

1. Informationstechnologie/angewandte Informatik
  - 1.1 Gängige Betriebssysteme, Applikationssoftware, Computerhardware, mobile Systeme,
  - 1.2. Theoretische Grundlagen und Erstellung von EDV Betriebskonzepten,
  - 1.3. Datenbanken,
  - 1.4. Prinzipien der Programmierung,
  - 1.5. Netzwerktechnologie, Netzwerksicherheit,
  - 1.6. Schnittstellentechnologie, Protokolle, Datenübermittlungsformate, Inter operabilität,
  - 1.7. Digital gestützte Therapie – und Diagnostikverfahren, Medizintechnik,
  - 1.8. einschlägige Rechtsvorschriften, Datenschutz und Datensicherheit, rechtliche Grundlagen,
  - 1.9. Multimediale Techniken.
2. Dokumentation und Informationsmanagement
  - 2.1 Grundlagen der Dokumentation ( Inhalte, patientenbezogene/übergreifende Fragestellungen, vertikal/horizontal, direkt/indirekt, rechnerbasiert / konventionell ), Nomenklatur und Klassifikationssysteme,
  - 2.2 Grundlagen der Datenverarbeitung, Messdatenerfassung, bildverarbeitende Systeme, Auswertung und Interpretation von Daten,
  - 2.3. Auswahl von Anwendungssystemen, Polarisationsprofil, Kosten – Nutzen – Analyse, Ausschreibungsverfahren,
  - 2.4. Fachkonzeption, Planung und Entwurf von Informations- und Dokumentationssystemen,
  - 2.5. Grundlagen der Statistik und Biometrie (auch Heuristik, Kasuistik, Datamining),
  - 2.6 Angewandter Datenschutz, Erstellung von Verfahrensverzeichnissen und Berechtigungskonzepten,
  - 2.7 Entscheidungsunterstützung mit Expertensystemen und wissensbasierte Systeme,
  - 2.8. Qualitätsmanagement,
  - 2.9. Anwendungsbetreuung, Schulungskonzepte, Service Level Agreements.

3. Medien- und Informationskompetenz
- 3.1. Elektronische Lehr- und Lernsysteme,
- 3.2. Evidenzbasierte Tiermedizin,
- 3.3. Methoden und Techniken der Projektplanung und –durchführung, Review,
- 3.4. Multimediale Präsentationstechniken,
- 3.5. Bibliothekswesen, digitale und virtuelle Bibliotheken, Rechercheeinheiten zum Auffinden elektronischer und papiergebundener Fachinformation,
- 3.6. Medienkompetenz im Sinne der Professionalität mit elektronischen Medien (z.B. soziale Netzwerke, Marketing, Schweigepflicht).

#### **V. Weiterbildungsstätten:**

1. Einrichtungen der tierärztlichen Bildungsstätten oder anderer gleichwertiger Forschungsinstitute,
2. Gleichwertige zugelassene Einrichtungen in Industrie oder in wissenschaft-lichen Institutionen,
3. zugelassene Bundes- und Landesinstitute, Bundes- und Landesbehörden und Bundes–, Landes- und Kommunalämter der Veterinärmedizin, des Gesundheitswesens und des gesundheitlichen Verbraucherschutzes,
4. andere Einrichtungen des In- und Auslandes mit einem vergleichbaren Arbeitsgebiet.

## **Anhang:**

### **Anlage 1: Leistungskatalog**

#### **>> Fachtieraerzt für Informationstechnologie <<**

1. Ausführliche Darstellung eines längerdauernden, selbstständig durchgeführten informationstechnologischen Projektes von der Planung über Erstellung, Auswertung bis zur Review.
  2. Es ist mit 3 ausführlichen Fallberichten sowie mit 10 Kurzberichten der Nachweis über selbstständig durchgeführte Tätigkeiten zu erbringen.  
Die 3 ausführlichen Fallberichte sollen aus 3 der 4 unten benannten Tätigkeitsbereiche 1. bis 4. stammen. Diese Berichte sollen mindestens 1200 Worte umfassen und sie sollen eine Diskussion beinhalten.  
Die 10 Kurzberichte sollen stichwortartig Tätigkeiten in den nachfolgend benannten Gebieten 1. bis 4. repräsentativ und nachvollziehbar wiedergeben. Es sollen möglichst viele der nachfolgend aufgeführten Unterpunkte dargestellt werden.  
Die Gliederung der Leistungsnachweise ist dem Sachverhalt anzupassen. Der Weiterbildungsermächtigte hat die Leistungsnachweise abzuzeichnen. Es können auch extern erbrachte Leistungen anerkannt werden.
1. Tätigkeiten auf dem Gebiet der Informationstechnologie und der angewandten Informatik
    - 1.1 Auswahlverfahren, Fachkonzeption, Planung und Entwurf von Datenbanken und/oder Client/Serversystemen,
    - 1.2 Kommunikationstechnologie und Interoperabilität,
    - 1.3 Digital gestützte Diagnostik- und Therapieverfahren,
    - 1.4 Multimediale Techniken,
    - 1.5 Datensicherheit.
  2. Tätigkeiten auf allen Gebieten des Informationsmanagements und der Dokumentation
    - 2.1 Auswahlverfahren, Fachkonzeption, Planung und Entwurf von Informations- und Dokumentationssystemen,
    - 2.2 Datenerfassung und -verarbeitung, Anwendung statistischer Methoden, Auswertung und Interpretation von Daten,
    - 2.3 Datenschutz,
    - 2.4 Anwendungsbetreuung und Benutzerunterweisung,
    - 2.5 Expertensysteme.
  3. Tätigkeiten auf dem Gebiet der Medien- und Informationskompetenz
    - 3.1 Projektmanagement und Multimediale Präsentationstechniken,
    - 3.2 Digitale Lehrmedien oder Bibliothekswesen, digitale und virtuelle Bibliotheken.
  4. Gutachterliche Stellungnahme
    - 4.1 Gutachten oder Abfassung eines Mustergutachtens zu Fragen der Dokumentation und des Informationsmanagements.