Teilnehmer:in:_____

Sehr geehrte Teilnehmerin, sehr geehrter Teilnehmer,

der Kurs zum Erwerb der erforderlichen Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Personen mit sonstiger abgeschlossener medizinischer Ausbildung (90UE) besteht aus:

- 15 UE e-Learning
- 60 UE praktischer Teil (Demonstrationen und praktische Übungen)
- 15 UE Web-Seminar oder Präsenzveranstaltung

Praktischer Teil vor Web-Seminar oder Präsenzveranstaltung

Sie können erst am Web-Seminar teilnehmen, wenn ihr e-Learning abgeschlossen und der vollständige Nachweis des praktischen Teils bei der ccm-Campus eingegangen ist.

Formular und Leitfaden

Verwenden Sie für den Nachweis bitte unser Formular.

Der praktische Teil kann am eigenen Arbeitsplatz erfolgen.
Die Anzahlen sind Mindestzahlen und können auch durch Übungen der Einstelltechnik erfüllt werden. **Alle Pflichtinhalte müssen absolviert werden**!

Anzahl = Pflicht
Zahl = mind. Anzahl der Demonstrationen und praktischen Übungen
Zahl mit ( ) = empfohlen, nicht verpflichtend

Beachten Sie bitte, dass der praktische Teil nur unter Verantwortung einer fachkundigen Ärztin oder eines fachkundigen Arztes erfolgen darf.

Die Bestätigung der technischen und personellen Voraussetzungen und die Teilnahmebescheinigung sind von der genannten, verantwortlichen Leitung des praktischen Teils zu unterschreiben.

Wird der praktische Teil an unterschiedlichen Orten absolviert, ist für jeden Teilbereich eine separate Bestätigung und Teilnahmebescheinigung mit Anhang der Dokumentation der absolvierten Inhalte auszufüllen. Alle Nachweise sind bei der ccm-Campus einzureichen.

Kenntnisbescheinigung

Von der ccm-Campus erhalten Sie am Ende des Kurses ihre Teilnahmebescheinigung.

Die Bescheinigung der Kenntnisse stellt die für Sie zuständigen Stelle (Ärztekammer, Regierungspräsidium, Bezirksregierung,…) aus.

Informationen hierzu finden Sie auf den Internetseiten ihrer für Sie zuständigen Aufsichtsbehörde.

Hauptstr. 104 • 51399 Burscheid
service@ccm-campus.de • www.ccm-campus.de

Teilnehmer:in:_____

Bestätigung

technischer und personeller Voraussetzung für Demonstrationen und praktischen Übungen zur Erlangung der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Personen mit sonstiger abgeschlossener medizinischer Ausbildung

Name der Institution	Verantwortliche Leitung für den praktischen Teil (fachkundige Ärztin / fachkundiger Arzt)
Straße, Hausnummer	PLZ, Ort

Die o.g., für den praktischen Teil verantwortliche Leitung erklärt die technischen und personellen Vorgaben für Demonstrationen und praktische Übungen zur Erlangung der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Personen mit sonstiger abgeschlossener medizinischer Ausbildung zu stellen.

Der/die Unterzeichner:in ist verantwortlich für die regelhafte Durchführung des praktischen Teils. Es ist insbesondere darauf zu achten, dass die Teilnehmerin / der Teilnehmer

- nur von erfahrenem Personal (MTRA oder erfahrene MFA mit entsp. Qualifikation) angeleitet werden darf und
- Röntgeneinstellungen von Lernenden möglichst selber vorzunehmen sind und dabei in Handlung und Ergebnis kontrolliert und korrigiert wird.

Die verantwortliche Leitung wird nur tatsächlich erfolgte Demonstrationen und Übungen auf Grundlage des Formulars „Teilnahmebescheinigung „Demonstration und praktische Übungen zur Erlangung der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Personen mit sonstiger abgeschlossener medizinischer Ausbildung““ bescheinigen.
Soweit Inhalte an einer Stelle nicht vermittelt werden können, wird der praktische Teil an anderer Stelle ergänzt.

Es stehen folgende Geräte zur Verfügung: (bitte ankreuzen)

	Konventioneller, stationärer Röntgenarbeitsplatz		Mobile Röntgenanlage (z.B. für Intensivstation)		Stationärer Durchleuchtungsarbeitsplatz
	- mit Buckytisch		Angiographieanlage		C-Bogen
	- mit Wandstativ				Computertomographie

Es werden folgende Inhalte/Verfahren abgedeckt: (bitte ankreuzen)

	Thorax-Radiographie		Skelettradiographie
	Mammographie		Untersuchungen an Kindern

Ort und Datum

Verantwortliche Leitung für den praktischen Teil

Teilnehmer:in:_____

Teilnahmebescheinigung

„Demonstration und praktische Übungen zur Erlangung der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Personen mit sonstiger abgeschlossener medizinischer Ausbildung“

Daten der Teilnehmerin / des Teilnehmers:

Name	Vorname (mit Titel)
Geburtsname	Geburtsdatum und -ort
Straße, Hausnummer	PLZ, Wohnort

Ort des praktischen Teils (Demonstrationen und praktische Übungen)

Name der Klinik/Praxis	Abteilung
Straße, Hausnummer	PLZ, Wohnort
Leitung der Abteilung	Verantwortlich für die Unterweisung* (fachkundige Ärztin oder fachkundiger Arzt)

Inhalte und Zeiten des praktischen Teils

Der praktische Teil erfolgte vom _____ bis zum _____ über

_____ Zeitstunden, entsprechend _____ Unterrichtseinheiten a 45 Minuten.

Der praktische Teil wurde in der geforderten Weise nach Anlage 8 der „Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin und Zahnmedizin“ vom 22.12.2005 mit Änderungen vom 26.06.2012 entsprechend der Anlage „Dokumentation des praktischen Teil“ **an einer geeigneten Röntgenanlage** absolviert. Der praktische Teil kann sich aus Tätigkeiten an verschiedenen Orten zusammensetzen. Zum Gesamtnachweis des praktischen Teils sind dann mehrere dieser Teilnahmebescheinigungen erforderlich.

Gesamtzeitumfang: min. 60 Unterrichtsstunden = min. 45 Zeitstunden

Der/die Nachweis:e müssen vor der Web-Seminar-/Präsenzphase des Kurses beim Kursveranstalter eingereicht werden. Erst wenn der praktische Teil vollständig erbracht wurde, ist die Teilnahme möglich.
Der/die Nachweis:e des praktischen Teils werden bei Bedarf der Aufsichtsbehörde vorgelegt.

Datum	Verantwortliche Leitung für den praktischen Teil

Hauptstr. 104 • 51399 Burscheid
service@ccm-campus.de • www.ccm-campus.de

Teilnehmer:in:_____

Dokumentation des praktischen Teils

Thema	Anzahl	erfüllt	Unterweisung durch (Unterschrift)
Prozessabläufe und Grundsätze	**mind.**		
Alltagsprozess von der Anmeldung bis zum Befund	1		
Standardisierte Anamneseprozesse (z.B. Schwangerschaft, Röntgenpass)	1		
Grundzüge der Bedienung einer Röntgenanlage inkl. Bedienung / Einstellung der Röhre	1		
Aufnahmetechnik übertisch / untertisch	1		
Raster und Filtereinsatz	1		
Röntgen „stationär“			
Baulicher und apparativer Strahlenschutz	1		
Strahlenschutzmittel und ihr Einsatz	1		
Rö Thorax ggf. 2E (stehend, sitzen, liegend) und Rippen	10		
Rö Wirbelsäule 2E, Funktionen und Neuroforamina	10		
Rö Becken und Hüften	5		
Rö Oberschenkel, Unterschenkel, Knie	5		
Rö Sprunggelenk	5		
Rö Schulter	5		
Rö Oberarm, Unterarm, Ellenbogen	5		
Rö Handgelenk und Handwurzel	5		
Rö Hand, Fuß, Finger, Zehen	5		
Rö Spezialaufnahmen (Nasenbein, Jochbogen, Kiefer und Kiefergelenke, Clavicula, Scapula)	(5)		
Rö Abdomen im Stehen, Liegen, Linksseitenlage	3		
Röntgenaufnahmen bei Kindern	5		
Mammographie	1		

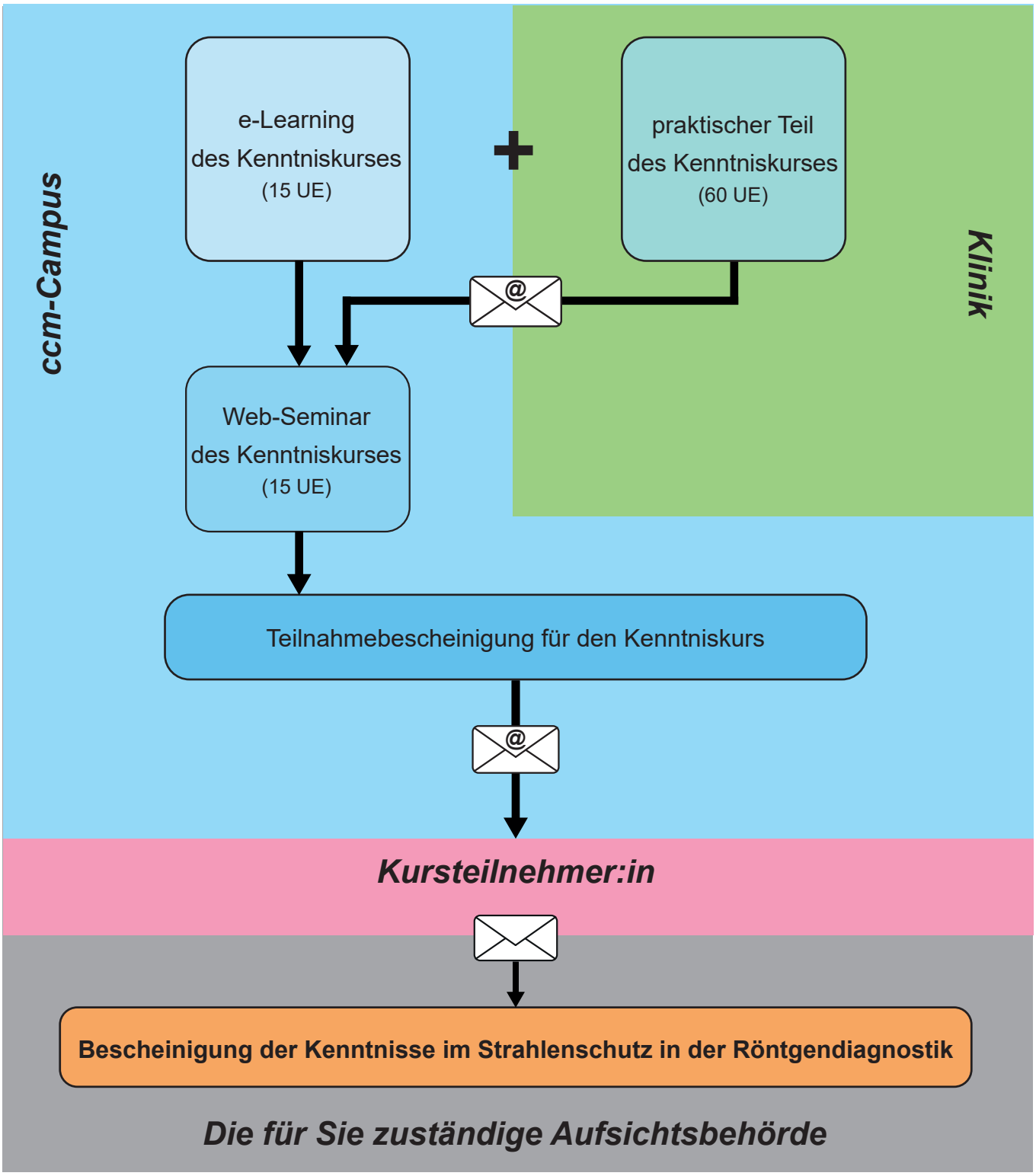
Hauptstr. 104 • 51399 Burscheid
service@ccm-campus.de • www.ccm-campus.de

Teilnehmer:in:_____

Röntgen mobil			
Kontrollbereich auf Intensivstation	1		
Strahlenschutzmittel und ihr Einsatz	1		
Rö Thorax Bettaufnahme	3		
Durchleuchtung/C-Bogen/Angiographie			
Baulicher und apparativer Strahlenschutz	1		
Strahlenschutzmittel und ihr Einsatz	1		
Funktionen im Durchleuchtungsbetrieb	1		
Hospitation bei der Anwendung	(3)		
Computertomographie			
Baulicher und apparativer Strahlenschutz	(1)		
Strahlenschutzmittel und ihr Einsatz	(1)		
Hospitation bei der Anwendung	(3)		
Typische Fehler bei Aufnahmen			
Demonstration am Röntgengerät	1		
Analyse von Röntgenaufnahmen	1		
Konstanzprüfung			
Teilnahme an einer Konstanzprüfung Röntgen	1		
Demonstration tägl. Konstanzprüfung Monitor	1		

Die aufgeführten Themen können von Personen mit entsprechenden Kenntnissen unter Aufsicht und Verantwortung einer/eines Fachkundigen oder Personen mit Fachkunde vermittelt werden. Die Gesamtverantwortung für den praktischen Teil bzw. den Teilbereich liegt bei der verantwortlichen fachkundigen Ärztin bzw. beim verantwortlichen fachkundigen Arzt.
Das Erfüllen einer Aufgabe wird dokumentiert. Bei den vorgesehenen Aufnahmen ist die Einstelltechnik zu demonstrieren und zu üben und es sind die begleitenden Tätigkeiten inkl. Umsetzung von Schutzmaßnahmen anzuwenden.
Die Richtzahlen sind Mindestzahlen und können auch durch Übungen der Einstelltechnik erfüllt werden.
Wird der praktische Teil an unterschiedlichen Orten absolviert, ist für jeden Teilbereich eine separate Teilnahmebescheinigung mit Anhang der Dokumentation der Inhalte auszufüllen.

Anzahl = Pflicht Zahl = mind. Anzahl der Untersuchungen, Unterweisungen, etc
mit ( ) = empfohlen

Nachweis über die Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

Ablauf – Welche Bescheinigung muss wohin?