

**Grundkurs für den Erwerb der Kenntnisse  
im Strahlenschutz  
vom 20. Oktober 2018 bis 15. Dezember 2018**

Hiermit melde ich mich **verbindlich** zum o. g. Kurs an.  
(Bitte Rücksendung per Fax an 09324 / 4955 oder per Post)

.....  
Name, Titel                      Vorname

.....  
Geb.-Datum      Geb.-Ort

.....  
Wohnanschrift: Straße, Nr.

.....  
PLZ, Ort

.....  
Rechnungsanschrift: Institution

.....  
Straße, Nr., PLZ, Ort

.....  
Telefon (tagsüber), E-Mail:

.....  
Datum, Unterschrift

**Kurstermine:**

**Theorie:** 20.10.2018, 27.10.2018, 03.11.2018

**Praxis:** 10.11.2018, 17.11.2018, 24.11.2018  
01.12.2018, 08.12.2018, 15.12.2018

**Jeweils von 09:00 – ca. 17:00 Uhr**

**Verantwortliche Leitung:**

Herr Willy Bieling

**Teilnahmegebühr:**

Die Teilnahmegebühr beträgt € 700,- netto

**Anmeldung und Veranstalter:**

Medizintechnik Bieling  
Schlossberg 13  
97337 Dettelbach  
Tel.: 09324 / 4437  
Fax: 09324 / 4955  
E-Mail: willy.bieling@mt-bieling.de

**Veranstaltungsort:**

Strätz FN GmbH  
Röntgenstraße 14  
97230 Estenfeld

**Teilnahmebedingungen:**

Bei Stornierung bis 14 Tage vor Beginn sind 10% der Kursgebühr als Bearbeitungsgebühr fällig. Bei Stornierung innerhalb 14 Tagen vor Beginn ist die volle Kursgebühr fällig.

Der Kurs findet ab einer Mindestteilnehmer von 15 Personen statt oder nach telefonischer Vereinbarung.



**Grundkurs  
für den Erwerb der Kenntnisse  
im Strahlenschutz  
in der Röntgendiagnostik**

**für**

**MTRA und MTA  
medizinisches Hilfspersonal**

(Personen  
mit sonstiger abgeschlossener  
medizinischer Ausbildung)

## Lehrinhalte

### **Theoretischer Teil:**

#### Anatomie und Röntgenanatomie: (5 Unterrichtsstunden)

- Allgemeine Begriffe und Kennzeichnungen
- Allgemeine Knochen und Gelenklehre
- Atmung
- Herz-Blutkreislauf
- Harntrakt und Geschlechtsorgane

#### Röntgenaufnahmetechnik: (10 Unterrichtsstunden)

- Erzeugung und Eigenschaften von Röntgenstrahlen
- Wirkung von Röntgenstrahlen
- Dosisbegriffe und Dosimetrie
- Röntgendiagnostische Untersuchungsmethoden und Geräte
- Digitale Bilderzeugung
- Röntgenfilm und Filmverarbeitung
- Belichtungstechnik
- Bildgüte und Bildgütebewertung

#### Spezieller Strahlenschutz und Dokumentationspflichten: (15 Unterrichtsstunden)

- Biologische Wirkungen von Röntgenstrahlen
- Strahlenschutz der Anwender und der Patienten
- Rechtfertigende Indikation und Dosisminimierung
- Referenzwerte und Arbeitsanweisungen
- Strahlenschutzvorrichtungen und Strahlenschutzmittel
- Röntgenuntersuchungen bei Schwangerschaft

### **Praktischer Teil:**

#### Demonstrationen: (6 Unterrichtsstunden)

Praktische Übungen der Kursteilnehmer zur Einstellung und Belichtung von Röntgenaufnahmen:  
48 Unterrichtsstunden

Praktische Übung der Kursteilnehmer zur Qualitätssicherung: 6 Unterrichtsstunden

#### Dauer

Der Kurs umfasst 90 Unterrichtsstunden. Dieser setzt sich aus 30 Unterrichtsstunden Theorie und 60 Unterrichtsstunden praktische Demonstrationen und Übungen zusammen.

#### Wichtiger Hinweis

Der Kurs ist von der Bayerischen Landesärztekammer anerkannt. Diese Anerkennung ist bundesweit gültig.