

**Donnerstag 09. Nov. 23**

**Programm: Tag 1 – Theorie Veranstaltungsort: PTW-Freiburg Lörracherstraße 7, 79115 Freiburg**

<b>Start</b>	<b>Ende</b>	<b>Vortrag</b>	<b>Dauer</b>
<b>9:00</b>	<b>9:30</b>	<b>Begrüßung und Vorstellung, Hr. Tino Ebneht</b>	<b>0:30</b>
<b>9:30</b>	<b>10:15</b>	<b>DIN 6800-2 Dosimetrie hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung mit Ionisationskammern, Dr. Ralf-Peter Kapsch Teil I</b>	<b>0:45</b>
<b>10:15</b>	<b>10:25</b>	<b>PAUSE</b>	<b>0:10</b>
<b>10:25</b>	<b>11:10</b>	<b>DIN 6800-2 Dosimetrie hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung mit Ionisationskammern, Dr. Ralf-Peter Kapsch - Teil II</b>	<b>0:45</b>
<b>11:10</b>	<b>11:20</b>	<b>PAUSE</b>	<b>0:10</b>
<b>11:20</b>	<b>12:10</b>	<b>Bestimmung von kP für den Einfluss der Polarität der Kammer<span>­</span>spannung, Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>0:50</b>
<b>12:10</b>	<b>12:55</b>	<b>MITTAGSPAUSE</b>	<b>0:45</b>
<b>12:55</b>	<b>13:55</b>	<b>Wasserphantome, Elektrometertypen und Durchführung (absolut-) referenzdosimetrischer Messungen, Hr. Tino Ebneht</b>	<b>1:00</b>
<b>13:55</b>	<b>14:05</b>	<b>PAUSE</b>	<b>0:10</b>
<b>14:05</b>	<b>15:05</b>	<b>Bestimmung von kQ und kE, Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>1:00</b>
<b>15:05</b>	<b>15:15</b>	<b>PAUSE</b>	<b>0:10</b>
<b>15:15</b>	<b>16:15</b>	<b>Was Sie schon immer über BEAMSCAN wissen wollten, Thomas Heisler</b>	<b>1:00</b>
<b>16:15</b>	<b>16:25</b>	<b>PAUSE</b>	<b>0:10</b>
<b>16:25</b>	<b>17:25</b>	<b>Bestimmung von ks für den Einfluss der unvollständigen Sättigung, Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>1:00</b>
<b>18:30</b>	<b>offen</b>	<b>Einladung zum gemeinsamen Abendessen</b>	

**Freitag 10. Nov. 23****Programm: Tag 2 – Theorieteil II - Veranstaltungsort: PTW-Freiburg, Lörracherstraße 7, 79115 Freiburg**

<b>Start</b>	<b>Ende</b>	<b>Vortrag</b>	<b>Dauer</b>
9:00	9:30	<b>Was ist und wozu die Relativdosimetrie?, Dr. Hui-Khee Looe</b>	<b>0:30</b>
9:30	10:30	<b>Was beeinflusst die Dosisverteilung (Tiefenprofile, Querprofile, Gradienten), Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>1:00</b>
10:30	10:40	PAUSE	0:10
10:40	11:40	<b>Messprinzipien und Einflussfaktoren bei der Relativdosimetrie, Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>1:00</b>
11:40	11:50	PAUSE	0:10
11:50	12:20	<b>Elektrometer &amp; Dosimeter Einführung und Typische Messfehler, Thomas Heisler</b>	<b>0:30</b>
12:20	13:05	MITTAGSPAUSE	0:45
13:05	13:50	<b>Signalqualität und Messgeschwindigkeit (Quantenrauschen), Dr. Jan Würfel</b>	<b>0:45</b>
13:50	14:00	PAUSE	0:10
14:00	14:45	<b>Polaritätseffekt in der Relativdosimetrie, Dr. Hui Khee Looe</b>	<b>0:45</b>
14:45	14:55	PAUSE	0:10
14:55	15:55	<b>How to choose the best detector, Dr. Jan Würfel</b>	<b>1:00</b>
15:55	16:05	PAUSE	0:10
16:05	17:05	<b>What can go wrong- will go wrong, Thomas Heisler</b>	<b>1:00</b>
17:05	17:30	<b>ABSCHLUSSTEST UND DISKUSSION</b>	<b>0:25</b>

**Samstag 11. Nov. 23**

**Programm: Tag 3 – Praxisteil - Veranstaltungsort: Zentrum für Strahlentherapie Freiburg, Wirthstraße 11c**

<b>Start</b>	<b>Ende</b>	<b>Vortrag</b>	<b>Dauer</b>
<b>9:00</b>	<b>11:30</b>	<b>Praktische Bestimmung der Korrekturfaktoren <math>k_p</math>, <math>k_s</math> und <math>k_Q</math>, Dr. Hui Khee Looe, Hr. Tino Ebneht</b>	<b>2:30</b>
<b>11:30</b>	<b>12:00</b>	<b>Absolut- (Referenz-) dosimetrische Messung mit den bestimmten Korrekturfaktoren, Dr. Hui Khee Looe, Hr. Tino Ebneht</b>	<b>0:30</b>
<b>12:00</b>	<b>12:30</b>	<b>Mittagspause</b>	<b>0:30</b>
<b>12:30</b>	<b>15:00</b>	<b>Relativedosimetrische Messungen (Querprofile, Tiefendosiskurven, Outputfaktoren), Dr. Hui Khee Looe, Hr. Tino Ebneht</b>	<b>2:30</b>
	<b>15:00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	