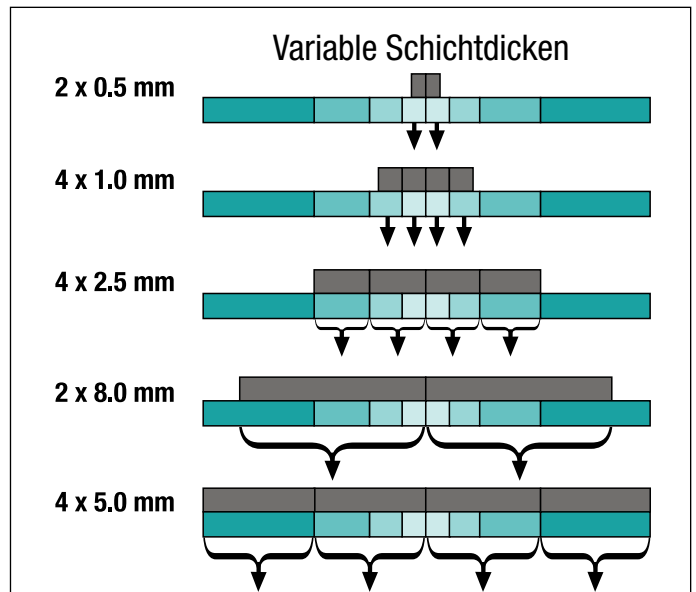
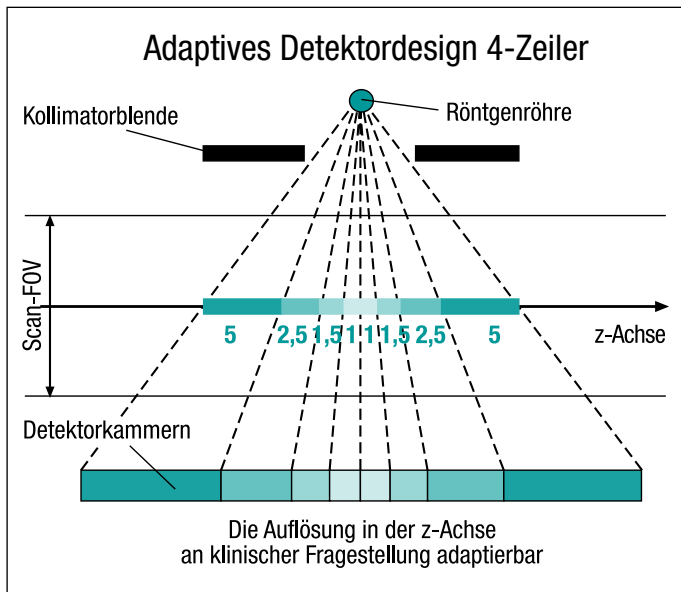


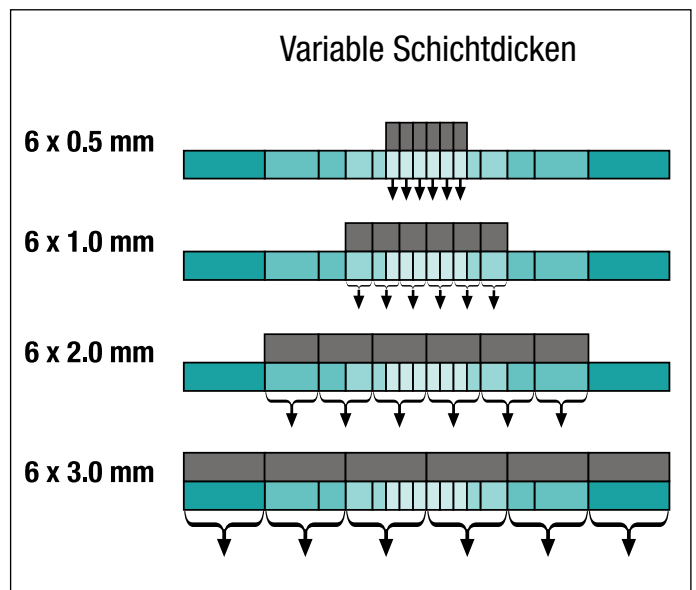
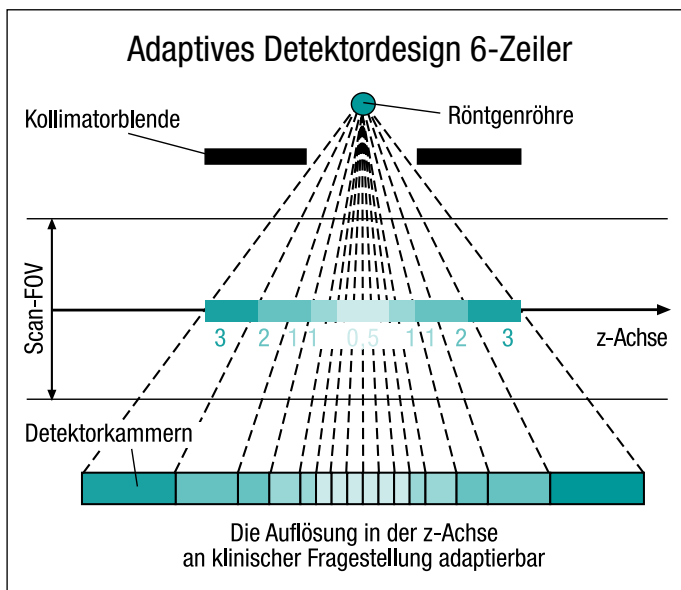
**Adaptives Detektordesign**

Die Weiterentwicklung der Einzelzeilen-Spiraltechnologie war die Einführung der Mehrzeilentechnik, bei der in der z-Achse nicht nur ein Detektorring, sondern gleich mehrere Detektorringe nebeneinander der Röntgenquelle gegenübergestellt wurden. So können mehrere Schichten gleichzeitig aufgenommen werden. Die Detek-

torzeilen müssen dabei keineswegs die gleiche Breite aufweisen: Beim sog. "Adaptiven Array Design" werden die Detektorkammern vom Zentrum zur Peripherie hin immer breiter und erlauben so unterschiedliche Kombinationen von Schichtdicken bei einer variierender Anzahl akquirierter Schichten:



**Abb. 10.1** Detektordesign eines 4-Zeilers, am Beispiel des Siemens Sensation 4



**Abb. 10.2** Detektordesign eines 6-Zeilers, am Beispiel des Siemens Emotion 6