



Röntgen-Dosimetrie: Äusserst anspruchsvolle Automatisierung

Kontakt:

ADS Engineering GmbH
Hohenrainstrasse 12A
Postfach
CH-4133 Pratteln 1

Telefon

+41 (0)61 825 68 99
info@ads-engineering.ch
www.ads-engineering.ch

Aufgabe

Ohne Röntgenverfahren wäre die moderne Medizin undenkbar. Die Gesundheitsrisiken des damit arbeitenden Personals müssen überwacht werden. Die entsprechenden Dosimeter müssen in Grösststückzahlen gekennzeichnet, in individuelle Behältnisse eingesetzt und nach Ablauf der Tragperiode verwechslungssicher ausgewertet werden.

Umsetzung

Die von ADS entwickelte vollautomatische Anlage führt alle erforderlichen Arbeitsgänge aus: Die Überführung einzelner Dosimeter von Auswertehaltern in Tragbehältnisse wie z.B. Ringe oder Clips, die spätere Rücküberführung in die Halter sowie die Laserbeschriftung neuer Dosimerelemente mit einem Datamatrixcode. Jedes Tragbehältnis erhält einen namentlich gekennzeichneten Deckel. Nach Ablauf der Tragperiode werden alle Kennzeichnungen erneut überprüft und die Dosimeter zur Auswertung umverpackt. Sämtliche Schritte werden mittels Bildauswertung überwacht und direkt an den Zentralcomputer des Betreibers übertragen.