



## Achtergrondinformatie

### Medische beeldvorming

Eén van de toepassingen van ioniserende straling in de gezondheidszorg is *medische beeldvorming*. Op de pagina [Toepassingen van ioniserende straling](#) staan twee technieken voor medische beeldvorming kort beschreven: het gebruik van radioactief gemarkeerde stoffen bij *radiodiagnose* en het gebruik van röntgenstraling bij *röntgenfotografie* en *computertomografie*. Maar daarnaast zijn er ook beeldvormingstechnieken die geen gebruik maken van radioactieve stoffen of röntgenstraling, zoals *echoscopie* en *magnetic resonance imaging* (MRI). Bij echoscopie en MRI gaat het om beeldvorming met behulp van geluidgolven en radiogolven. Vaak zal een arts een keuze moeten maken: welke beeldvormingstechniek is in deze situatie bij deze patiënt het meest geschikt om het eventuele probleem zo goed mogelijk in beeld te brengen?

Hieronder staan drie websites met informatie over deze beeldvormingstechnieken en de situaties waarin ze worden toegepast. En op elk van die website staan ook weer links naar andere websites.

#### Medische Beeldvorming

Op de website van *natuurkunde.nl* vind je naast informatie over beroepen waarin je met ioniserende straling werkt ook een thema *Medische Beeldvorming*.

Website: <http://www.natuurkunde.nl> > zoekwoord: ioniserende straling

#### The Glass Patient – Medical imaging

Op de website van het project *The Glass Patient – Medical Imaging* vind je aanvullende informatie (in het Engels) over medisch-diagnostische beeldvormingstechnieken: X-ray photography (röntgenfotografie), computed tomography (computertomografie), nuclear medicine (nucleaire geneeskunde – vooral het gebruik van tracers), magnetic resonance imaging (MRI) en ultrasound (echoscopie).

Website: <http://www.fisme.science.uu.nl/pos> > scientific/technological fact sheets

#### Medizin und Physik

Op de website van het project *Physik im Kontext* staat bij het thema *Medizin und Physik* vooral informatie (in het Duits) over medische toepassingen van röntgenstraling, maar ook de andere beeldvormingstechnieken (MRI, nucleaire geneeskunde, echoscopie en het gebruik van lasers) komen (korter) aan bod.

Website: <http://www.uni-bonn.de/~umm70012/piko/index-mp.htm>