

Protected against radiation: developing the Eleghon 360 for safe and efficient inspection of lead aprons (EFRO)



OD Security ontwikkelt met het project “Beschermd tegen straling met de Eleghon 360” een mobiel inspectiesysteem voor medische loodschorten, inclusief embedded AI-software voor nauwkeurige beeldanalyse.

De Eleghon 360 moet scheuren, gaatjes en slijtage sneller en betrouwbaarder opsporen dan huidige controles op standaard röntgenapparatuur, zodat zorgprofessionals beter beschermd zijn tegen schadelijke straling en langer duurzaam inzetbaar blijven. Het project omvat het ontwerpen van technische specificaties, het bouwen en testen van een prototype en heeft als doel een werkend concept met aantoonbaar werkingsprincipe, waarop later een commercieel product en internationale marktintroductie worden gebaseerd.

English:

OD Security is developing, with the project “Protected against radiation with the Eleghon 360”, a mobile inspection system for medical lead aprons, including embedded AI software for precise image analysis.

The Eleghon 360 must detect tears, holes and wear faster and more reliably than current inspections using standard X-ray equipment, so that healthcare professionals are better protected against harmful radiation and remain sustainably employable for longer. The project covers designing the technical specifications, building and testing a prototype, and aims to deliver a working concept with a proven operating principle, which will later form the basis for a commercial product and international market launch.

