

Versnipperd papier reconstrueren

Hoe digitaal puzzelen een misdaad kan oplossen

Een volledig versnipperde pagina reconstrueren, het lijkt onmogelijk. Het Nationaal Instituut voor Criminalistiek en Criminologie (NICC) is er echter in geslaagd verscheurde en versnipperde documenten opnieuw samen te stellen door ze minutieus te onderzoeken. Vroeger gebeurde dat met de hand, nu digitaal.

Techniek en wetenschap staan niet stil. Nu het laboratorium 'Digitale informatie' van het instituut onleesbare documenten semiautomatisch kan herstellen, is dat een grote hulp voor de magistratuur. Zo kan de digitale puzzel een misdaad oplossen, ook al waren belangrijke papieren bewijsstukken volledig versnipperd.

Ingewikkeld

Het digitaliseren en reconstrueren van documenten is en blijft een complexe opdracht. Uit recent wetenschappelijk onderzoek van het instituut blijkt dat een digitale reconstructie sneller kan verlopen dan een manuele reconstructie. Niet alleen het proces verloopt vlotter, de digitale resultaten zijn in de meeste gevallen ook beter leesbaar en makkelijker te doorzoeken. Meerdere experts kunnen nu ook in zeer dringende en moeilijke dossiers tegelijkertijd aan dezelfde reconstructieopdracht werken.

De digitale reconstructie kan veel sneller verlopen dan met de hand en je kunt de teksten makkelijker lezen

Het is op voorhand niet altijd even duidelijk of de reconstructie zal lukken. Het NICC voorziet daarom de mogelijkheid om de kwaliteit en kwantiteit van het bewijsmateriaal eerst gratis te evalueren. Zo krijgt het instituut een idee van de mogelijke duur en de prijs van de reconstructieopdracht. ■

Inge Buys, Patrick De Smet



16 000

16 000 zakken papier of 45 miljoen pagina's reconstrueren, dat is de opdracht van het BStU, een Duitse instelling die alle documenten van het Ministerie voor Staatsveiligheid bewaart. In 1995 begon die instelling met de reconstructie van gescheurde documenten van de Duitse geheime politie. Een monnikenwerk zo blijkt, want 13 jaar later had het 36-koppige team van archivariissen 'slechts' 327 zakken papier terug samengesteld. Vandaag de dag maken ze gebruik van computer-assisted data recovery.