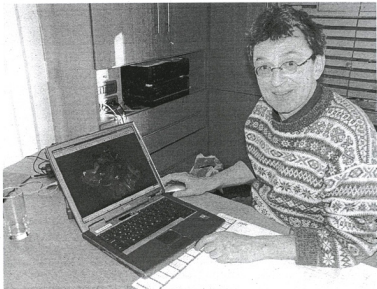


# Landmeter maakt 3D-scan

11/07/2006

**ZICHEM** - Om de restauratie van de Maagdentoren in Zichem mogelijk te maken, maakte landmeter Rudi Dewinter uit Webbekom een driedimensionale laser-scan van de toren. Op de scan zijn nauwkeurig alle barsten, scheuren en uitstulpingen te zien. De 3D-modellen zijn van onschatbare waarde als de middeleeuwse donjon straks effectief gerestaureerd wordt.



Rudi Dewinter met op zijn laptop de 3D-simulatie van de donjon.

"In opdracht van Monumentenzorg hebben we een 3D-scan gemaakt van de toren," licht Dewinter toe. "Omdat de toren niet meer toegankelijk was, konden we rekenen op de hulp van de brandweer. Met een hoogwerker hebben ze het mogelijk gemaakt de scan uit te voeren vanuit alle hoeken. 3D-scannen is nieuw in ons land. Het toestel meet 18.000 punten per seconde, terwijl we met de goede oude landmeter al vlug een dag zoet zijn om 1.000 punten op te meten. Het was ook onmogelijk om de toren op de gebruikelijke

wijze op te meten. Daarom hebben ze ons gevraagd. We testen momenteel twee 3D-scansystemen uit." Het landmetersbureau uit Webbekom werkt momenteel als enige in Vlaanderen met de

nieuwste 3D-scan. De scan betekent weer een stapje dichterbij de restauratie van de Maagdentoren, maar er wordt verwacht dat het nog een tijdje zal duren voor de werken echt zullen starten. In 2003 nam de afdeling

Monumenten en Landschappen al dringende beveiligingsmaatregelen door de 14de eeuwse toren af te sluiten voor het publiek. Er vallen immers voortdurend brokstukken naar beneden.