

Het heelal schittert in al zijn pracht.

De maan is terug dankzij de klokkendokter.

ZOO Antwerpen heeft sinds 1971 een planetarium met projector. En nu had de projector -na bijna 40 jaar dienst- het begeven. We zaten met de handen in het haar...

Want ook in de planetariumwereld is de digitalisering toegeslagen en een presentatie van de sterrenhemel moet dikwijls wijken voor 3D animaties met veel toeters en bellen. Het Zeiss Planetarium in de Zoo is een charmant en prachtig educatief instrument dat de hemel projecteert in al zijn schoonheid (beter dan buiten en zeker in steden met lichtvervuiling).

Het is een oud toestel, dat nog oerdegelijk gemaakt werd. De uitermate grote precisie en perfecte optiek (lenzen) zijn kenmerkend voor de Oost-Duitse fabrikant Zeiss. Het contrast en de scherpte, zijn volgens kenners niet te evenaren met eender welk modern digitaal planetarium! De Zoo bezit dus echt een pareltje! De fabrikant is echter onder druk van de concurrentie overgeschakeld naar de digitale wereld en geeft geen ondersteuning meer. Onderdelen zijn niet meer leverbaar.

We gingen te rade bij Bernard Meier, een gepassioneerd klokkenrestaurateur en een amateur sterrenkundige die houdt van uitdagingen en puzzelt tot hij een oplossing vindt.

Hij boog zich over het mechanisme. Een minuscuul radarwerk, zo klein als bij een polshorloge. Een ingenieus systeem, dat tussen al het tandwielgeweld van sterren en planeten, lelijk klem had gezeten. Voor de klokkendokter leken die losse onderdeeljes van de maanprojector in eerste instantie een puzzel. Uiteindelijk heeft hij de definitieve herstelling kunnen uitvoeren, met dezelfde precisie als de rest van het toestel.

De uitvoering van dit werk is een hele uitdaging. Er bestaat immers geen technische handleiding voor. Er is nogal wat kennis nodig van sterrenkunde, fijne mechanica, elektronica en fysica. De herstellde maan werd getest met de nieuwe verlichting. En het heelal schittert weer. Oef!

Met dank aan Bernard Meier, klokkendokter

PLANETARIUMVOORSTELLINGEN IN DE ZOO:

Elke woensdag om 14.00u

Elke zaterdag en zondag
om 14.00u en 14.45u

Alle schoolvakanties: dagelijks
om 13.30u, 14.15u (kindervoorstelling),
15.00u en 14.45u

