

opusdei.org

Kleinste kerstgroep ter wereld

Ingenieurs van de Universiteit van Navarra, een gemeenschappelijk initiatief van het Opus Dei in Noord-Spanje, hebben de kleinste kerstgroep ter wereld gemaakt.

19-2-2006

De kerstgroep, die alleen is te zien door een microscoop, bestaat uit Jozef, Maria, het kindje Jezus in een kribbe en een vallende ster. De afbeelding is tweetiende millimeter hoog en eentiende millimeter breed.

Ingenieurs van het technologisch centrum van de Universiteit van Navarra hebben de kerstgroep gemaakt op een microchip met behulp van nanotechnologie en fotolithografie. Deze technieken worden gebruikt bij het maken van IC's (integrated circuits).

De makers van de micro-kerstgroep hebben de vrije ruimte benut op een IC die bestemd is voor communicatie per satelliet. Omdat zij naar hun weten de eersten zijn die zo een kleine kerstgroep hebben gemaakt, hebben zij die aangemeld bij het Guinness Book of Record.

pdf | Document automatisch
aangemaakt door [https://
dev.opusdei.org/nl/article/kleinste-
kerstgroep-ter-wereld/](https://dev.opusdei.org/nl/article/kleinste-kerstgroep-ter-wereld/) (20-8-2025)