

How to Build the Full-Sized E-ELT Mirror Model

This model of the E-ELT main mirror, 39-metres in diameter, is exactly the same size as the real mirror will be, but made of hexagonal cardboard segments. There are 798 segments altogether, as there will be in the real mirror.

To help build the mirror please take 3-4 segments and position them on the grass, working from the back towards the main ESO building. Please try to line the segments up with the rope markers and separate them from each other by about 2.5 cm.

Once your segments are placed please leave the mirror area on the right — but you can come back for more if you wish.

Have fun — and thanks for your help!

So bauen Sie den E-ELT-Spiegel als Modell in Originalgröße nach

Das Modell des E-ELT-Hauptspiegels hat einen Durchmesser von 39-Metern und ist damit genauso groß wie es der Originalspiegel sein wird. Die 798 Spiegelsegmente — genauso viele wie beim echten Spiegel — bestehen allerdings aus Pappe.

Wenn Sie beim Aufbau des Modells mitmachen wollen, nehmen Sie 3-4 Segmente und legen Sie sie auf dem Rasen ab. Arbeiten Sie sich von hinten in Richtung auf das ESO-Hauptgebäude vor. Versuchen Sie, sich an die Seile zu halten, die den Rand des Spiegels markieren. Lassen Sie zwischen den Segmenten einen Abstand von ungefähr 2,5 cm.

Nachdem Sie ihre Segmente platziert haben, verlassen Sie die Spiegelfläche bitte auf der rechten Seite — Sie können aber gern mit neuen Segmenten wiederkommen.

Viele Spaß beim Aufbau des Modells — und vielen Dank für Ihre Hilfe!

