



Teleskop, Mexiko

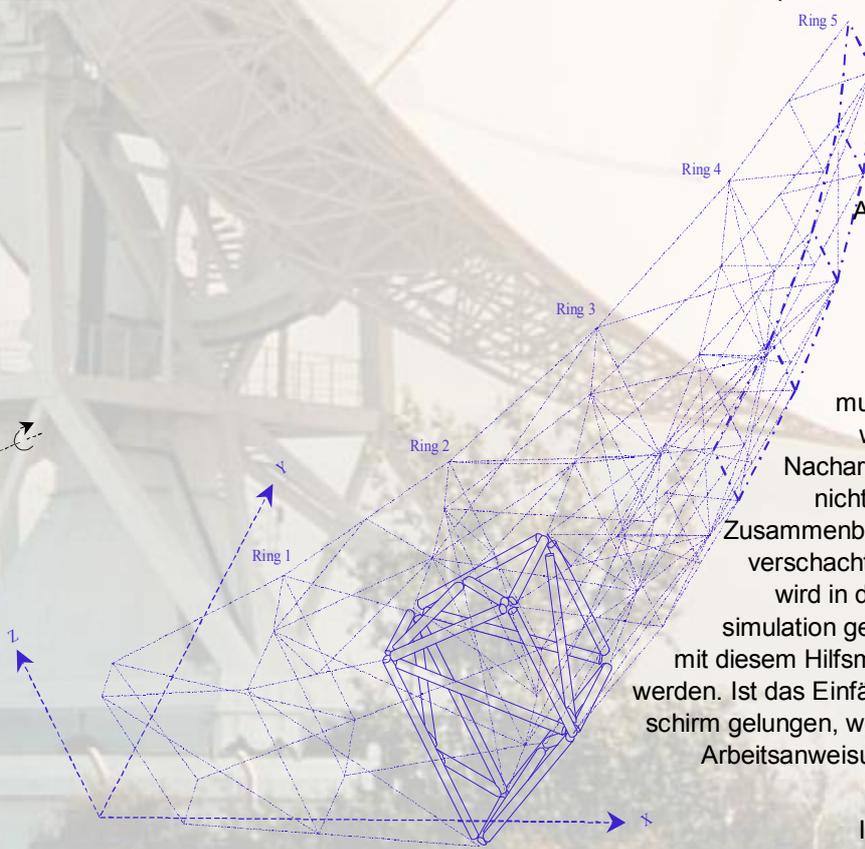
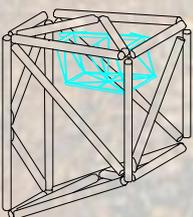
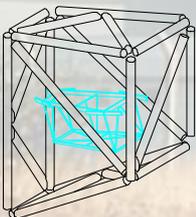
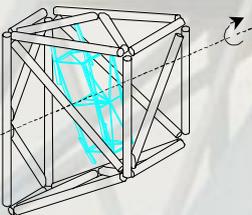
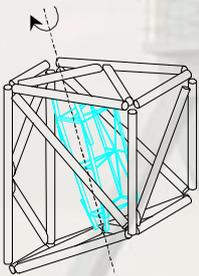
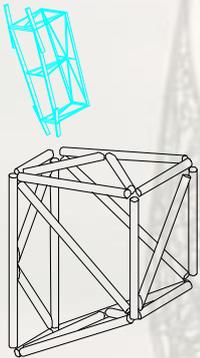
Montageplanung mit Hilfe einer Computersimulation

Auf einem 4600 m hohen Berg in Mexiko wird ein 50 m-Teleskop gebaut, um Radiowellen aus dem Weltall zu empfangen. Der Reflektor des Teleskops wird das im Bild gezeigte frühere Gerät an Größe übertreffen und besteht aus einem aufwendigen Raumbachwerk. Dieses ist so konzipiert, daß auch bei Windbelastung auf dem mexikanischen Gipfel die geometrische

Sollform des Reflektors in allen Zielrichtungen bis auf geringe Abweichungen erhalten bleibt.

Die Montage auf dem Berg muß gut geplant werden, damit Nacharbeiten vor Ort nicht anfallen. Der Zusammenbau ineinander verschachtelter Bauteile wird in der Computersimulation geübt und kann mit diesem Hilfsmittel optimiert werden. Ist das Einfädeln am Bildschirm gelungen, werden präzise Arbeitsanweisungen erstellt.

Im Auftrag der MAN Technologie AG haben die KMS Ingenieure eine Computersimulation für die Montage von Komponenten eines Radioteleskops erstellt und unter Einsatz des Stahlbau-CAD-Programms PKS Bewegungsszenarien ausgearbeitet.



Modellausschnitt der Tragstruktur

