



Wilhelm-Varnholt-Allee 1 (Europaplatz) - 68165 Mannheim
Telefon: 0621 / 41 94 2-0 (Diese Nummer bitte nicht veröffentlichen!)
Telefax: 0621 / 41 24 11
E-Mail: info@planetarium-mannheim.de
Internet: www.planetarium-mannheim.de

Pressemitteilung vom 05.08.2021

Fast 20 Jahre im Dienst und 20.000 Mal im Einsatz!

Am 10. August 2021 um 15.00 Uhr ist es soweit: Der Sternenprojektor „Universarium IX“ des Planetarium Mannheim absolviert seine 20.000ste Vorstellung! Die Tickets für die Jubiläumsshow, eine Vorstellung von „Phantom des Universums - Die Jagd nach der dunklen Materie“, gibt es anlässlich dieses Dienstjubiläums zum halben Preis.

Seit dem Jahre 2002 ist der Sternenprojektor Universarium IX im Einsatz für das Publikum des Planetarium Mannheim. Damals löste er das Vorgängermodell ab, die blaue Riesenhandel „Modell VI“, die heute im Foyer des Planetariums zu bestaunen ist.

Neu war damals nicht nur die Form des Projektors – ein kugelrunder schicker „Starball“ -, neu waren auch die technischen Möglichkeiten, die das Projektionsgerät mit sich brachte: Der Universarium-IX-Projektor war im Gegensatz zu seinem rein mechanischen Vorgänger nun programmierbar und konnte per Computer gesteuert und so leicht in die automatisierten Planetariumsshow integriert werden. Das eröffnete viele neue Möglichkeiten, um diverse Vorgänge am Sternenhimmel zu veranschaulichen, die bis dato so nicht darstellbar waren.

Ein weiteres unübersehbares Merkmal des neuen Projektors war und ist die unvergleichliche, absolut brillante Darstellung des Sternenhimmels! Dank seiner Glasfaseroptik wird das Licht für jeden einzelnen Stern des sichtbaren Nachthimmels mittels Glasfaser zu einer Lochblende geführt, wo es mit viel größerer Präzision aus dem Projektorgehäuse herausgeführt und so als viel schärferer und hellerer Punkt an der Planetariumskuppel abgebildet wird. Damals wie heute – nach einer Umrüstung auf LED-Beleuchtung im Mai 2021 – ist das Universarium IX auf dem aktuellen Stand der Technik und gehört zu den ausgereiftesten opto-mechanischen Projektoren, die es in der Planetariumswelt gibt.

Noch viel länger für das Planetarium Mannheim im Einsatz, nämlich 35 Jahre, ist jedoch Dr. Michael Sarcander, der den Universarium-IX-Projektor in- und auswendig kennt. Seit 1986 ist er der Technische Leiter des Sternentheaters. Nach seinem Studium der Physik an der Universität Heidelberg und seiner Promotion am Max-Planck-Institut für Astronomie in Heidelberg wechselte er nach Mannheim, um fortan im Planetarium astronomisches Wissen einem interessierten Publikum zu vermitteln. Bekannt ist er einem eingeschworenen Stammpublikum unter anderem von seinen Vorträgen zum aktuellen Sternenhimmel.

Michael Sarcander hat nicht nur zahlreiche Planetariumsshows mitentwickelt und technisch umgesetzt, sondern auch tausende Veranstaltungen zum Teil live moderiert. Dabei hat er die Möglichkeiten, die der Sternenprojektor Universarium IX bietet, immer wieder aufs Neue ausgereizt, um spannende Effekte zu veranschaulichen. So ließ er etwa Doppelsterne sich umkreisen und Kometen über den Nachthimmel fliegen lange vor den Zeiten der voll digitalen FullDome-Projektionen, die heute Standard im Planetariumsbereich sind. Im Herbst 2021 wird Dr. Sarcander den Staffelstab an Dr. Mathias Jäger übergeben, der dann das Planetarium Mannheim als Technischer Leiter begleiten wird.

Zum Inhalt der Jubiläumsshow:

Phantom des Universums - Die Jagd nach der dunklen Materie

FullDome-Videoshow

Dienstag, 10.08.2021, 15.00 Uhr

Dauer: ca. 50 Minuten

Für Erwachsene und Kinder ab ca. 10 Jahre

Seit fast 100 Jahren wissen wir, dass es mehr Materie im Universum geben muss als diejenige, die wir als Sterne leuchten sehen oder etwa in Form von Gas und Staub nachweisen können. Zahlreiche Phänomene wie das Verhalten sich durchdringender Galaxien oder die Geschwindigkeiten der um galaktische Zentren kreisenden Sterne ließen sich sonst nicht erklären. Aber noch kennt niemand diese rätselhafte Dunkle Materie. Sie ist nur schwer zu fassen, da sie sich allein durch ihre Schwerkraftwirkung offenbart.

Physiker vermuten, dass die Dunkle Materie aus neuartigen Teilchen besteht. Sie fahnden nach ihnen beim spektakulären Entstehen und Vergehen von Materie, wenn Teilchen mit riesigen Energien und Höchstgeschwindigkeiten in den größten Teilchenbeschleunigern der Welt aufeinanderprallen.

Die Show lässt die Zuschauerinnen und Zuschauer die spannende Suche nach dem Wesen der Dunklen Materie hautnah miterleben.

Eine Gemeinschaftsproduktion von Michael Barnett (Lawrence Berkeley National Lab), João Pequenão (CERN MediaLab), Kaushik De (Universität von Texas, Arlington) und Reinhard Schwienhorst (Michigan State University)

Sound-Effekte: Skywalker Sound

Einleitung: Planetarium Mannheim

Pressebilder

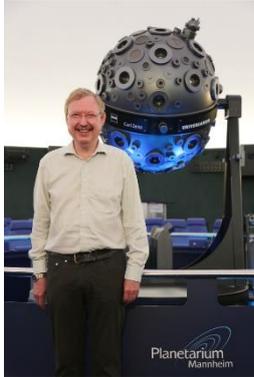


Bild: Dr. Michael Sarcander vor dem Sternenprojektor Universarium IX
Bildnachweis: Planetarium Mannheim

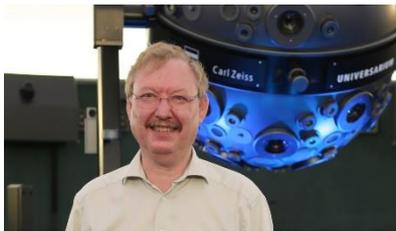


Bild: Dr. Michael Sarcander vor dem Sternenprojektor Universarium IX
Bildnachweis: Planetarium Mannheim



Bild: Szene aus der Planetariumsshow „Phantom des Universums - Die Jagd nach der dunklen Materie“
Bildnachweis: Phantom of the Universe

Infos unter www.planetarium-mannheim.de oder Tel. 0621 / 41 56 92
Tickets unter www.etix.com oder Tel. 0351 / 30 70 80 10
(zum Ortstarif, Montag bis Freitag, 09-18 Uhr)