

# Astronomie am Samstag

## «Der Beginn der Zeit»

**Wann** Samstag, 13. Dezember 2025

16:30 Uhr **Von der Erde zum Universum**

Vorführung im Planetarium

18:00 Uhr **Der Beginn der Zeit**

*Spezialvorführung im Planetarium, live kommentiert*

19:30 Uhr **Der Sternenhimmel – live!**

Vorführung in der Sternwarte, live kommentiert

**Dauer** jeweils ca. 60 Minuten

**Wo** Sternwarte Planetarium SIRIUS, 3657 Schwanden

**Eintritt je** Erwachsene: CHF 16.00, Jugendliche: CHF 8.00

Die Zeit ist für uns Menschen eine schwierige Angelegenheit. Wir verfügen über ein Zeitgefühl, müssen uns aber oftmals eingestehen, dass uns dieses im Stich lassen kann. Wir stellen also die einfache Frage: Was ist Zeit und gibt es einen Beginn der Zeit?

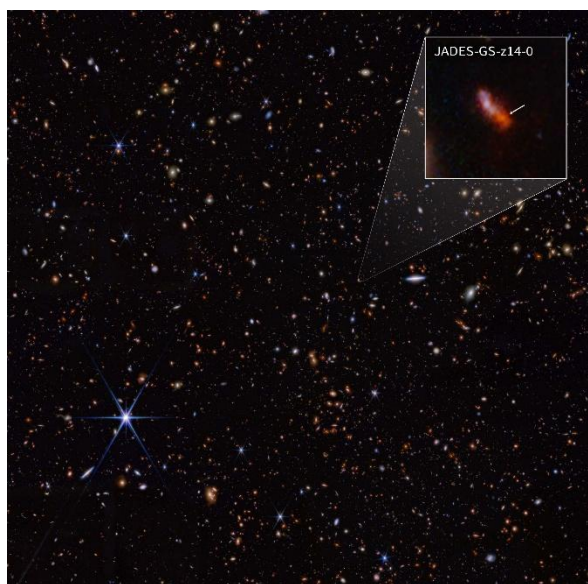
Unser Verständnis über die Natur des Universums hat sich über die letzten Jahrtausende hinweg entwickelt. Die heutige Vorstellung von Raum und Zeit ist erst gut 100 Jahre alt und hat seinen Anfang in Bern bei Albert Einstein.

In der allgemeinen Relativitätstheorie von Einstein gehört die Zeit zum Raum. Wenn der Raum mit dem Urknall entstanden ist, so ist mit dem Raum auch die Zeit entstanden.

Eine ungeheuerliche Idee, die in den letzten 100 Jahren durch Beobachtungen von Objekten und Ereignissen im Universum bis heute bestätigt wird.

*Verbringen Sie diesen Abend unter den Sternen. Erleben Sie unser Universum in seiner ganzen Vielfalt in der 1. Vorführung vom Abend. Stossen Sie danach in die Tiefe des Universums vor und lernen Sie seine besonderen Eigenschaften und seine*

*Entwicklung kennen. Bei klarem Himmel findet die 3. Vorführung in der Sternwarte am Teleskop statt, bei schlechtem Wetter führen wir unsere Teleskope vor um danach die riesigen Teleskope der ESO in Chile kennenzulernen.*



Die am weitesten entfernte Galaxie MoM-z14  
(NASA/JWT)

