

# Feinabstimmung des Universums

Kim Hermann 07.11.2024

**Astronominen und Astronomen haben im Weltall unzählige Galaxien, Sterne und inzwischen auch Planeten ausgemacht – und sie gehen davon aus, dass auf einigen dieser fernen Welten womöglich ebenfalls Leben existieren könnte. Selbstverständlich ist das alles nicht – nicht einmal für unseren Planeten. Denn bereits winzige Änderungen in den fundamentalen Eigenschaften des Universums hätten ausgereicht, um Leben niemals entstehen zu lassen. Es scheint so, als wären die Eigenschaften fein aufeinander abgestimmt. Worin diese Feinabstimmung besteht und welche möglichen Erklärungen es dafür gibt, berichtet Thomas Naumann vom Forschungszentrum DESY in Zeuthen in dieser Folge des Podcasts.**

Mithilfe von Physik und Mathematik ließen sich viele Rätsel dieser Welt bereits auflösen. Doch auf dem Weg dorthin begegneten den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern auch immer wieder grundlegende philosophische Fragen.

Thomas Naumann: „Albert Einstein hat mal gesagt: Was mich am meisten interessiert, ist, ob Gott die Welt auch hätte anders machen können. Das ist eine wunderschöne Frage. Nur war Einstein nicht gläubig, das war er auf keinen Fall.“

Vielmehr fragte sich Einstein, ob es auch Welten mit anderen physikalischen Gesetzen geben könnte. Mehr dazu in der 363. Folge.

## Folge 363 – Feinabstimmung des Universums

Astronominen und Astronomen haben im Weltall unzählige Galaxien, Sterne und inzwischen auch Planeten ausgemacht – und sie gehen davon aus, dass auf einigen dieser fernen Welten womöglich ebenfalls Leben existieren könnte. Selbstverständlich ist das alles nicht – nicht einmal für unseren Planeten. Denn bereits winzige Änderungen in den fundamentalen Eigenschaften des Universums hätten ausgereicht, um Leben niemals entstehen zu lassen. Es scheint so, als wären die Eigenschaften fein aufeinander abgestimmt. Worin diese Feinabstimmung besteht und welche möglichen Erklärungen es dafür gibt, berichtet Thomas Naumann vom Forschungszentrum DESY in Zeuthen in dieser Folge.

<https://www.weltderphysik.de/mediathek/podcast/feinabstimmung-des-universums/> CC by-nc-nd