

## Nächste Kulturveranstaltungen

**Sonntag, 03. November 2024, 19.00 Uhr**

Lesung mit Alex Oberholzer –  
«Im Paradies der weissen Häubchen»

**Sonntag, 17. November 2024, 17.00 Uhr**

COLLA PARTE QUARTETT –  
klassische und romantische Streichmusik  
Georg Jacobi, Susanna Holliger,  
Friedemann Jähmig, Eva Wyss-Simmen

**Sonntag, 04. Mai 2025, 17.00 Uhr**

Ils Fränzlis da Tschlin –  
Weltmusik aus dem Engadin

# KULTUR IN DER KIRCHE STETTLEN

**KATHRIN ALTWEGG**

**Bis an die Grenzen von Raum und Zeit**

Kultur in der Kirche | 24. Mai 2024 | 19.00 Uhr

Die Weltraumforscherin Kathrin Altwegg nimmt uns mit  
auf eine Reise durch astronomische Dimensionen.

## Prof. em. Kathrin Altwegg...

...ist eine Schweizer Astrophysikerin, assoziierte Professorin an der Universität Bern, Projektleiterin des Massenspektrometers ROSINA und ehemalige Direktorin des Center for Space and Habitability der Universität Bern. Sie ist Mitglied der international Astronomical Union.

1982 wurde sie an der Universität Bern Mitglied der Forschungsgruppe von Hans Balsiger im Bereich Weltraumforschung und Planetologie.

Als Projektleiterin des Massenspektrometers ROSINA, das an Bord der ESA-Raumsonde Rosetta den Kometen «Chury» vermessen hat, stand sie plötzlich im Rampenlicht: Kathrin Altwegg blickt auf eine eindrückliche Karriere als Weltraumforscherin zurück, die so gar nicht geplant war.



Grosser Jubel: Rosetta wacht am 20. Januar 2014 nach 31 Monaten Flug im Energispar-Modus wieder auf, rechts im Bild ist Prof. em. Hans Balsiger zu sehen  
Quelle: Universität Bern

## Fragen über Fragen...

...die von der Weltraumforscherin beantwortet werden – in Wort und Bild.

Was sind astronomische Zahlen und was schwarze Löcher?

Wie sieht das Universum von aussen betrachtet aus?

Wo im Weltall befinden wir uns und sind wir allein?

Woher stammen wir und was wird die Zukunft bringen – astronomisch und astrologisch gesehen?

Warum regnet es auf Exoplaneten flüssiges Eisen und wo herrschen Windgeschwindigkeiten von 7'000 km/h?

Die Weltraumforscherin Kathrin Altwegg gibt uns Einblicke in fremde Welten und lässt uns teilhaben an ihrem Wissen über Kometen, Planeten, Gestirne und Himmelskörper und vieles mehr.



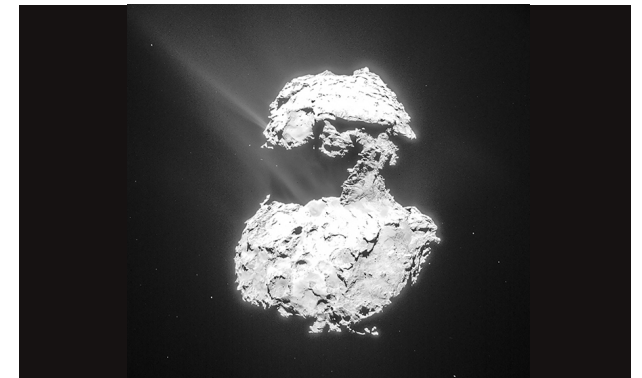
Kathrin Altwegg im ROSINA-Labor an der Universität Bern  
Quelle: Universität Bern

## Wir sind gespannt...

...was uns die Weltraumforscherin sagen wird über den Wettlauf zum Mond, über die erste Mondlandung, den Wettlauf zum Mars und den Wettlauf ins All.

...wie es nun weitergeht mit ihrem Projekt ROSINA:

Am 30. September 2016 ging mit dem kontrollierten Absturz der Sonde auf der Oberfläche des Kometen Chury die aktive Phase der Rosetta-Mission der ESA zu Ende. Dank dem Berner Schlüsselexperiment ROSINA, konnten Erkenntnisse zur Entstehung unseres Sonnensystems gewonnen werden. Über 2 Millionen Datensätze harren jedoch noch der Auswertung.



Gas und Staub steigen von «Chury» Oberfläche auf, während sich der Komet dem sonnennächsten Punkt auf seiner Umlaufbahn nähert  
Quelle: Universität Bern