

## Samstagsuniversität am 19. November 2016

Vortragender: Prof. Dr. Fedor Mitschke

Titel: „Gedanken zur Zeit“

Am: 19. November, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik  
(Albert-Einstein-Straße 24)

Zusammenfassung:

Was ist Zeit? Bei dieser philosophischen Frage gibt es keine Gewissheiten. Aber da Zeit und ihr Ablauf uns alle betrifft, haben wir gelernt, mit ihr umzugehen. Insbesondere können wir Zeit messen: nämlich mit Uhren. Aus der Sicht eines Physikers wird unser Umgang mit der Zeit und ihrer Messung dargestellt, wobei der Bogen von ursprünglichen Verfahren über erhaltene historische Uhren wie die Rostocker Astronomische Uhr bis zu heutigen atom-gesteuerten Uhren gespannt wird. Seit ca. 80 Jahren kann man feststellen, dass sich die Erde keineswegs ganz gleichmäßig dreht; in jüngster Zeit kann man sogar genau messen, dass ein Schwerfeld den Ablauf der Zeit tatsächlich genau so beeinflusst, wie es Einstein in seiner Relativitätstheorie vorhergesagt hat.



Die Astronomische Uhr in der Marienkirche zu Rostock. Der Mechanismus ist praktisch komplett im Originalzustand erhalten. Diese Uhr geht nach 5½ Jahrhunderten immer noch genau.  
*Foto FM*