# WILHELM FOERSTER STERNWARTE E.V.

Munsterdamm 90 ☆ D-12169 Berlin ☆ Tel. 030 / 790 093 - 32 ☆ FAX: 030 / 790 093 - 12

### PROTOKOLL DER 612. SITZUNG DER

#### BERLINER MONDBEOBACHTER

#### Die Berliner Mondbeobachter im Internet:

www.planetarium-berlin.de, dort unter: Arbeitsgruppen. Hier finden sich alle Sitzungsprotokolle als PDF.

www.facebook.com/mondbeobachter.berlin öffentliche Seite, keine Mitgliedschaft oder Anmeldung bei facebook erforderlich. Administratoren: C.Bachmann -E-mail sielhe letzte Seite- und A. Hartmann

Datum: 11. Juni 2018

Beginn: 20:00 Uhr Ende: ca. 21:30 Uhr MEZ

Es sind 18 TeilnehmerInnen persönlich anwesend:

Frau Bachmann, Herr Batrenjak, Bauer, Christoph, Czepluch, Dentel, Hanke, A.Hartmann, Hölzner, Just, Kaschub, A. Lerch, W. Lerch, Marth, Pawlukiewicz, Rothe, Schneider, Stolze.

2 TeilnehmerInnen via Telefon: Herr Haijer (Den Haag), Frau Niemann (Zetel).

## Die Relativitätstheorie von Albert Einstein, Teil 2 (A.Hartmann)

Herr Hartmann verdeutlicht anschaulich die Grundsätze der Speziellen Relativitätstheorie. <u>Der Vortrag wird gesondert als PDF-Datei auf unsere Seite gestellt.</u>

Wichtige Grundlagen sind:

Michaelson-Morley-Experiment zur Konstanz der Lichtgeschwindigkeit,

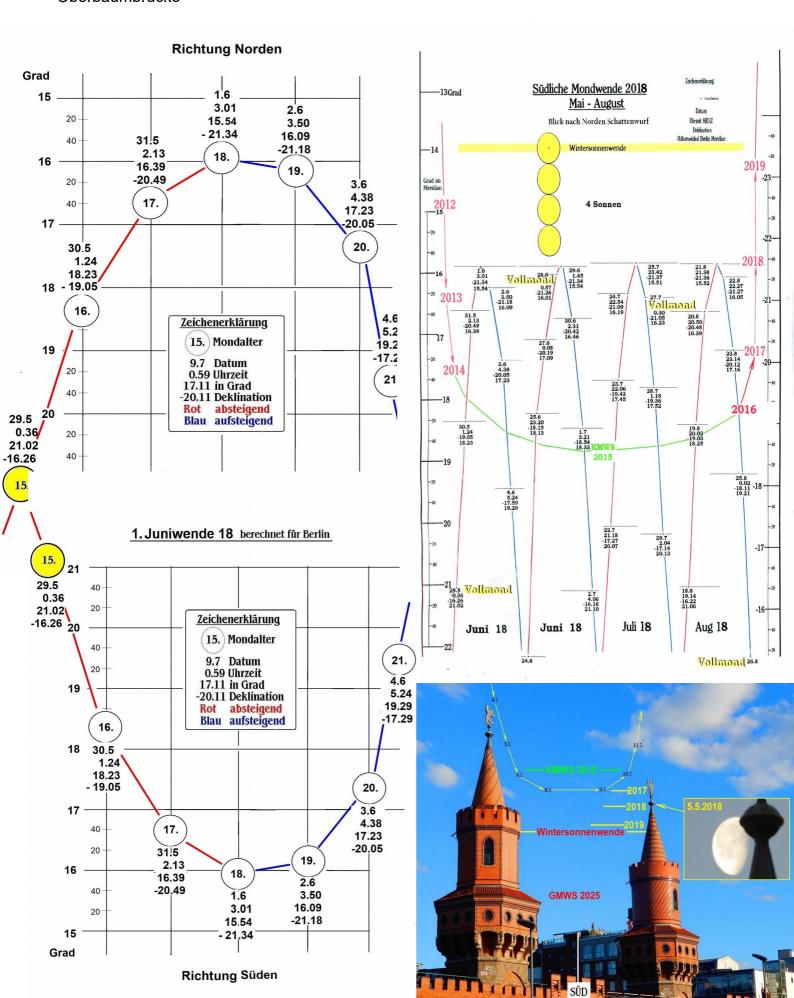
Galilei-Transformation zum Wechsel zwischen verschiedenen Bezugsrahmen, nahe der Lichtgeschwindigkeit: Lorentz-Transformation,

Noether-Theorem zu Erhaltungsgrößen.

Folge: Längenkontraktion, Zeitdilatation, Verlust der Gleichzeitigkeit.

# Beobachtungen zur tiefen Mondwende (H.Kaschub)

Herr Kaschub berichtet über seine Beobachtung der Tiefen Mondwende am 18.6. am Standort Oberbaumbrücke



Vielen Dank an Herrn Preuschmann für dieses 30 Jahre alte Foto von Herrn **Giebler**, Co-Autor des Berliner Mondatlas, ganz rechts. Erkennt jemand die anderen Personen?



Alexander Gerst startet zur ISS, diesmal als Commander. Die Crew:



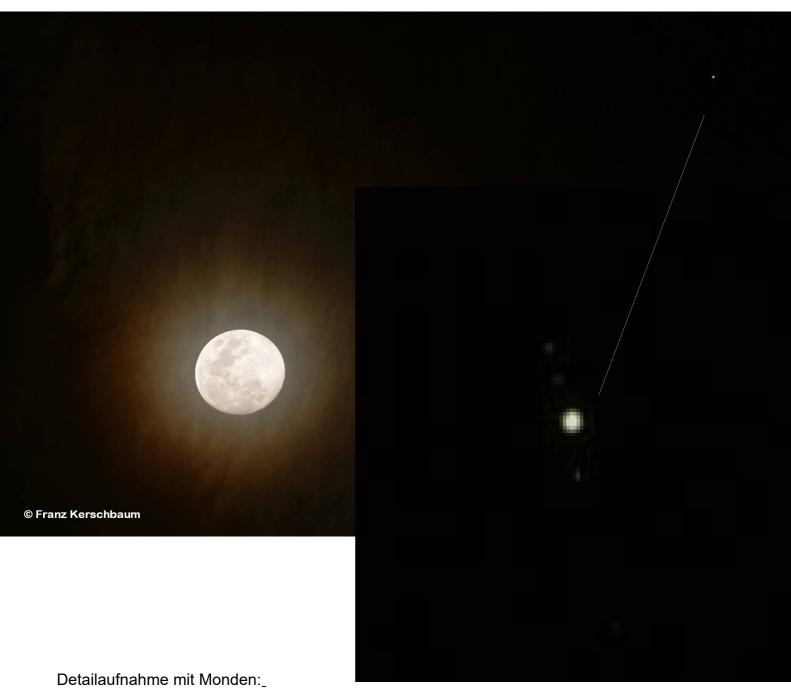
Protokoll 612- 11.6..2018 - Seite 3 von 5

Folgende **Filme** sollten gezeigt werden, die Technik spielte jedoch nicht mit : https://youtu.be/nr5Pj6GQL2o

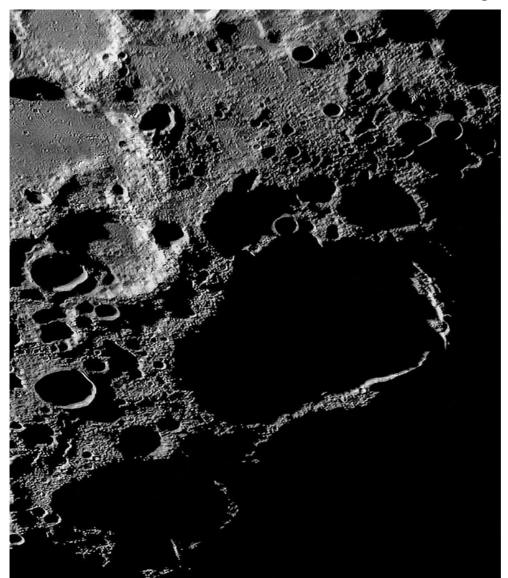
 https://www.facebook.com/elcielodecanarias.es /videos/2223683114316039/

Bitte selbst ansehen...

# Mond und Jupiter am 27.5. Fotos von Franz Kerschbaum



# Quiz! Welchen Krater hat Robert Reeves hier im Streiflicht aufgenommen?



Aufösung unten

Themen der nächsten Sitzung am 10. September 2018

Die Mondfinsternis am 27.7.

Die Relativitätstheorie, Teil 3 (A, Hartmann)

The great moon hoax (O.Fiebig)

Neues aus dem Internet (Bachmann)

# Der Mond am 10. September 2018

Mondalter: 1.1 Tage, 1,7 % beleuchtet, Neumond war am 9.9. um 19:01 MESZ.

Untergang am 10.9. bereits um 19.19 MESZ, 43 Min. nach SU

Entfernung: 369088 km, in der Jungfrau. Berliner Mond-Atlas: Blatt 1 , 1,9 Tage.

gez. Bachmann

sevenofnine62@gmx.de

Maurolycus