

41. Edgar-Lüscher-Seminar am Gymnasium Zwiesel
Thema: Astrophysik und Kosmologie

Freitag, 28. April bis Sonntag, 30. April – 2017

Schirmherr: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang A. Herrmann, Präsident der TU München

Veranstalter: Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Niederbayern,
Ltd. OStD Anselm Råde

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum und Prof. Dr. Winfried Petry,
TU München

Org. am Gymnasium Zwiesel: OStD Heribert Strunz und OstR Claus Starke

Freitag, 28. April 2017

13.00-14.30 Studienberatung

15.00-15.30 Begrüßung

15.30-16.45 Urknall, Hintergrundstrahlung, Expansion
Prof. Dr. Jochen Weller (LMU, Fakultät für Physik)

16.45-17.30 Diskussion und Kaffeepause

17.30-18.45 Röntgenastronomie
Prof. Dr. Joern Wilms (Sternwarte Bamberg)

18.45-19.00 Diskussion

Samstag, 29. April 2017

09.00-10.15 Beobachtung von Gravitationswellen mittels Laserinterferometrie
Prof. Dr. Benno Willke (Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Hannover)

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Allgemeine Relativitätstheorie und Gravitationswellen
PD Dr. Ewald Müller (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 Dunkle Materie und Gravitationslinsen
Dr. Jörg Dietrich (Universitäts-Sternwarte München)

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 Vom Anfang der Zeit - unser Kosmos im Mikrowellenlicht
PD Dr. Torsten Enßlin (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)

17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 30. April 2017

09.00-10.15 Supernovae und Kosmologie
Dr. Bruno Leibundgut (ESO, Garching)

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Schwarze Löcher
Dr. Andreas Müller (Exzellenzcluster Universe, TUM)

12.15-13.00 Diskussion
Thema für 42. Edgar-Lüscher-Seminar