

**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