

**Programm-Vorschlag für Vallendar: Ein steiniger Weg zur  
Relativitätstheorie. 12.10.2015 und 13.04.2016**

**Montag, 12.10.15:**

- 9:00 – 9:30 Begrüßung (*Schambortski, Pohlig*)
- 9:30 – 10:00 Wie liest Einstein seine Gleichung  $E = m \cdot c^2$ ? (*Pohlig*)
- 10:00 – 10:30 Die Äquivalenz von Masse und Energie in SI (*Strauch*)
- 10:30 – 10:45 Kaffeepause
- 10:45 – 11:30 Kann man Masse in Energie umwandeln? (*Pohlig*)
- 11:30 – 12:15 Ein alternativer Zugang zur Relativitätstheorie (*Pohlig*)
- 12:15 – 13:15 Mittagspause
- 13:15 – 14:00 Widerlegt das Michelsen-Morley Experiment die Existenz des Lichtäthers? (*Herrmann*)
- 14:00 – 14:45 Der absolute Raum als Vorläufer des Gravitationsfeldes (*Herrmann*)
- 14:45 – 15:00 Kaffeepause
- 15:00 – 15:45 Bezugssysteme neu beleuchtet (*Hauptmann*)
- 15:45 – 16:45 Ausblick auf den zweiten Tag, Informationen zu Coach und Abschlussbesprechung ( *Pohlig, Schambortski*)