



3. Internationales Seminar  
**Raumfahrt und Weltraumforschung**  
für  
interessierte Lehrkräfte  
aus Mitgliedsstädten und Nicht-Mitgliedsstädten  
**des Ariane-Städtebundes (CVA)**  
vom 19. – 21. Juli 2010  
**Bremen, Deutschland**  
in  
Verbindung mit dem zeitgleich  
in Bremen stattfindenden  
38. Weltraumkongress der COSPAR  
(Committee on Space Research)

**Sonntag, 18. Juli 2010**

Tagsüber

Anreise mit dem Flugzeug:

Ankunft am Flughafen Bremen  
 Fahrt mit der Straßenbahn  
 Linie 6 – Richtung Hauptbahnhof  
 Ausstieg Hauptbahnhof Bremen  
 Gang durch das Bahnhofsgebäude zum  
 Ausgang Bürgerweide  
 Abbiegen in die Theodor-Heuss-Allee  
 Hotel befindet sich auf der linken Straßenseite

Anreise mit der Bahn:

Ankunft Hauptbahnhof Bremen  
 Ausgang Bürgerweide  
 Abbiegen in die Theodor-Heuss-Allee  
 Hotel befindet sich auf der linken Straßenseite

Einchecken

Unterkunft:

Prizeotel  
 Theodor-Heuss-Allee 12  
 28215 Bremen

16:00 Uhr

Begrüßung und Treffen  
 Sabine Kledzik (Senatskanzlei Bremen)  
 Prizeotel  
 -Lobby-

16:30 Uhr

Gang / Fahrt zum Rathaus

17:00 Uhr

Empfang im Rathaus durch den Staatsrat für  
 Wirtschaft und Häfen, Dr. Heiner Heseler  
 - Kaminsaal, Rathaus Bremen, Am Markt 21,  
 28195 Bremen -

18:00 Uhr

Führung durch das Rathaus und die Bremer  
 Innenstadt

Anschließend

Abend zur freien Verfügung  
 z. B. Schlachte / Biergarten

**Montag, 19. Juli 2010**

07:30 – 08:30 Uhr

Frühstück im Hotel

08:30 Uhr

Gang / Fahrt zum Haus der Wissenschaft  
 - Sandstraße 4  
 28195 Bremen -

09:00 -09:45 Uhr

Begrüßung und Seminareinführung

Juan de Dalmau (CVA)  
Verteilung der Seminarunterlagen

- 09:45 – 11:15 Uhr Vortrag  
„Raumtransport - Grundsätze von Raketen“  
Dr. Martin Sippel (DLR)
- 11:45 – 13:15 Uhr Vortrag  
„Die Zukunft des Raumtransportes“  
Joseph Berenbach (CNES)
- 13:30 – 14:45 Uhr Lunch  
- Spaghetti Haus  
Langenstr. 2  
28195 Bremen -
- 15:00 – 17:00 Uhr Vortrag  
„Raumfahrtlabor Columbus“  
Rüdiger Kledzik (EADS)

**Dienstag, 20. Juli 2010**

- 07:00 – 08:00 Uhr Frühstück im Hotel
- 08:00 Uhr Treffen in der Hotellobby  
Gang zur Bremen Arena / COSPAR
- 08:20 Uhr Treffen mit Birgit Kinkeldey  
ZARM / COSPAR  
Begrüßung  
- Meeting Point Bremen Arena -
- 08:30 – 09:15 Uhr Fachübergreifender Vortrag  
Thema: Herschel  
Reinhard Genzel  
COSPAR  
Congress Center
- 09:30 – 11:00 Uhr Wissenschaftliche Sitzung  
COSPAR  
Congress Center
- 11:00 – 11:30 Uhr Pause
- 11:30 – 13:00 Uhr Wissenschaftliche Sitzung  
COSPAR  
Congress Center
- 13:00 Uhr Treffen beim Meeting Point Bremen Arena  
Fahrt zur EADS mit der Straßenbahn
- 13:30 – 14:45 Uhr Lunch

Casino  
 - EADS Astrium Bremen  
 Airbus-Allee 1  
 28199 Bremen -

15:00 – 15:30 Uhr

Begrüßung und Präsentation  
 „Ausbildungsprogramme im Bereich  
 Raumfahrt“ / „Wie kann man kombiniert  
 studieren?“  
 Elisa Wundersee (EADS) und David Arndt  
 (EADS)  
 - Auditorium -

15:30 – 17:00 Uhr

Vortrag  
 „Die neue Oberstufe der Ariane 5“  
 Andreas Juhls (EADS Astrium) und Johann  
 Hénoque  
 - Auditorium -

17:00 – 18:00 Uhr

Besichtigung EADS Astrium und der Ariane-  
 Halle  
 EADS Astrium

anschließend

Rückfahrt zum Hotel  
 Freizeit

19:30 Uhr

Interkultureller Abend mit der Sängerin  
 Lucie Mayer, Gesang und Klavier  
 - Musiksalon, Institut Français  
 Contrescarpe 19  
 28203 Bremen-

20:30 Uhr

gemütliches Beisammensein mit Snacks und  
 Drinks  
 - Institut Français -

### **Mittwoch, 21. Juli 2010**

07:30 – 08:30 Uhr

Frühstück im Hotel

09:00 - 11:00 Uhr

Vortrag  
 „Ein Tag ohne Satelliten“  
 Eric Luvisutto (CNES) und Phillippe Noél  
 (ISSAT)  
 - Haus der Wissenschaft -

11:00 – 11:15 Uhr

Kaffeepause

11:15 – 13:00 Uhr

Impulsreferat und Workshops

“Kreative Robotik um Mädchen und Jungen für naturwissenschaftliche Themen und Berufe zu begeistern“

Dipl. Ing. Veronica Oechtering (Universität Bremen – Kompetenzzentrum Frauen in Naturwissenschaften und Technik) und Sarah Felsmann, Wiss. Mitarbeiterin (Universität Bremen)

- Haus der Wissenschaft -

13:00 – 14:00 Uhr

Lunch

Catering Grashoff

- Haus der Wissenschaft -

14:00 – 16:30

Runder Tisch

„Lehrmethoden und didaktische Ansätze zur Vermittlung von raumfahrtbezogenem Fachwissen“

Moderation: Matthias Hill (Hill Media)

Teilnehmer/innen:

Christian Siegmund (Hochschule Bremen)

Michael Eberz (Gymnasium Vegesack)

Ralph Hollwedel (Gymnasium Vegesack)

Clara Peregrin (Planète Sciences)

Pierre Donnadieu

Françoise Crochot (Institut Français)

16:30 Uhr

Ende der Lehrerfortbildung

17:00 Uhr

*Besichtigung der COSPAR - Ausstellung  
Congress Centrum*

### **Kontakte:**

- Sabine Kledzik (Senatskanzlei Bremen)

+49 176 22721677

+49 421 361 2198

Sabine.Kledzik@sk.bremen.de

- Ninon-Kathleen Lübben (Senatskanzlei Bremen)

+ 49 421 361 18024

Ninon-KathleenLuebben@sk.bremen.de