

EP 5: Programmatics

Zeit: Dienstag 9:45–10:45

Raum: AKM

Hauptvortrag EP 5.1 Di 9:45 AKM
Marie Curie Actions in the 7th Framework Programme (FP7)
 — ●MARTIN LANGE — European Commission, DG Research, B-1049
 Brussels, Belgium

FP7 is the EU's current main instrument for funding research in Europe. The broad objectives of FP7 have been grouped into four categories: **Cooperation, Ideas, People** and **Capacities**. Entirely dedicated to human resources in research, the **Marie Curie Actions** in the People Specific Programme have a significant overall budget of more than € 4,7 billion over 2007-2013. I will present the following specific actions under which the People Programme will be implemented:

- **Initial training of researchers** to improve mostly *young researchers'* career perspectives in both public and private sectors
- **Life-long training and career development** to support *experienced researchers* in acquiring new skills and competencies or in enhancing multidisciplinary and/or intersectoral mobility
- **Industry-academia pathways and partnerships** to stimulate intersectoral mobility and increase knowledge sharing between organisations from academia and industry
- **International dimension**, to contribute to the life-long training and career development of EU-researchers, to attract research talent from outside Europe and to foster mutually beneficial research collaboration with research actors from outside Europe

Hauptvortrag EP 5.2 Di 10:15 AKM
Das Cosmic Vision 2015-2025-Programm der ESA - Status und nächste Schritte — ●WOLFGANG FRINGS und EBERHARD BACHEM — Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn

Das Wissenschaftsprogramm der ESA ist der Grundpfeiler des europäischen Raumfahrt-Engagements. Zurzeit betreibt das ESA-Direktorat Wissenschaft und robotische Exploration 12 Satelliten im Weltraum. Neu dabei sind seit dem gelungenen Start am 14. Mai 2009 die astronomischen Missionen Herschel und Planck. Die wissenschaftliche Ausbeute aller Projekte im Betrieb ist beeindruckend. Die Fortsetzung dieses erfolgreichen Programms wird unter dem Titel Cosmic Vision 2015-2025 vorbereitet. Wissenschaftliche Schwerpunkte sind darin der Ursprung und die Zusammensetzung des Universums, die Überprüfung fundamentalphysikalischer Gesetze, die Prozesse im Sonnensystem sowie die Planetenentwicklung und die Entstehung des Lebens. Mit den technologischen Vorentwicklungen der drei Kandidaten für die erste große Mission dieses neuen Programms wurde 2009 begonnen. Aus den sechs Kandidaten für zwei mittlere Missionen mit Start 2017 oder 2018 werden im Februar 2010 drei bis vier Missionsvorschläge für die Definitionsphase ausgewählt werden. Im Vortrag werden die Inhalte und Prozesse des ESA-Wissenschaftsprogramms Cosmic Vision 2015 -2025 vorgestellt. Es wird ein Ausblick gegeben auf die weitere Entwicklung des Programms in den nächsten Jahren. Die deutsche Mitgestaltung des Programms und mögliche deutsche Beteiligungen an der Instrumentierung werden diskutiert.