

Vorträge am Tag der Naturwissenschaften Gymnasium Kreuzau 19.9.2015

Zeit	Präsentation 1 BA III	Chairman	Präsentation 2 MZR	Chairman	Präsentation 3 BA III 2.OG	Chairman
11.00	Arnoldt: Eröffnung					
11.15	Univ.-Prof. Dr. J. Fitter Phys. Inst. IA RWTH Aachen	Emondts	Dr. S. Giesecking Inst.f. Bio VI RWTH Aachen	Reimertz	Dr. E. Heine, C. Licht M.Sc. DWI-Leibniz-Inst. für interaktive Materialien e.V.	Böhme
11.30						
11.45						
12.00						
12.15	PD Dr. O. Pooth Phys. Inst. IIIB RWTH Aachen	Weber	Dr. M. Axer INM-1 FZ Jülich	Reimertz	A. Beine M.Sc. , R. Pfüzenreuther M.Sc. ITMC RWTH Aachen	Böhme
12.30						
12.45						
13.00						
13.15	Univ.-Prof. Dr. R. Panstruga Inst. f. Bio I RWTH Aachen	Weber	Dr. C. Kaulen IAC RWTH Aachen	Emondts	Dr. rer. medic Dipl. Inf. F. Gremse ExMI UK Aachen	Maurin
13.30						
13.45						
14.00						
14.15	Univ.-Prof. Dr. A. Offenhäusser ICS-8 PGI-8 FZ Jülich	Rubel	J. Vieß M.Sc. , M. Emondts M.Sc. ITMC RWTH Aachen	Emondts	T. Fischöder M.Sc. Helmholtz-Inst. Aachen	Maurin
14.30						
14.45						
15.00						
15.15	Univ.-Prof. Dr. H. Bluhm JARA-Inst. f. QI RWTH Aachen	Rubel	Dr. M. Meier IEK-5 FZ Jülich	Weyermann	Dr. M. Zimmermann ENTFÄLLT	Reimertz
15.30						
15.45			Dr. D. Elmenhorst INM-2 FZ Jülich		Dr. B. Unterberg IEK-Plasmaphysik FZ Jülich	
16.00	Univ.-Prof. Dr. E. Fürst MPI f. Radioastronomie Bonn	Schrötel				
16.15						
16.30						
16.45						
17.00						

Zeit	Präsentation 1
11.00	
11.15	Univ.-Prof. Dr. J. Fitter Phys. Inst. IA RWTH Aachen
11.30	Biophysik, Untersuchung biologischer Makromoleküle
11.45	
12.00	
12.15	PD Dr. O. Pooth Phys. Inst. IIIB RWTH Aachen
12.30	Entdeckung des Higgs-Bosons
12.45	
13.00	
13.15	Univ.-Prof. Dr. R. Panstruga Inst. f. Bio I RWTH Aachen
13.30	Wehrhaftes Grünzeug – Wie sich Pflanzen ihre Feinde vom Leibe halten
13.45	
14.00	
14.15	Univ.-Prof. Dr. A. Offenhäusser ICS-8 PGI-8 FZ Jülich
14.30	Neurochips – Schnittstellen zum Gehirn ?
14.45	
15.00	
15.15	Univ.-Prof. Dr. H. Bluhm JARA-Inst. f. Quanteninformaton RWTH Aachen
15.30	Computing wie in Star-Trek: mit Hilfe der Quantenmechanik das vermeintlich Unmögliche möglich machen
15.45	
16.00	Prof. Dr. E. Fürst MPI f. Radioastronomie Bonn
16.15	Der Kosmos im Radiolicht
16.30	
16.45	
17.00	

Zeit	Präsentation 2
11.00	
11.15	Dr. S. Giesecking Inst.f. Bio VI RWTH Aachen
11.30	DNA – Kleiner Schaden, große Wirkung, aber: gut, dass wir Polymerasen haben
11.45	
12.00	
12.15	Dr. Markus Axer INM-1 FZ Jülich
12.30	Auf der Suche nach dem Schaltplan des Gehirns
12.45	
13.00	
13.15	Dr. Corinna Kaulen Inst. für Anorganische Chemie RWTH Aachen
13.30	Nanotechnologie – Faszinierende Eigenschaften von Materialien im Nanomaßstab
13.45	
14.00	
14.15	Jochen Vieß M.Sc., Meike Emondts M.Sc. Inst. f. Technische und Makromolekulare Chemie RWTH Aachen
14.30	Multitool Kernspinresonanz: Neue Methoden in medizinischer Diagnostik und weitere verrückte Anwendungen.
14.45	
15.00	Dr. Mathias Meier IEK-5 FZ Jülich
15.15	Die Photovoltaik der Zukunft
15.30	
15.45	Dr. David Elmenhorst INM-2 FZ Jülich
16.00	Molekulare Mechanismen der Schlaf-Wach-Regulation
16.15	
16.30	
16.45	
17.00	

Zeit	Präsentation 3
11.00	
11.15	Dr. E. Heine, C. Licht M.Sc.
11.30	DWI-Leibniz-Institut für interaktive Materialien e.V. Aachen
11.45	Biohybride Systeme und Kontrolle biologischer Reaktionen im Materialkontakt
12.00	
12.15	A. Beine M.Sc. , R. Pfützenreuther M.Sc.
12.30	ITMC RWTH Aachen
	Vom Baum zum Nylonstrumpf – Möglichkeiten der chemischen Umsetzung von Biomasse
12.45	
13.00	
13.15	Dr. rer. medic. Dipl.-Inf. Felix Gremse
13.30	ExMI UK Aachen
	Interaktive Segmentierung und Visualisierung medizinischer Bilddaten
13.45	
14.00	
14.15	T. Fischöder M.Sc.
14.30	Helmholtz-Inst. f. Biomedizinische Technik Aachen
	Zucker ist nicht nur süß – Aspekte aus der Glykobiotechnologie
14.45	
15.00	Dr. M. Zimmermann
15.15	Inst. f. Biologie IV RWTH Aachen ENTFÄLLT !!!
	Mikrobielle Kontamination von Lebensmitteln – warum ist mir nach dem Grillen so übel?
15.30	
15.45	Dr. B. Unterberg
16.00	IEK-Plasmaphysik FZ Jülich
16.15	Kernfusion – Grundlagen und Perspektiven
16.30	
16.45	
17.00	