

Teilnehmer: Matthias Bartelmann, Caren Hagner, Andreas Haungs, Thomas Hebbeker, Uli Katz, Jürgen Kroseberg, Manfred Lindner, Francesca Moglia, Stefan Schönert, Christian Stegmann, Jacek Swiebodzinski, Stefan Wagner (teilweise), Christian Weinheimer (Vorsitz)

Protokoll: Christian Weinheimer

Tagesordnung:

- 1) Wechsel im BMBF**
- 2) APPEC**
- 3) Strategiemeeting des KAT am 7./8. Dez. in Bad Honnef**
- 4) Zeuthen-Meeting**

ad 1)

Die BMBF-Unterabteilung 7.1 leitet Herr MinR Dr. Volkmar Dietz (Physiker), der kürzlich die Nachfolge von Frau Dr. Vierkorn-Rudolf angetreten hat. Frau MinR'in Dr. Heike Prasse gibt zum 1.11.17 ihre Referatsleitung 7.11 ab, um stattdessen das Referat zur Internetsicherheit zu übernehmen. CW und AH haben in einem Brief Frau Prasse im Namen von KAT für ihre langjährige Unterstützung und die gute Zusammenarbeit gedankt und ihr alles Gute für ihre neue Verantwortung gewünscht. Frau Prasse hat ebenfalls eine Dankes- und Abschiedsemail an CW geschickt, die dieser verlas. Ihre Nachfolge ist noch nicht geregelt. Herr Dr. Gast und Herr Dr. Wolf sind zurzeit Ansprechpartner für das KAT im Referat 7.11. CW hat Herrn Gast schon über das KAT-Strategietreffen am 7./8.12.17 im Physikzentrum informiert und eingeladen.

Weiterhin ist Herr Dr. Dieter, der zuletzt für die Astroteilchenphysik in Referat 7.11 zuständig war, vom BMBF für mehrere Jahre an das ILL/Grenoble delegiert worden. Seine Nachfolge in Referat 7.11 wird ab dem 1.11.17 Herr Dr. Jürgen Kroseberg antreten. Herr Kroseberg ist der Community bekannt, weil er ein ausgewiesener Teilchenphysiker ist und seit ca. einem Jahr im PT-DESY arbeitet. Nach Rücksprache mit Frau Prasse nimmt Herr Kroseberg schon heute als BMBF-Vertreter an der KAT-Sitzung teil.

CW schlägt vor, Herrn MinR Dr. Dietz zum KAT-Strategietreffen (s. TOP 3) einzuladen, Dies wird einstimmig begrüßt, ergänzt um den Vorschlag, dann auch kurz das gesamte Gebiet der Astroteilchenphysik für Herrn Dietz kurz zu präsentieren. Falls die Nachfolgerin/der Nachfolger von Frau MinR Dr. Prasse bis dahin bekannt sein sollte, wird sicher Herr Dietz diese/n mitbringen oder den Besuch an sie/ihn delegieren.

ad 2)

CW und AH haben in ihrem Brief an Frau MinR Dr. Prasse auch einen Kommentar zu APPEC abgegeben, den das KAT in mehreren Sitzungen diskutiert hat. Der knappe Inhalt umfasst, dass es Probleme zwischen der Kommunikation der deutschen Astroteilchenphysik-Community und APPEC gibt, dass das KAT aber eine europäische Koordination als unbedingt notwendig erachtet und dass KAT gerne zu Diskussionen über Struktur und Verbesserungen zur Verfügung steht. AH und FM berichten, dass die APPEC Roadmap seit kurzem online ist und am 9.1.18 in Brüssel EU-Offiziellen übergeben werden wird. Nach kurzer Diskussion wird eine deutliche deutsche Beteiligung an diesem Event von Seiten von KAT empfohlen. CW und AH werden als KAT-Vertreter nach Brüssel fahren. Der von FM genannte Link zur Roadmap und zum Roadmap-Launch-Event hat CW an die AT-Leiter-Emailliste verschickt. CW erinnert daran, dass das KAT auf der Sitzung im August beschlossen hat, dass CS, JB, CW und ML sich im Vorfeld der nächsten APPEC GA-Sitzung über Vorschläge zur deutschen Vertretung verständigen, die im Dezember auf der KAT Sitzung diskutiert werden sollen.

ad 3)

Das KAT-Strategiemeeting am 7./8. Dezember 2017 im Physikzentrum Bad Honnef wird offiziell abends um 18 Uhr mit dem Abendessen und ab 19 Uhr mit dem offiziellen Programm starten. Es wird beschlossen, von 16 Uhr - 18 Uhr ein KAT-Meeting im Physikzentrum abzuhalten.

Es wird über verschiedenen Themenvorschläge diskutiert, über die eine intensive strategische Diskussion geführt werden soll. Der "privatere" Donnerstagabend soll für folgende Themen reserviert werden: Multimessenger-Physik (Kosmische Strahlung, HE Gammastrahlung, HE Neutrinos **und Gravitationswellen**). Dieser Vortrag soll auch die Physik der Gravitationswellen beinhalten. Über die Technologie (Detektor und Datenanalyse) von Gravitationswellendetektoren soll ein weiterer Vortrag eingeplant werden, um mögliche Anknüpfungspunkte mit der Astroteilchenphysik zu diskutieren. Ein weiteres Thema sollen die vielen vorgeschlagenen Axion-Such-Experimente sein, über das schon auf dem gemeinsamen KAT-KET-KHuK-Workshop im Frühjahr in Mainz diskutiert wurde. Der Überlapp mit der Elementarteilchenphysik inkl. seiner politischen Implikationen soll beachtet werden. Weiterhin wird "Big Data" als wichtiges Diskussionsthema für den Freitag nach der ersten formalen Sitzung mit den Vertretern des BMBF, DFG und APPEC festgelegt. Weiterhin sollen dieses Mal wieder zu jeweils einer Kurzpräsentation die Komitees KET, KHuK und RDS eingeladen werden. Es wurde ebenfalls beschlossen, dass viele Teilgebiete der Astroteilchenphysik zurzeit keine intensive Strategiediskussion erfordern, sondern es ausreicht, wenn über deren Stand die Community in sehr kurzen Vorträgen (Größenordnung 5 min) informiert wird. CW und AH erstellen auf Basis der Diskussion einen vorläufigen Ablaufplan auf (siehe unten).

ad 4)

Stefan Schönert berichtet, dass nach dem Scheitern des Findens eines passenden Termins für das "Zeuthen-Meeting" in München bzw. Garching im Herbst 2017 die verfügbaren Termine im Februar 2018 wegen verschiedener anderer Termine (z.B. POF-Zwischenevaluation am KIT) auf Donnerstag und Freitag den 22. und 23.2.18 zusammengestrichen wurden. CW berichtet, dass aufgrund ähnlicher Randbedingungen das KATRIN-Collaboration Meeting auf die Woche vom 19.-23.2.18 gelegt werden musste, er aber davon ausgeht, dass das KATRIN-CM so gekürzt werden kann, dass zumindest am 23.2. genügend KATRIN-Vertreter zu einem solchen Zeuthen-Meeting kommen würden. Es wird beschlossen, dass StS an alle AT-Leiter einen Doodle-Poll verschickt, um nochmal alle Termine im Februar und März 2018 abzufragen.

**Vorschlag für den Ablauf des 4. KAT-Strategiemeetings
am 7./8.12.17 im Physikzentrum Bad Honnef**

Donnerstag 7. Dezember 2017

16:00 Uhr – 18:00 Uhr	KAT-Sitzung	
18:00 Uhr	Abendessen	
19:00 Uhr – 21:00 Uhr	Sitzung 1	
	Multimessenger-Astronomie	
	Sprecher: C. Spiering	30+20 min
	Gravitationswellendetektion: Detektoren und Analyse	
	Sprechervorschlag von Karsten Danzmann	20+15 min
	Axionen-Experimente	
	Sprecher aus DESY?	20+15 min
ab 21:00 Uhr	weitere Diskussion im Lichtenbergkeller	

Freitag, 8. Dezember 2017

9:00 Uhr – 11:00 Uhr	Sitzung 2	
	Bericht des KAT & Vorstellung der Astroteilchenphysik inkl. 7 Kurzberichte (WIMP-Suchen, Direkte Neutrinomassensuche, Doppelbetazerfallsuche, JUNO, sterile Neutrinosuchen, Auger, Neutrinoastronomie): 2 Möglichkeiten für diese Vorstellung a) ein Moderator (KAT-Vorsitzender) und 7 Kurzvorträge mit je 3-5 Folien a 5 min (scharfe Zeitnahme) der jeweiligen Gruppenvertreter*innen. Wenn sich alle daran halten, wäre das eine wunderbare Möglichkeit, die Vielfaltigkeit unseres Feldes und die vielen jungen Talente (Juniorprofs, Gruppenleiter*innen) untereinander und den Geldgebern vorzustellen. b) 2 Redner wie beim BMBF-Strategiegespräch, die auch die Kurzvorträge integrieren (jede Gruppe liefert 3-5 Folien) Das wäre die sichere Variante, aber längst nicht so eindrucksvoll..	
		50+5 min
	Grußwort und Vorstellung BMBF	
	MinR Dr. Dietz	15+5 min
	Grußwort und Vorstellung BMBF-Referat 7.11	
	NN	5+5 min
	Förderung der Astroteilchenphysik in der DFG	
	NN	15+5 min
	Neues aus APPEC	
	Christian Stegmann/Johannes Blümer	10+5 min
11:00 Uhr	Kaffee	
11:30 Uhr – 13:00 Uhr	Sitzung 3	
	Big Data in der Astroteilchenphysik	
	M. Bartelmann, M. Erdmann, A. Haungs, M. Schumann (KAT-Big Data Kommission), K. Mannheim?	20+15 min
	Niederenergie-neutrino-physik – Rückblick auf solare Neutrinos & Ausblick auf kohärente Neutrinostreuung	
	NN	20+ 5 min
	Hochenergetische Gammaastronomie mit CTA	
	Stefan Funk	20+ 5 min

1300 Uhr

Mittagessen

13:45 Uhr – 15:30 Uhr

Sitzung 4

Kurzvorstellung der Sommerschulen in der Astroteilchenphysik

SAT (Erlangen), ISAPP, ..

5+ 5 min

Vorträge der benachbarten Komitees

NN KET

10+ 5 min

NN KHuK

10+ 5 min

NN RDS

10+ 5 min

Nukleare Astrophysik

NN

10+ 5min

Theorie in der Astroteilchenphysik

Es wurde angemerkt, dass die beiden Vorschläge aus der Theorie (Marcus Brüggem, Anatoly Fedynitch) prima sind, aber die strategische Bedeutung dieser Vorträge für unsere Strategiediskussion (möglicherweise aufgrund der Abwesenheit der Vorschlagenden) uns noch nicht klar wurde

15+ 5min

Bestimmung der Neutrinomassenhierarchie mit Neutrinoteleskopen

NN

10+ 5min

15:30 Uhr

Kaffeetrinken und Rückreise