Protokoll der 18. gemeinsamen AGL Sitzung der Abt. AC am FHI in Berlin und dem CEC in Mülheim

Zeit: 28.06.2017 20:00 – 21:40 Uhr
Ort: Bochum

Anwesende: Prof. Dr. R. Schlögl (RS),
AC/FHI/Berlin: Dr. A. Knop-Gericke (AK), Dr. A. Trunschke (AT), Dr. M. Willinger (MW),
CEC/Mülheim: Dr. S. Heumann (SH), Dr. K. Kähler (KK), Dr. A. Mechler (AM), Dr. M. Tiedtke (MT)
Duisburg: Dr. S. Ristig
Entschuldigt: Dr. S. Wrabetz (SW), Dr. S. Cap (SC)

1. Wissenschaftlicher Teil

ist aufgrund der Kürze der Zeit entfallen!

2. Administrativer Teil

2.1 Termine

Nächste AGLS:
2017:
28.-30.06.2017 11:00 Uhr AC-Tour
25.07.2017 10:00 Uhr Videokonferenz
22.08.2017 10:00 Uhr Videokonferenz
12.09.2017 10:00 Uhr Videokonferenz
10.10.2017 10:00 Uhr Berlin (vorher FB-Probevortrag MW, anschließend Pre-Postershow
14.11.2017 10:00 Uhr Videokonferenz, Phd-ay-Nachlese
05.12.2017 10:00 Uhr Videokonferenz, FB-Nachlese

Projekttage:
11.7.2017 ab11Uhr Berlin EC/Batterie und Photochemie/+H_2O-Spaltung SC, AM, SB(zu EC evtl. Vorträge)
3.7.2017 Mülheim Carbon SB

Projektvorträge der AGL auf dem Abteilungsseminar:
10.10.2017 MW (FB-Probevortrag)

19.10.2017 AK
26.10.2017 AT
09.11.2017 SC

Doktorandentag AC/CEC: 7.-8. Nov. 2017

Girl´s-Day: 27.4.2017; Einführungsvortrag: E. Wolf, Org. O. Timpe

FHI-Workshop: 11./12. 5. 2017 AC-Vortragende: MW, SC, AT, SW
(Teilnehmer: alle AGLs)
SW bespricht die Org. mit Frau Damm.

Bunsentagung 2017: 25.-27. Mai 2017 an der TU Kaiserslautern
Vorträge: Alexander Klyushin
Simon Ristig
Saskia Buller
Marc Willinger
Poster: Holger Ruland
Emilia Carbonio

25th NAM: 4.-9.6.2017, North American Catalysis Society Meeting, Denver
Vorträger: RS, P. Kube, SW
Poster: S. Jung

Joint Euro CVD 21 - Baltic ALD 15: 10.-14.6.2017, Linköping, Sweden,
Vorträge: Saskia Buller

FHI-Sommerfest: 23.06.2017

Lange Nacht der Wissenschaften: 24.6.2017 (Org. SW und O. Timpe, + Podiumsdiskussion)

Abt. Fahrt 2017: 28.-30.06.2017, Org. durch die AG´s KK, Ruhrgebiet
→ Bitte umgehend alle neuen Mitarbeiter nachmelden
AK-2016(Krakow); SR-2015(Kloster Seeon); MW-2014(Bamberg); AT-2013(Sachsen-Anhalt); JT-2012(Dresden); AK-2011(Hamburg), AT-2010(Rügen), MB-2009(München), FJ-2008(Jena, Raimund), DS-2007(Weingut, Kubias))

EUROPACAT 2017: 13th European Congress on Catalysis;
that will be held from August 27 to 31, 2017
in Florence, Italy. Database ID 41244
Vorträge: Marie-Mathilde Millet
Alexander Klyushin
Marc Willinger
Poster: Holger Ruland
Kevin Kähler
Sabine Wrabetz
Elisabeth Wolf
Sabrina Jung
Niklas Cibura
Leon Zwiener (mit Kurzvortrag (KV))
Elias Frei mit KV
Gregor Koch mit KV
Martin Dilla mit KV

→ RS: alle dürfen teilnehmen

68th annual meeting ISE: 27.8 – 1.9.2017;
Vorträge: (Tania Rodenas)
(Anna Mechler)
(Sebastian Neugebauer)→ RS hält den Vortrag
(Ioannis Spanos)

XXVI. IMRC: 20.-25.8. Cancun
Vortrag: Juan Velasco-Velez

8th World Congress on Oxidation Catalysis: 3.-8.9.2017
Vorträge: Gregor Koch
Teng Fu
RS
Poster: Sabrina Jung

GDCh-Wissenschaftsforum Chemie 2017: 10.09-14.09.2017
Vorträge: (Anna Mechler)
RS

7th international conference on carbon for energy storage and environment protection (CESEP): 23.-26.10.2017
Vorträge: Tania Rodenas
Saskia Buller

Fachbeirat AC/FHI:
- 28.-30. Nov. 2017 (A. Moebius verantw. Für die AC-Organisation)
- 14.07.2017 interne Deadline für Berichte (seitens des CEC die überarbeiteten CEC-FB-Berichte) und Poster-Abstracts
- 10.10.2017 Probevortrag MW (9:30 Uhr) und Pre-Postershow
- CEC-Teilnehmer: SB und für jedes Poster mit cec-Beteiligung ein Vertreter
- FHI-Terminplanung: siehe **Anlage 1**
- Vorschlag zur Projektstruktur: siehe **Anhang 2**
- AC-Beitrag für den Bericht des GD Prof. Freund: RS schlägt das Ag-Projekt vor, will dies aber noch einmal gut überlegen

Weihnachtsfeier AC/CEC: 21.12.2017 17:00Uhr Willstätter-Haus gebucht
Die Mitarbeiter des CEC sind herzlich eingeladen Dienstreise
(Org: **2017XX,** 2016SC, 2015MW, 2014AT, 2013AK, 2012MW, 2011RH, 2010MB, 2009 DS, 2008 AT, 2007 AK, 2006 FJ, 2005 DS)

ChemEner: Januar 2018, Berlin, Harnack Haus, Org. D. Damm, MT und MW

Future Energy 3 5-7.02.2018
Vortrag: Saskia Heumann

CCE (Catalysis and Chemical Engineering) 19-21.02.2018

Vortrag: Saskia Heumann

2.2 Protokoll der letzten Sitzung

Das Protokoll der AGLS vom 10.05.2017 kann auf der Homepage veröffentlicht werden.
→ Personalangelegenheiten, die einzelne Mitarbeiter betreffen, werden nicht über das Protokoll auf der Homepage veröffentlicht. Die jeweiligen AGL bzw. Prof. Schlögl werden dann die betreffenden Mitarbeiter ansprechen.

2.3 Innere Angelegenheiten

Datenbank-Account für die gemeinsame AGLS von AC und CEC:
http://www.fhi-berlin.mpg.de/acnew/department/pages/database.html
user:xxx
pwd: xxx

Haushalt 2017 :

Die Haushaltszahlen für 2017 sind sowohl für das FHI als auch für das CEC unauffällig. Dies ist der ungewöhnlich hohen Drittmittelquote geschuldet.

Investitionen 2017:

KK: KK wird gebeten, die BET Maschine für L3 zu bestellen

MW: In-situ Single Electron Detection Kamera
Die Gespräche mit Gatan laufen, es gibt in diesem Jahr noch keine Entscheidung.
Es muss auf alle Fälle muss ein Großgeräteantrag gestellt werden, da es ca. 700 t€ kosten wird.
Eine gemeinsame Bestellung mit dem MPI EiFo in Düsseldorf ist sehr unwahrscheinlich.

AT/P. Kube: Automatisierung des Kaskadenreaktors via LabView
Laut der Aussage von P. Kube hat der LabView Experte hat keine Zeit,
eine Alternative wären Studenten der TU, die das machen könnten.
MW und AK hätten auch Bedarf an Labview Programmierung.
Auch am CEC existiert dieses Problem, dies muss im Kollegium behandelt werden.
Ein institutioneller Zugriff auf LabView wäre perfekt.
AT möchte das weiterverfolgen und berichtet bei der nächsten Sitzung.

SW: Anfrage von André: Automatische TPR Anlage gekoppelt mit Chemisorption wäre möglich (schneller durch Kühlung)
Wenn der Bedarf groß ist, wäre es sinnvoller, einen zweiten Monti zu bauen. Kombi-Geräte nicht sehr sinnvoll.
SW möchte bis zum nächsten Mal ein Angebot für eine Anlage einholen und vorstellen
AT möchte die Auslastung und Abhilfemaßnahmen für TPR Messungen erfassen

AK: wartungsvertrag wird neu ausgehandelt. Die Kosten werden von vermutlich durch die Haustechnik gedeckt.
Dieser Punkt wird beim nächsten Mal nochmals aufgegriffen.

SC: Mikrowelle für ICP 20k€
Dieser Punkt wird beim nächsten Mal nochmals aufgegriffen.

AT/AK: „Hindenburg"-Reparatur durch Gudrun von der W. 20-30 k€
Dieser Punkt wird beim nächsten Mal nochmals aufgegriffen.

AK: EO (?)Anlage wird schnellstmöglich mit einem GC bestückt, da bis jetzt ein GC-MS benutzt wird.
Wenn im MPI CEC einen überflüssigen GC-MS wäre

Reminder Personal:
Doktorandenverträge: **Ab sofort erhalten alle Doktoranden der Abt. AC eine 2/3-Stelle für 3 Jahre. In diesen 3 Jahren ist eine Probezeit von 6 Monaten inbegriffen. In den ersten 3 Monaten muss ein Proposal (Literatur, Einleitung der Doktorarbeit) zur Doktorarbeit erstellt werden und auf der AC-Datenbank vorliegen. Danach erfolgt die Verteidigung des Proposals vor der Abt. AC; diese muss innerhalb der 6-monatigen Probezeit liegen. Bei erfolgreicher Verteidigung des Proposal´s wird die Probezeit als bestanden erklärt und die verbleibende Vertragszeit von 2.5 Jahren gewährt. Sollten die genannten Fristen nicht eingehalten werden, wird die Probezeit als nicht bestanden deklariert und der Vertrag aufgelöst.**

Service-Messungen für BASCAT:
Notwendigen Servicemessungen für BASCAT werden nur über AT in die Abt. AC getragen.

Reminder: Datenbank der Abt. AC:
RS: Alle erzeugten Daten innerhalb der Abt. AC müssen auf der AC-Datenbank hinterlegt werden. Dazu müssen die Daten mit den Probennummern aus dem Probenarchiv verbunden sein. Zusätzlich sollte bei einer Messserie eine Vorauswahl der gemessenen Daten seitens des Datenerzeugers erstellt werden, die z.B. als ppt-File auf der DB mit hochgeladen werden sollte.
Die in Publikationen verwendeten Daten, auch wenn diese in anderen Institutionen gewonnen wurden, müssen auf der AC-DB hinterlegt sein. Dass dies mitunter schwierig ist, wird von RS durchaus verstanden, aber es muss sich bemüht werden dieser Notwendigkeit nachzukommen.

2.4 Projekte / Kooperationen / Tagungen

AM: Walid Hetaba: hat Proben an AM gegeben.
Edelstahlblech, FeII und FeIII, open cycle potential Messungen gewünscht

AK: Jan-Dirk Grunwaldt hat mitgeteilt, dass für das Schwerpunktsprogramm („Katalysatoren und Reaktoren unter dynamischen Betriebsbedingungen für die Energiespeicherung und -wandlung") ein Antrag gestellt werden kann.
Die Kooperation ist immer zwischen operando-Spektroskopikern und Theoretikern vorgeschrieben.
Vorschlag RS: KK, AK, zusammen mit Grunwaldt selbst, könnten CuZn-Katalysator behandeln

AT: Teilnehmer für die Vorlesung für die Graduierten-Schule gesucht.
Soll per Video parallel am CEC übertragen werden.

MW: hat für die Herbstschule im Harnack Haus nachgefragt, wird ca. 20k€ kosten

2.5 Publikationen

Erinnerung der Bibliothek für PuRe: Volltexte in der letzten Autoren-Wordversion sollen abgeliefert werden.
Uta Siebeky wird von MT gebeten, bei nächster Gelegenheit einen Überblick über Open Access Publikation zu geben.

2.6 Berichte über die Aufgabenbereiche

Wurde nicht behandelt!

AT: Doktorandentag, Vorlesung, Abt.-Seminar:
Vorlesung: Da die Anzahl der Doktoranden abnimmt, gibt es mitunter nicht viele Zuhörer in den Vorlesungen, was gerade für externe Vortragende sehr unschön ist. Daher ist angedacht, eine Videovorlesung zu organisieren. AT wird dazu mit Maike Hashagen sprechen.

SC: Einf. neuer Mitarbeiter: letzter Termin Aug.2016, 4 neue Mitarbeiter
neuer Termin Juni 2017

AK: House Keeping:

MW: Führungen durch das Geb. F:

2.7 Verschiedenes

Der Umzug der Abteilung innerhalb vom CEC wird in den nächsten Monaten, auf alle Fälle innerhalb dieses Jahres, vollzogen.

Anhang 1

Fachbeirat
28. – 30. November 2017

Vorschlag: Terminplanung

▪ Festlegung der Namen der Vortragenden:	**1. Mai** ✓
▪ Sammeln von Informationen über spezielle eingeladene Vorträge, Ehrungen und Konferenzen:	**1. Juni**
▪ Beiträge der Abteilungen (grünes Buch):	**1. August**
▪ Liste der Vorträge und Publikationen (grünes Buch): (Es sollen Publikationen ab *„akzeptiert"* und nur *„gehaltene"* Vorträge berücksichtigt werden. Berichte der Nachwuchsgruppen sollen in den Berichten der Abteilungen enthalten sein (ca. 5 Seiten).	**15. August**
▪ Poster Abstracts (gelbes Buch)	**15. August**
▪ Entwurf – Bericht des GD an die Direktoren:	**1. September**
▪ Bericht des GD / Redaktionsschluss: o IMPRS-Bericht o Erwähnung der Serviceabteilungen Verwaltung, GNZ, PP&B, Werkstatt und E-Labor o FEL-Bericht – eigener Bericht – im Anhang zum GD-Bericht:	**10. September** **1. August**
▪ Druck der Bücher (gelb und grün):	**15. September**
▪ Versand der Bücher:	**1. Oktober**

Anhang 2

Vorschlag Gliederung Fachbeirat

Vortrag: Marc Willinger, Chemical Electron Microscopy

Deadline für Berichte und Posterabstracts zu RS: 14. Juli 2017

Note: Jedes Poster muss eine Publikation beinhalten

28 Poster (23+1 SB + 4 Projekte)

P1.0 Activation of Light Alkanes (AT)
P1.1 Synthesis of Mo-V oxides - Collaboration AC-MP FEL (Sabrina Jung)
P1.2 Reaction networks in oxidation of ethane and propane over Mo-V oxides (Pierre Kube)
P1.3 Synthesis of mixed oxides (perovskites, tungstates) (Gregor Koch)
P1.4 CeO_2 (Teng Fu)
P1.5 Oxygen activation (Yuanqing Wang)
P1.6 Supported thin layers (Annette)
P1.7 Na-Mn-W oxide catalysts in OCM (Annette)

P2.0 Metals (AK)
P2.1 Rh for CO hydrogenation (Maria Dimitrakopoulou)
P2.2 Cu-Ag (Mark Greiner)
P2.3 Ag-S (Travis Jones, Emilia Carbonio)
P2.4 Ag Synthesis (Elias Frei) - important: please include TDS data

P3.0 Chemical Electron Microscopy (MW)
P3.1 In-situ observation of graphene growth dynamics (Zhu-Jun Wang, Raoul Blume)
P3.2 In-situ observation of redox dynamics (Pt, Ni, Cu siehe Mark Greiner P2.2)
P3.3 Key structural features of OER active IrOx catalysts (Elena)
P3.4 Exploring Structural Complexity by Quasi In-situ TEM: Local Structures in complex Mo and V based mixed oxides (Thomas Lunkenbein, Liudmyla Masliuk)

P4.0 Battery storage and charge transport (SC)
P4.1 Si/C on powdered materials (Nimmrich K. and Co.)
P4.2 Si thin films on TiN as model electrode (Klein D. and Co.)
P4.3 MCPT (Elisabeth Wolf and Co.)
P4.4 MHE (Heeneman M. and Co. Cap as presenter)
P4.5 Carbon based electrode materials (Saskia Buller)

P5.0 Projekte (kein Poster)
P5.1 EMIL: Exploring electrochemical reactions under aqueous conditions by means of photoelectrom spectroscopy (AK, M. Hävecker, J.-J. Velasco-Velez)

P5.2 MAXNET Energy (Andrey Tarasov) - please consult Alexander Auer, Saskia Buller, Detre Teschner, and Anna Mechler

P5.3 MANGAN – Standardized Measurements of Catalysts for the Oxygen Evolution Reaction (AK, Kasia Skorupska)

P5.4 CO2 activation activities in FHI (Elias Frei) - only if presentable data from CP and PC are available