



Christian Koch Schriftführer Sektion Rheinland  
c/o Deutscher Wetterdienst, Wallneyer Straße 10, 45133 Essen  
Tel.: 02151 / 542869, Email: [christian.koch.1@web.de](mailto:christian.koch.1@web.de)

Liebe Kolleginnen und Kollegen in der Sektion Rheinland, liebe Freunde der Meteorologie,

Die ordentliche Geschäftsversammlung am 05.12.2018 hatte beschlossen, dass die eintägige Exkursion nach Bochum ins Bergbaumuseum, zur Sternwarte und zum Planetarium geht. Die mehrtägige Exkursion beinhaltet die meteorologischen Einrichtungen in Irkutsk/Baikalsee (Russland), und die Fortbildung 2019 hat das Arbeitsthema „Satellitenmeteorologie mit der Sentinelreihe“. Details über die Geschäftsversammlung entnehmen Sie bitte dem beigefügten Protokoll.

Eine Liste der nächsten Essener Klimagespräche ist beigefügt. Einige Vorträge sind zurzeit thematisch und vom Termin her noch nicht festgelegt. Sowie die Details bekannt sind, informieren wir darüber. Zu den Kolloquia lädt der Vorstand der Sektion Rheinland alle Interessierten herzlich ein. Der Besuch ist kostenfrei. Die Einladungen finden Sie auch auf der Homepage der Sektion Rheinland der DMG.

Der Vorstand wünscht allen Mitgliedern einen guten Start in das neue Jahr.

### **Essener Klimagespräche EKG- vorläufiges Programm 2019**

22. Jan. 2019: Dr. Dirk Dütemeyer, Essen [76]:

„Bioklimatische Wirkungen von Pflanzen in der vollverglasten Lobby eines Bürogebäudes“

Februar 2019: Herr Bernd Kirschbaum, UBA: Untersuchung der Potentiale für die Nutzung von Regenwasser zur Verdunstungskühlung in Städten

05. März 2019: Dr. Fred Meier, Fachgebiet Klimatologie, TU Berlin "Crowdsourcing von urbanen Lufttemperaturen"

26. März 2019: Dipl.-Ing. Oliver Buchin, TU Berlin,

Inst. für Energietechnik: "Bewertung von Maßnahmen gegen den städtischen Hitzestress"

März 2019: Herr Kardasch, DWD, Offenbach/Main:

21. Mai 2019: Prof. Dr. Bernd Leitl, Meteorologisches Institut, EWTL (Environmental Wind Tunnel Laboratory) Universität Hamburg: Simulation der Ausbreitung störfallartig freigesetzter Gefahrstoffe in Stadtgebieten

Ort: Deutscher Wetterdienst, Niederlassung Essen, Wallneyerstr. 10, D-45133 Essen  
Beginn: jeweils 16:30 Uhr, falls keine andere Zeit angegeben wurde

## **Protokoll der ordentlichen Geschäftsversammlung 2018 der Sektion Rheinland der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft**

Ort: Universitätsclub Bonn, Konviktstraße 9, 53111 Bonn

Zeit: 05.12.2018 von 17.30 bis 18.40 Uhr

### **Vorgesehene Tagesordnung**

1. Begrüßung
2. Feststellung der Tagesordnung
3. Annahme des Protokolls der ordentlichen Geschäftsversammlung vom 16.11.2017
4. Tätigkeitsbericht des Vorsitzenden
5. Kassenbericht
6. Stellungnahme der Kassenprüfer
7. Entlastung des Vorstandes auf Antrag eines Kassenprüfers
8. Vorschläge für die weitere Arbeit der Sektion Rheinland, insbesondere Exkursionen und Fortbildung
9. Verschiedenes

### **1. Begrüßung**

Der Vorsitzende der Sektion Rheinland, Herr Prof. Kuttler, begrüßt zu Beginn der Geschäftsversammlung 19 Mitglieder. Gäste sind nicht anwesend. Der Vorsitzende stellt die ordnungsgemäße Einberufung und die Beschlussfähigkeit der Versammlung fest.

### **2. Feststellung der Tagesordnung**

Die Tagesordnung wird wie vorgesehen angenommen und ist damit festgestellt. Herr Arck bittet, den Punkt mit den geplanten Exkursionen vorzuziehen (siehe Top 8). Dem wird entsprochen, im Protokoll bleibt der Punkt an der vorgesehenen Stelle.

### **3. Annahme des Protokolls der ordentlichen Geschäftsversammlung vom 16.11.2017**

Das Protokoll der ordentlichen Geschäftsversammlung vom 16.11.2017 wird ohne Änderung einstimmig angenommen.

### **4. Tätigkeitsbericht des Vorsitzenden**

Herr Prof. Kuttler berichtet über die Tätigkeiten des Vorstandes von 11/2017 bis 12/2018:

Mitgliederstand: die Sektion Rheinland hatte mit Stand Dezember 2018 insgesamt 281 Mitglieder.

Vorstandssitzungen: 15.01.2018 in Essen, 09.05.2018 in Essen, 15.10.2018 in Trier

Ordentliche Geschäftsversammlung: 16.11.2017 in Bonn

Exkursionen:

- Viertägige Exkursion (09.bis 12.10.2018) zu den meteorologischen Einrichtungen (einschließlich Vorträgen) nach Wien, Österreich.

- Eintägige Exkursion (06.06.2018) zum LANUV, Essen.

Herr Prof. Kuttler erläutert die durchgeführten Exkursionen und verweist hinsichtlich des Programms auf die entsprechenden Rundbriefe der Sektion Rheinland.

Fortbildung: am 05.12.2018 zum Thema „Stadtklima im Wandel“ in Bonn.

Mitteilungen DMG: in den folgenden Ausgaben der Mitteilungen DMG erschienen Zusammenfassungen von Vorträgen im Rahmen der Essener Klimagespräche (EKG), Berichte über Fortbildungen und Exkursionen sowie Buchrezensionen. Die Zusammenfassung von Vorträgen, Fortbildungen und Exkursionen wurden vom Schriftführer Herrn Christian Koch verfasst.

Essener Klimagespräche EKG

- Heft 4/2017: 26.09.2017, Dr. Jürgen Kutscheidt: „Schäden an Bäumen durch Extremwetterereignisse am Beispiel des Sommersturms ELA“.

- Heft 1/2018:

07.11.2017, Dr. Folkard Wittrock: „Die Beobachtung von Schiffsemissionen in der Deutschen Bucht mit Hilfe vom Fernerkundungs- und in situ-Messsystemen“.

21.11.2017, Prof. Dr. Jürgen Kropp, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung: „Stadtgröße und städtische Wärmeinsel“.

05.12.2017, Dipl.-Verw. Jens Motsch: „Wetterwarnsysteme auf lokaler Ebene - eine Verzahnung von Wetterdienst und Winterdienst“.

- Heft 2/2018:

30.01.2018, Dr. Andreas Becker: "Einfluss des globalen Klimawandels auf das Niederschlagsgeschehen“.

13.03.2018, Dr.-Ing. Ralf Harlaß: „Verdunstung in bebauten Gebieten“.

- Heft 3/2018:

17.04.2018, Prof. Jürg Luterbacher: „Der Ausbruch des Vulkans Tambora vor gut 200 Jahren“.

08.05.2018, Prof. Dr. Jochem Marotzke: „Der menschliche Einfluss auf das Klima – was wissen wir und was können wir nicht wissen?“

15.05.2018, Dr. Axel Kleidon: „Geoengineering ist keine Lösung“.

05.06.2018, Prof. Dr. Günter Groß: „Zur Anwendung meteorologischer Simulationsmodelle im Bereich Stadtklima“.

- Heft 4/2018:

19.06.2018, Dr. Benjamin Bongardt: "Circular Economy und Ressourcenschonung sind nicht nur ein Beitrag zum Klimaschutz".

23.10.2018, Prof. Dr. Jens Bange: „Kleine unbemannte Flugzeuge als Messplattform in der Meteorologie“. Exkursionsberichte

- Heft 1/2018: 21.-23.09.2016: Exkursion der Sektion Rheinland zu meteorologischen Einrichtungen in der Region Braunschweig-Hannover.

- Heft 3/2018: 03.07.2018, Exkursion der Sektion Rheinland zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Köln-Porz.

#### Fortbildungsveranstaltung

Heft 3/2018: 16.11.2017 Bericht über die Fortbildungsveranstaltung der Sektion Rheinland in Bonn, Thema: „Klima und Mensch“.

#### Buchrezensionen

Die nachfolgenden Buchbesprechungen wurden von Herrn Prof. Kuttler verfasst und in verschiedenen Nummern der Mitteilungen DMG 2018 veröffentlicht:

- Barry, Roger G. and Peter D. Blanken: Microclimate and Local Climate, Cambridge University Press 2016; 316 S.

- Oke, T. R., G. Mills, A. Christen and J. A. Voogt: Urban Climates, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom; 2017, 525 S.

- Brönnimann, S.: Klimatologie, Haupt Verlag, Bern; utb.basics, 1. Aufl. 2018, 319 S.

- Fohrer, N. (Hrsg.), H. Bormann, K. Miegel, M. Casper, A. Bronstert, A. Schumann, M. Weiler: Hydrologie, Haupt Verlag, Bern; utb.basics, 1. Aufl. 2016, 389 S.

Kolloquiumsreihe Essener Klimagespräche EKG: die Kolloquia sind im Allgemeinen gut besucht und bestechen durch rege Diskussionen seitens der Teilnehmer. Von 11/2018 bis 01/2019 finden die folgenden Kolloquiumstermine der Essener Klimagespräche statt:

- 20.11.2018: M. Sc. Levke Caesar, Potsdam Institut für Klimafolgenforschung PIK, Potsdam: „Hinweise auf eine Abschwächung des Golfstromsystems“,

- 13.12.2018: Prof. Dr. Nagel, Berlin: „Verkehrsmodellierung in urbanen Räumen“,

- 22.01.2019: Dr. Dirk Düttemeyer, Essen: „Bioklimatische Wirkungen von Pflanzen in der vollverglasten Lobby eines Bürogebäudes“.

Daraus ergeben sich für den Zeitraum 11/2017 bis 01/2019 insgesamt 14 Kolloquiumstermine der Essener Klimagespräche.

#### **5. Kassenbericht**

Der Kassenwart, Herr Döll, trägt die Eckpunkte der Kassenbilanz im Zeitraum 01.01.2018 bis 30.11.2018 vor:

+ 865,09 € Kassenstand am 01.01.2018

+ 3.500,00 € Summe der Einnahmen

- 2.903,56 € Summe der Ausgaben

+ 1.461,53 € Kassenstand am 30.11.2018

Die Einnahmen beinhalten neben den Zuweisungen der Hauptkasse eine Spende in Höhe von 200,00 €. Die Ausgaben beziehen sich auf Reisekosten des Vorstandes, Porto, Telefon, Kontoführung, die Fortbildung 2017 und die Essener Klimagespräche. Die Fortbildung 2017 wurde zu einem wesentlichen Teil durch die Universität Bonn (Herrn Prof. Hense) und ein Restbetrag durch die Sektion Rheinland finanziert. Fragen an den Kassenwart werden nicht gestellt.

#### **6. Stellungnahme der Kassenprüfer**

Die beiden Kassenprüfer, Frau Roll und Herr Pistorius, hatten die Kasse der Sektion Rheinland im Vorfeld der Geschäftsversammlung geprüft. Sie bestätigen die ordentliche und übersichtliche Kassenführung. Fragen an die beiden Kassenprüfer werden nicht gestellt.

#### **7. Entlastung des Vorstandes auf Antrag eines Kassenprüfers**

Herr Pistorius stellt den Antrag auf Entlastung des Vorstandes. Die Abstimmung ergibt: dafür 9 Stimmen, Enthaltungen 9 Stimmen (Vorstand), dagegen keiner. Damit ist der Vorstand entlastet.

#### **8. Vorschläge für die weitere Arbeit der Sektion Rheinland, insbesondere Exkursionen und Fortbildung**

Herr Prof. Kuttler macht folgende Vorschläge:

##### **8.1 Eintägige Exkursion**

Punkt a. Bergbaumuseum Bochum zusammen mit Planetarium Bochum/Sternwarte

Punkt b. WDR Wetterredaktion

Punkt c. ESA Darmstadt (Vorschlag: 2 Tage)

Punkt d. Besuch des ICOS in Heidelberg (2 Tage). Das „Integrated Carbon Observation System“ (ICOS) in Heidelberg ist eine europäische Forschungsinfrastruktur, deren kontinuierliche, qualitativ hochwertige und standardisierte Messungen in einem adäquaten Beobachtungsnetzwerk es erlauben, systematische Änderungen von Treibhausgasflüssen trotz hoher interner Variabilität zu erkennen, Unsicherheiten in entsprechenden Modellvorhersagen zu reduzieren, frühzeitig vor negativen Entwicklungen zu warnen und rechtzeitig Anpassungsmaßnahmen einzuleiten und deren Erfolg zu bewerten.

Nach Vorstellung und Diskussion der Exkursionsziele wird abgestimmt mit folgendem Ergebnis, wobei Mehrfachnennungen möglich sind: Punkt a. 14 Stimmen, Punkt b. 6 Stimmen, Punkt c. 7 Stimmen, Punkt d. 7

Stimmen. Damit geht die eintägige Exkursion 2019 zum Bergbaumuseum und Planetarium/Sternwarte Bochum. Als Beginn wird 10 Uhr, als Ende der Veranstaltung etwa 16 bis 17 Uhr und als bevorzugter Wochentag Dienstag bis Donnerstag vorgeschlagen. Sowie Details feststehen und per Rundbrief mitgeteilt worden sind, können Anmeldungen über den Schriftführer erfolgen.

### 8.2 Mehrtägige Exkursion

Die Exkursion nach Irkutsk/Baikalsee ist ausgebucht und die Anmeldefrist beendet. Herr Prof. Kuttler weist auf das geplante Programm hin, dass allen Mitgliedern per Rundbrief übermittelt wurde. Er erläutert, dass ein Konto eingerichtet wird, auf welches alle Teilnehmer ihren Beitrag einzahlen sollen. Es ist vorgesehen, nach Möglichkeit 2 bis 3 Tage auf einem russischen Forschungsschiff zu verbringen, und möglicherweise auf einer Teilstrecke die Transsib zu benutzen. Mögliche Exkursionsziele im Jahr 2020 und später könnten Tromsø-Spitzbergen und Honkong sein.

### 8.3 Fortbildung 2019

Herr Prof. Kuttler stellt die beiden Themen „Elektrische und magnetische Vorgänge in der Atmosphäre“ und „Verkehrsemissionen und E-Mobilität“ vor. Aus der Diskussion ergibt sich für den ersten Vorschlag, dass aufgrund der Variationen des Magnetfeldes der Erde Rückschlüsse auf Meeres-/Ozeanströmungen und Meeresspiegeländerungen möglich sind. Ein Vortragskandidat sei Herr Malte Müller von Deutschen GeoForschungsZentrum (GFZ) Potsdam. Hochreichende Gewitter, Blitzschläge in der Ionosphäre bzw. Hochatmosphäre seien mögliche Schwerpunkte. Es soll ein breites Publikum angesprochen werden, das Thema muss entsprechend formuliert werden. Ein bis zwei Grundlagenvorträge seien erforderlich, danach spezielle Vorträge, ggf. mit Bezug zu Verkehrsemissionen im Vergleich zu heute, Messung der elektrischen/magnetischen Felder sowie Blitzforschung. Herr Prof. Kuttler bittet um weitere Vortragbenennungen bis zum 04.02.2019. Herr Halbig schlägt als Thema Satellitenforschung am Beispiel der Erdbeobachtungssatelliten des CopernicusProgramms der ESA vor. Die Sentinelreihe 1 bis 5 würde komplexe Erdbeobachtungen ermöglichen, deren Daten für die Bereiche Umwelt, Verkehr, Wirtschaft und Sicherheitspolitik eingesetzt werden können. Somit stehen 3 Themenbereiche zur Abstimmung (Mehrfachnennung möglich):

Punkt a.: Elektrische und magnetische Vorgänge in der Atmosphäre

Punkt b.: Verkehrsemissionen und E-Mobilität

Punkt c.: Satellitenmeteorologie der Sentinelreihe

Die Abstimmung ergibt: Punkt a. 12 Stimmen, Punkt b. 4 Stimmen, Punkt c. 14 Stimmen. Damit wird das Thema der Fortbildung 2019 die Satellitenmeteorologie aus der Sentinelreihe sein. Herr Prof. Kuttler bittet bis zur Vorstandssitzung am 04.02.2019 um Vorschläge für einen ausformulierten Titel. Herr Prof. Hense und Frau Dr. Theunert können mögliche Vortragende benennen.

## 9. Verschiedenes

### 9.1 Beschäftigung mit der DSGVO

Herr Prof. Kuttler verteilt ein 4-seitiges Dokument zur Datenschutzrichtlinie der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft. Frau Dr. Theunert ist bereit, sich damit zu beschäftigen. Sie weist darauf hin, dass die Teilnehmer der Fortbildung bzw. der Geschäftsversammlung auf Fotos vorher aufmerksam gemacht werden müssen.

### 9.2 Termin und Ort der GV im Jahr 2019

Herr Prof. Hense ist bereit, die Fortbildung 2019 erneut im Universitätsclub auszurichten. Der Termin wird noch bekanntgegeben.

Weitere Wortmeldungen erfolgen nicht.

Christian Koch, Schriftführer SR der DMG, Tel.: 02151 / 542869. E-Mail: christian.koch.1@web.de

### Dr. Dirk Dütemeyer, Umweltmeteorologie, Essen Bioklimatische Wirkungen von Pflanzen in der vollverglasten Lobby eines Bürogebäudes



Termin:  
**Dienstag, 22.01.2019**  
16:30 Uhr

Ort:  
Deutscher Wetterdienst  
Wallneyer Str. 10  
45133 Essen

Für Anfragen/Anmeldung: 069 8062 6861, [guido.halbig@dwd.de](mailto:guido.halbig@dwd.de)  
[http://www.uniqueearth.de/essener\\_klimagespraechе\\_01.html](http://www.uniqueearth.de/essener_klimagespraechе_01.html)

## Essener Klimagesprache

### Gemeinsames Kolloquium

der Niederlassung Essen des Deutschen Wetterdienstes,  
von Herrn Prof. Dr. W. Kuttler und  
der Sektion Rheinland der  
Deutschen Meteorologischen Gesellschaft



Deutscher Wetterdienst  
Niederlassung Essen

