



## Conseil

Distr. générale  
19 décembre 2019  
Français  
Original : anglais

---

### Vingt-sixième session

Conseil, première partie de la session

Kingston, 17-21 février 2020

Point 7 de l'ordre du jour provisoire\*

**Élection destinée à pourvoir tout siège qui deviendrait vacant à la Commission juridique et technique conformément au paragraphe 7 de l'article 163 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer**

### **Élection destinée à pourvoir un siège devenu vacant à la Commission juridique et technique conformément au paragraphe 7 de l'article 163 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer**

#### Note du Secrétaire général

1. Le Conseil de l'Autorité internationale des fonds marins est invité à prendre note du fait que Christian Jürgen Reichert (Allemagne), membre de la Commission juridique et technique, a présenté sa démission par une lettre datée du 12 décembre 2019. Il avait été élu membre de la Commission le 26 mai 2008 pour la partie restant à courir du mandat de Michael Wiedicke-Hombach (Allemagne), qui avait démissionné de la Commission. Le 21 juillet 2011, M. Reichert avait été élu membre de la Commission pour un mandat de cinq ans commençant le 1<sup>er</sup> janvier 2012 (ISBA/17/C/21, par. 18) et, le 22 juillet 2016, réélu pour un mandat de cinq ans commençant le 1<sup>er</sup> janvier 2017 (voir ISBA/22/C/29).

2. Conformément au paragraphe 7 de l'article 163 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et au paragraphe 3 de l'article 80 du Règlement intérieur du Conseil, en cas de décès, d'incapacité ou de démission d'un membre de la Commission avant l'expiration de son mandat, le Conseil élit, pour la durée du mandat restant à courir, un membre de la même région géographique ou représentant la même catégorie d'intérêts.

3. Le paragraphe 3 de l'article 163 de la Convention et l'article 81 du Règlement intérieur du Conseil disposent que les membres d'une commission doivent avoir les qualifications requises dans les domaines relevant de la compétence de celle-ci et que, afin de permettre aux commissions d'exercer leurs fonctions efficacement, les États

---

\* ISBA/26/C/L.1.



parties désignent des candidats de la plus haute compétence et de la plus haute intégrité, ayant les qualifications requises dans les domaines pertinents.

4. Dans une note verbale datée du 19 décembre 2019, la Mission permanente de l'Allemagne auprès de l'Autorité internationale des fonds marins a informé le Secrétariat de l'Autorité que Carsten Rühlemann, Chef de la section de géologie marine du département de l'exploration des ressources marines de l'Institut fédéral des géosciences et des ressources naturelles, était proposé comme candidat pour le siège devenu vacant à la Commission à la suite de la démission de M. Reichert. Le curriculum vitæ de M. Rühlemann est joint en annexe à la présente note<sup>1</sup>.

5. Le Secrétariat invite le Conseil à prendre une décision concernant l'élection de M. Rühlemann pour pourvoir le siège vacant.

---

<sup>1</sup> L'annexe est distribuée uniquement dans la langue de l'original.

## Annexe

### Curriculum vitae\*

#### Carsten Rühlemann

Date of birth 5 May 1962  
 Place of birth Hannover, Germany  
 Citizenship German  
 Work address Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR), Department of Marine Resource Exploration, Stilleweg 2, 30655 Hannover, Germany

#### Academic degrees

1996 PhD in Geology, University of Bremen  
 1992 Diploma (MSc equivalent) in Geology, University of Göttingen  
 1986 Diploma (MSc equivalent) in Cartography, University of Applied Sciences of Berlin

#### Academic positions

2016–present Head of Marine Geology section at BGR  
 2003–2016 Research Scientist at BGR, Department of Marine Resource Exploration  
 2002–2003 Research Fellow in BMBF project “Rapid Climate Changes in Western Tropical Atlantic-Assessment of the biogenous and sedimentary record”, University of Bremen  
 Research Fellow in DFG project “Paleohydrography of the Westiberic Continental Slope”, University of Bremen  
 1999–2002 Research Fellow in DFG project “Paleohydrography of the Westiberic Continental slope”, University of Bremen  
 1996–1999 Research Fellow in DFG project “Paleo Caribbean-Late Quaternary evolution of the Caribbean-Atlantic water mass exchange”, University of Bremen  
 1992–1996 Research Assistant, Division of Marine Geology, University of Bremen

#### Research work

Marine resource exploration strategies with emphasis on manganese nodules and seafloor massive sulphides

Environmental baseline and monitoring aspects of deep-sea resource exploration, with emphasis on oceanography and sedimentology

Late Quaternary paleoceanography and paleoclimatology

---

\* La version originale des curriculum vitae n'a pas été revue par les services d'édition.

**Professional activities**

Coordination of the work programme in the Germany license area for the exploration of manganese nodules

Member of the German delegation at the International Seabed Authority in Kingston, Jamaica

Participation in 24 cruises with German, French and US American research vessels (chief scientist on 7 cruises)

**Selected peer-reviewed publications**

Kuhn, T., Uhlenkott, K., Vink, A., Rühlemann, C., Martinez Arbizu, P. (2019). Manganese nodule fields from the NE Pacific as benthic habitats. In: Harris, P.T., Baker, E.K. (Eds): *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat: GeoHab Atlas of seafloor geomorphic features and benthic habitats (Second Edition)*. Elsevier, in press.

Weldeab, S., C. Rühlemann, B. Bookhagen, F.S.R. Pausata, F.M. Perez-Lua (2018): Enhanced Himalayan glacial melting during YD and HI recorded in the northern Bay of Bengal. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 2449–2461. <https://doi.org/10.1029/2018GC008065>.

Portilho-Ramos, R.C., A.P.S. Cruz, C.F. Barbosa, A.E. Rathburn, S. Mulitza, I.M. Venancio, T. Schwenk, C. Rühlemann, L. Vidal, C.M. Chiessi, C.S. Silveira (2018). Methane release from the southern Brazilian margin during the last glacial. *Scientific Reports*, 8: 5948.

Knobloch, A., Kuhn, T., Rühlemann, C., Hertweg, T., Zeissler, K.-O., Noack, S. (2017). Predictive mapping of the nodule abundance and mineral resource estimation in the Clarion-Clipperton Zone using artificial neural networks and classical geostatistical methods. In: R. Sharma (Ed.): *Deep-Sea Mining: Resource Potential, Technical and Environmental Considerations*. Springer International, Cham, pp. 189–212.

Kuhn, T., Wegorzewski, A., Rühlemann, C., Vink, A. (2017). Composition, formation, and occurrence of polymetallic nodules. In: Scharma, R. (Ed), *Deep-Sea Mining: Resource Potential, Technical and Environmental Considerations*, Springer, pp. 23–63.

Mewes, K., J.M. Mogollón, A. Picard, C. Rühlemann, A. Eisenhauer, T. Kuhn, W. Ziebis, S. Kasten (2016). Diffusive transfer of oxygen from seamount basaltic crust into overlying sediments: An example from the Clarion-Clipperton Fracture Zone. *Earth and Planetary Science Letters*, 433: 215–225.

Rühlemann, C., S. Knodt (2015): Manganese nodule exploration & exploitation from the deep ocean. *The Journal of Ocean Technology*, 10: 1–9.

Mewes, K., J.M. Mogollón, A. Picard, C. Rühlemann, T. Kuhn, K. Nöthen, S. Kasten (2014). Impact of depositional and biogeochemical processes on small-scale variations in nodule abundance in the Clarion-Clipperton Fracture Zone. *Deep Sea Research Part I*, 91: 125–141.

Rühlemann, C., S. Mulitza, G. Lohmann, A. Paul, M. Prange, G. Wefer (2004): Intermediate-depth warming in the tropical Atlantic related to weakened thermohaline circulation: Combining paleoclimate data and modeling results for the last deglaciation. *Paleoceanography*, 19, PA1025, doi:10.1029/2003PA000948.

Rühlemann, C., S. Mulitza, P.J. Millier, G. Wefer, R. Zahn (1999): Warming of the tropical Atlantic Ocean and slowdown of thermohaline circulation during the last deglaciation. *Nature*, 402: 511–514.