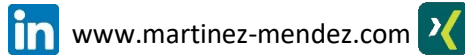


Lebenslauf Dr. Gema Martínez Méndez

eMail: gema@martinez-mendez.com Adresse: Mainstrasse 5, 28199, Bremen Telefon: +49(0)15773815235 Nationalität: Spanisch



Das Erdsystem ist faszinierend. Es zu verstehen ist Antrieb für meine Forschungsarbeit gewesen. Diese Faszination trage ich auch sehr gerne in die Öffentlichkeit und insbesondere, welche Art von planetarem Experiment wir, mit der vom Menschen verursachten globalen Erwärmung und dem Missbrauch von Ressourcen, durchführen. Ich möchte mit meiner Tätigkeit dazu beitragen, eine Veränderung unseres Lebensstils zu fördern.

Berufserfahrung

Interdisziplinäre Forscherin

- Nov. 2021-Jan.2022 **Praktikum bei Institut für angewandte Medienforschung in Rahmen der Weiterbildung P-UEN 20/22**
- Konzipierung von Workshops für Jugendliche zu Themen Klimawandel, Klima und Meere
 - Integration von digitalen Medien und Wissenschaftliches Fachkenntnisse
- Sep. 2010- Dez. 2019 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Paläozeanographie und Paläoklimatologie**
ALFRED-WEGENER-INSTITUT-Helmholtz Zentrum Für Polar- und Meeresforschung (2018-2019)
MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen, Deutschland (2010-2018)
- Wissenschaftliche Publikation, Präsentationen, Öffentlichkeitsarbeit
 - Projektdesign und -planung, Projektmanagement, Budgetmanagement, Drittmittelakquise
 - Laborarbeiten (Sedimentkern-Bearbeitung, Mikropaläontologie, An- und Organische Geochemie), Expeditionen
 - *Mentoring*, Lehre, Mitglied in PhD Kommissionen und Kolloquien, Postdoc-Vertreterin
 - Organisation von Seminaren, Tagungen und Kursen, Gutachterin für diverse Fachzeitschriften
- Mai-Juni 2010 **Freiberufliche Analytistin**
- Beprobung und Bearbeitung von Sedimentkernen, Mikropaläontologie
- Mar.-Sep. 2009 **Fischbeobachterin**, Spanisches Institut für Ozeanographie (*Instituto Español de Oceanografía, IEO*) Málaga
- Datenerhebung über Fangkapazität, Beifang, Beobachtung von Seevögeln und Säugetieren, Markierung
- Juli 2008 **Kollaboration im Projekt: Verfolgung der Wiederverwendung von Grauwasser in Sant Cugat**
(*Seguiment de l'experiència d'aprofitament d'aigües grises a Sant Cugat*)
Institut für Umweltwissenschaften und -technologie, Autonome Universität Barcelona, Spanien
(*Institut de Ciència y Tecnologia Ambientals, ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona, UAB*)
- Persönliche Interviews über Wiederverwendung von grauem, Regen- oder Schwimmbadwasser
- Mai 2003-Sep. 2008 **Wissenschaftliche Promovierende (PhD), Paläozeanographie und Paläoklimatologie**
2003-2004 Universität Barcelona, 2004-2008 ICTA, UAB, Spanien
- Wissenschaftliche Publikation, Präsentationen
 - Laborarbeiten (Sedimentkern-Bearbeitung, Mikropaläontologie, Anorganische Geochemie)
- Aug.-Dez. 2002 **Wissenschaftliche Zeitangestellte (II a BAT)**
Coastal Research Laboratory (CORELAB), Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland
- Kalibrierung und Validierung numerischer Küstenmodelle
 - Experimente im Strömungskanal
- Mar. 2001-Jul. 2002 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, Abteilung Paläozeanographie, IFM-GEOMAR, Kiel, Deutschland
- Beprobung und Bearbeitung von Sedimentkernen und Sedimentproben, Expedition

Sprache

- **Spanisch:** Muttersprache
- **Englisch:** Sprechen, Verstehen, Lesen und Schreiben sehr gut
- **Deutsch:** Sprechen gut, Verstehen sehr gut, Lesen gut, Schreiben angemessen
- **Katalanisch:** Sprechen gut, Verstehen sehr gut, Lesen sehr gut, Schreiben angemessen
- **Galicisch:** Sprechen angemessen, Verstehen sehr gut, Lesen sehr gut, Schreiben angemessen

EDV-Kenntnisse

- MS Office
 - Graphic Programs (Corel, Adobe, InDesign)
 - Web Design (mit Web-builder)
 - Origin
 - Grapher
 - Ocean Data View
 - Paleo Data View
 - Analyseries
-

Ausbildung

- Jan. 2022 **Projektentwicklung Umwelt-Energie-Nachhaltigkeit**
Akademie für Weiterbildung der Universität Bremen (60 ECTS) [link](#)
- Nov. 2010 Online Kurs (270 h) **Expertin für Klimawandel, Wirtschaft und Umweltrecht**
(*Experto en Cambio Climático, Economía y Derecho Ambiental*).
EUDE-Escuela Europea de Dirección y Empresa, Madrid, Spanien
- Sept. 2008 **Promotion in Umweltwissenschaften**, ICTA-UAB. Mit Europäischer Doktor Erwähnung und Auszeichnung der UAB
Doktorarbeit: *Surface and Deep Circulation off South Africa: Agulhas Leakage Influence on the Meridional Overturning Circulation During the Last 345 kyr.*
- Okt. 2005 **Master** (*Diploma de Estudios Avanzados, DEA, Master Arbeit-Tesina*). ICTA, UAB
Master Arbeit: *Deep Circulation off South Africa: Northern vs Southern Sources.*
- Sept. 2002 **Master Coastal Geosciences and Engineering**. Coastal Research Laboratory, CAU Kiel, Deutschland
Master Arbeit: *Estimations of Scour Depth Around Offshore Wind Park Structures on the German Bight.*
- Juni 2001 **Bachelor**: Meereswissenschaften. Universität Vigo, Spanien
-

Weiterbildungen

Teilnahme an Kursen und Tagungen im Fach und zu Soft Skills (54 seit 1997). Auswahl:

- 9-12 Aug. 2021 Wissenschaft kommunizieren! Summer School für Nachwuchskräfte aus Wissenschaft und Kommunikation.
Online Seminar, Wissenschaft im Dialog, Deutschland.
- 18, 20 Mai 2020 Wissenschaftskommunikation kompakt, online Seminar,
Nationalen Instituts für Wissenschaftskommunikation (NaWik), Deutschland.
- 28 Apr., 13 Jul. 2018 Schreiben von Wissenschaftlichen Geschichten mit Schriftsteller Dr. Jaspreeth Sign und Schriftstellerin Dr.
Padma Venkatraman. Hansa Wissenschaftskolleg, Delmenhorst (auf English).
- 19 Apr. 2018 Die Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Politik auf internationaler, zwischenstaatlicher Ebene, MARUM, Bremen.
- 31 Aug.-1 Sep. 2017 Texten für die Öffentlichkeit, Universität Bremen.
- 1-2 Nov. 2011 Konflikt-Management, MARUM, Bremen.
- 5 Nov. 2009 Klimawandel, eine Herausforderung für die Menschenrechte im 21. Jahrhundert: Jenseits von Kopenhagen
(*El Canvi Climàtic, un Repte per als Drets Humans en el Segle XXI: més enllà de Copenhaguen*), Barcelona, Spanien.
-

Wissenstransfer: Öffentlichkeitsarbeit und Lehre

Vermittlung wissenschaftlicher Kenntnisse durch Vorträge (2), Essays (4), Tage des offenen Schiffs (1), Bücher mit wissenschaftlichen Geschichten (2), Lesungen von Geschichten mit wissenschaftlichem Inhalt (Organisation und Vorlesen 6). Assistentin für Geländearbeiten (3), Praktikum (5), Betreuung von Studenten (3). Auswahl:

- **Lesung** von „Die Bremer Stadtmusikanten lichten den Anker“ **mit anschließenden öffentlichen Diskussion über Erderwärmung und Meeresspiegelanstieg** in der Bremer Klimabahn. [link](#)
 - **Co-Koordination des Outreach Projektes** „Es war einmal ... wissenschaftliche Kurzgeschichten“. [link](#)
 - **Lesung** von „Die Bremer Stadtmusikanten lichten den Anker“ **mit anschließenden öffentlichen Diskussion über Erderwärmung und Meeresspiegelanstieg** als Teil der Outreach-Initiative „Science Goes Public“, Bremerhaven März 2019, Bremen Nov. 2018.
 - **Lesung für Kinder**: „Es war einmal... Wissenschaftliche Kurzgeschichten zum Thema Ozeane“. **Organisation der Veranstaltung in Kollaboration mit** „Instituto Cervantes“ und „Haus der Wissenschaft“, Bremen, April 2018.
 - Foraminiferen: diese kleinen Zeugen der Vergangenheit (Foraminiferos: esos pequeños testigos del pasado). **Essay in Almuña´s Local Magazine** (Asturias, Spanien), Juli 2012.
 - **Co-Betreuung** (mit Dr. Ricardo de Pol-Holz) von Master-Studentin Dharma Reyes-Macaya, Universität Concepcion, Chile. Projekt: Intermediate and deep-water mass distribution in the Southeast Pacific during the late Pleistocene and the Holocene (2013-2015).
 - **Betreuung der MARUM Sommer-Studentin** Itxaso Ruiz Uriarte. Projekt: Estimating the Size Effect on the Isotopic Composition of Epibenthic Foraminifera, MARUM, Bremen, Juni-August 2012.
 - **ECORD Summer Schools**, 2013 and 2014, **ECORD Training Course** 2015. Lehre: Virtual Schiff, Kernbeschreibung.
-

Andere Aktivitäten

Organisation von 3 Kursen im Rahmen des Outreach-Projekts „Es war einmal... ein wissenschaftliches Märchen“, Mitorganisation von 2 der Exzellenzcluster *Early Career Scientists Conferences*, Mitglied in 4 Dissertationskolloquien und 3 Dissertationskomitees, Gutachterin für mehrere internationale Zeitschriften und für Teile des IPCC AR6-Berichts, Postdoc-Vertreterin, Ausbilderin von Laborarbeitsstudenten. Auswahl:

- Vizepräsidentin (seit Dez. 2021) und Schatzmeisterin (seit Okt. 2020) des Vereins **CERFA** (*Asociación de Científicos Españoles en la República Federal Alemana*, Gesellschaft Spanischer Wissenschaftler:innen in der Bundesrepublik Deutschland) (ehrenamtlich).
- Mitglied von *Scientist for Future* (**S4F**)
- Organisation des Kurses: „Der Wert von Geschichten“ mit José Paniagua (7. Feb. 2017, MARUM), „Die Wissenschaft der Geschichten“, mit José Paniagua und Marcela Guarnizo in Zusammenarbeit mit dem Instituto Cervantes, Bremen (geplant für den 12. Juni 2021, wegen COVID-19 verschoben, Datum offen).
- Mitglied des Wissenschafts- und Organisationskomitees der 5. (2014) und 6. (2015) Early Career Scientists Conference for Marine and Climate Research, 21.-24. Sep. 2014, Bremen und 05-08 Okt. 2015, Kiel.
- Postdoc-Vertreterin mit Dr. Aline Govin, MARUM, Aug. 2012-Okt. 2013.ca
- Gutachterin für *Nature Geosciences*, *Earth and Planetary Science Letters*, *Paleoceanography* and *Paleoclimatology*, Kapitel des 6. Berichtes des International Panel for Climate Change (IPCC Report AR6).

Geländearbeit

Teilnahme an 9 Meeres Expeditionen (im Atlantik, Pazifik und Indischen Ozeane), 1 Expedition zu Ausbildungszwecken (Kieler Förde), 3 Exkursionen zu Ausbildungszwecken (2 Barbados; 1 Rügen, Deutschland), 7 Monate als Fischereibeobachterin, 1 Beprobung Kampagne mit Tauchanzug im Mittelmeer. Auswahl:

- **Antike Riffe hautnah** (*Ancient Reefs up Close*), Exkursion für Studenten der Columbia Universität, Assistentin. Barbados, 2012, 2016.
- **RV Sonne** (Deutschland). Expedition SO211, Valparaíso-Valparaíso (Chile), 02.-29 Nov.-29 Nov. 2010.
- **RV Charles Darwin** (Vereinigtes Königreich). Expedition CD154: Durban - Kapstadt (Südafrika), 13 Dez.2003-10 Jan.2004.

Drittmittelakquise und Auszeichnungen

Bewilligungen zu Forschungs- (7), zu Wissenschaftskommunikationsprojekten und Aktivitäten (WK) (3), Stipendien für Teilnahme an Konferenzen (3) und für Auslandsaufenthalte (2). Auszeichnungen in Bezug zu Ausbildungs-Phasen (4), zum WK-Projekt (1). Auswahl:

- Bewilligung (CERFA, Ramón Areces) für „Es war einmal ... wissenschaftliche Kurzgeschichten, Vol. II“.
 - Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Eigene Stelle.
 - Erasmus Stipendium für Auslandsaufenthalt an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland (Okt. 2000-Jun. 2001).
 - Auszeichnung für herausragenden Studenten-Vortrag, AGU Fall Meeting San Francisco (2008).
 - Auszeichnung Studenten-Poster, 8th International Conference on Paleoceanography (ICP8), Biarritz, Frankreich (2004).
 - Auszeichnung Gymnasium des Landes Asturias (*Premio Extraordinario de Bachillerato*), Spanien, Jun. 1995.
-

ANHANG

Beispiele für die Vermittlung von Ergebnissen und Wissen

Veröffentlichungen 4 begutachtete Veröffentlichungen als 1. Autorin, 12 als Co-Autorin; 4 Essays als 1. Autorin, 2 als Co-Autorin; Beitrag zu 6 Expeditionsberichten. Auswahl:

- 2021 Isotopic characterization of water masses in the Southeast Pacific region: Paleooceanographic implications. Reyes-Macaya, D., Hoogakker, B., **Martínez-Méndez, G.**, Llanillo, P., Grasse, P., Mohtadi, M., Mix, A., Leng, M.J., Struck, U., McCorckle, D., Troncoso, M., Gayo, E.M., Lange, C.B., Farias, L., Carhuapoma, W., Graco, M., Cornejo-D'Ottone, M., De Pol Holz, R., Fernandez, C., Narvaez, D., Vargas, Cr.A., García-Araya, F., Hebbeln, D. *JGR Oceans*, doi.org/10.1029/2021JC017525.
- 2019 Precessional changes of the South Pacific subtropical jet over the past 1 million years. Lamy, F., Chiang, J.C.H., **Martínez-Méndez, G.**, Thierens, M., Arz, H.W., Bosmans, J.H.C., Hebbeln, D., Lambert, F., Stuut, J.-B. *PNAS*, vol. 117 no 45, doi.org/10.1073/pnas.1905847116.
- 2017 Calibration of the Carbon Isotope Composition ($\delta^{13}\text{C}$) of Benthic Foraminifera, Schmittner, A., Bostock, H.C., Curry, W.B., Galbraith, E.D., Gottschalk, J., Herguera, J.C., Hoogakker, B., Jaccard, S., Lisiecki, L.E., Lund, D.C., **Martínez-Méndez, G.**, Lynch-Stieglitz, J., Mackensen, A., Michel, E., Mix, A.C., Oppo, D.W., Peterson, C.D., Repschläger, J., Sikes, E.L., Spero, H.J., Waelbroeck, C. *Paleoceanography*, 32, doi:10.1002/2016PA003072.
- 2013 Changes in the advection of Antarctic Intermediate Water to the northern Chilean coast during the past 970 kyr. **Martínez-Méndez, G.**, Hebbeln, D., Mohtadi, M., Lamy, F., De Pol-Holz, R., Reyes-Macaya, D., Freudenthal, T. *Paleoceanography*, 28, doi:10.1002/palo.20047.
- 2010 Reversed flow of Atlantic Deep Water during the Last Glacial Maximum. Negre, C. Zahn, R., Thomas, A., Masqué, P., Henderson, G., **Martínez-Méndez, G.**, Hall, I., Mas, J.L. et al. *Nature*, 468, 84-88.
- 2010 The Agulhas Current (*La Corriente de Agulhas*). *Investigación y Ciencia* (Spanish Edition of Scientific America). **Martínez-Méndez G.** Invited, April 2010.
- 2009 Variable Water Column Structure of the South Atlantic on Glacial-Interglacial Time Scales. **Martínez-Méndez G.**, Molyneux, E., Hall, I.R., Zahn, R. *Quaternary Science Reviews*, 28, 3379–3387.
- 2008 345,000-Year-Long Multi-Proxy Records off South Africa Document Variable Contributions of Northern versus Southern Component Water to the Deep South Atlantic. **Martínez-Méndez, G.**, Zahn, R., Hall, I.R., Pena, L.D., Cacho, I. *Earth and Planetary Science Letters*, 267, 309-321.

Vorträge 16 Vorträge in internationale Konferenzen, Seminaren oder für das Publikum, Co-Autorin in 9 Vorträge. Auswahl:

- Jun. 2017, 2nd Workshop PAGES Working group OC3
Corvallis, USA Last deglacial planktic and benthic foraminifera $\delta^{13}\text{C}$ records from the Southeast and Western Equatorial Pacific. Martínez-Méndez, G. et al.
- Oct. 2015, 6th Early Career Scientists Conference for
Marine and Climate Research. Kiel, Germany Is the deep Pacific a reservoir of atmospheric CO_2 during glacials?
Old-School talk. Martínez-Méndez, G. et al.
- Sep. 2015, Invited seminar at the University of Concepción
Concepción, Chile Views from the Southern Ocean about the General Ocean Circulation: paleoceanographic
records from the 'Warm and Cold' Water Routes. Martínez-Méndez, G.
- Feb. 2013, 4th PAGES Open Science Meeting. The Past:
A Compass for Future Earth. Goa, India Increase proportion of Antarctic Intermediate Water off Northern Chile (27.5°S) in
Glacial Periods Over the Past Million Years. Martínez-Méndez, G. et al.
- Dec. 2008, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting. San
Francisco, USA Influence of Agulhas Leakage on the Meridional Overturning Circulation (MOC):
Insights From Paired Planktonic and Benthic Foraminifera Stable Isotope and
Trace Metal Analyses Over the Last 345 kyr. Martínez-Méndez, G. et al.
- Ap. 2005, European Geophysical Union General Assembly
Vienna, Austria Deep Circulation off South Africa: Northern vs Southern Hemisphere Sources.
Martínez-Méndez, G. et al.

Posters 15 Posters in internationale Konferenzen, 16 als Co-Autorin. Auswahl:

- Dec. 2017, AGU Fall Meeting
New Orleans, USA Did Antarctic Intermediate Water in the Southeast Pacific expanded vertically or only deepened?
Martínez-Méndez, G. et al.
- Dec. 2017, AGU Fall Meeting
New Orleans, USA Once Upon a Time... A Scientific Fairy Tale (outreach poster).
Martínez-Méndez, G. and OUAT Team
- Dec. 2014, AGU Fall Meeting
San Francisco, USA Searching for the conduit waters of old glacial carbon: deglacial intermediate to deep-
water records from the western sub-equatorial Pacific. Martínez-Méndez, G. et al.
- Sep. 2013, 11th International Conference on
Paleoceanography (ICP11), Sitges, Spain Changes in the upper water-column stratification off northern Chile (27.5 °S) during the past ca 1
Ma. Martínez-Méndez, G. et al.
- Sep. 2013, ICP11, Sitges, Spain
Student Poster Prize to D. Reyes-Macaya Water mass distribution during the last glacial-interglacial transition and late Holocene in the
Eastern South Pacific. Reyes-Macaya, D., De Pol-Holz, R., Mohtadi, M., Martínez-Méndez, G.
- Sep. 2007, ICP9
Shanghai, China Deep Water Circulation of the South Atlantic During the Last 345 kyr: Northern vs Southern Sources.
Martínez-Méndez, G. et al.
- Sep. 2004, ICP8, Biarritz, France
Student Poster Prize Multi-Centennial Benthic-Planktonic Isotope and Flow-Speed Records From the Agulhas Corridor.
Martínez-Méndez, G., et al.