

2. DYAMOND-ESiWACE-Hackathon

Auf Grund des großen Erfolgs der Erstaufgabe im August 2018 fand vom 19. bis 21. Juni 2019 ein zweiter Hackathon in Mainz statt, auf dem die hochaufgelösten globalen Daten aus den DYAMOND-Läufen untersucht wurden. Nach einem eintägigen Workshop mit Vorträgen zu den Modellen und zu verwandten Themen arbeiteten die 50 Teilnehmer/-innen aus Europa, den USA, Japan und China in Gruppen an verschiedenen Problemstellungen, bspw. an der Untersuchung der vertikalen Struktur der atmosphärischen Zirkulation oder von extremen Niederschlägen. Ergebnisse des Hackathons sollen als Teil des Special Issues zu DYAMOND im Journal of the Meteorological Society of Japan veröffentlicht werden.



CLICCS liefert Klimawissen – auch für Bundesaußenminister Heiko Maas



Seit 2019 fördert die Deutsche Forschungsgemeinschaft im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder das interdisziplinär ausgerichtete Exzellenzcluster „Climate, Climatic Change, and Society“ (CLICCS) in Hamburg, an dem neben der Universität Hamburg u. a. das MPI-M, das HZG sowie das DKRZ beteiligt sind. Die rund 200 Natur- und Sozialwissenschaftler/-innen des Clusters erforschen die Grundlagen des Klimawandels sowie Wechselwirkungen mit Gesellschaften, die auf die Veränderungen reagieren und damit ihrerseits das Klima beeinflussen. Am 21. Mai 2019 besuchte Bundesaußenminister Heiko Maas CLICCS-Wissenschaftler/-innen in Hamburg. Im Gespräch sammelte Maas Argumente, um auf internationaler politischer Ebene von der Existenz des Klimawandels zu überzeugen. Im Anschluss an die Diskussionen besichtigte

Maas den Hochleistungsrechner am DKRZ. Weitere Informationen: www.dkrz.de/lp/maas_dkrz/

Hands-On-Workshop zur Datenvisualisierung mit NCL

Das am NCAR entwickelte Skript-basierte NCL gehört seit vielen Jahren zu den wenigen fachspezifischen 2D-Visualisierungswerkzeugen für Daten aus der Erdsystemmodellierung, die ein sehr hohes Maß an Kontrolle über sämtliche Visualisierungsparameter gestatten. Es gibt eine breite Code-Basis und für (fast) jedes Problem eine Lösung. So verwundert es trotz der Ankündigung des NCAR, seine weitere Softwareentwicklung auf Python-basierte Lösungen zu fokussieren (aber NCL auf längere Sicht verfügbar zu halten), nicht, dass die 16 angebotenen Plätze für den interaktiven 3-Tageskurs sehr schnell vergeben waren. Der von Karin Meier-Fleischer und Michael Böttinger vom 3. bis zum 5. Juli 2019 im Innovation-Lab des DKRZ durchgeführte Workshop umfasste neben einer Einführung in das Arbeiten mit NCL auch die Visualisierung eigener Daten der Teilnehmer/-innen.



ISC'19: Mistral auf Platz 73 der TOP500-Liste

Vom 16. bis 20. Juni 2019 trafen sich bis zu 3500 Konferenzteilnehmer/-innen und 160 nationale und internationale Aussteller zur ISC High Performance 2019 (ISC'19) in Frankfurt, um sich zu den neuesten technologischen HPC-Entwicklungen und Anwendungsmöglichkeiten auszutauschen. Dieses Jahr lag der Fokus auf den Kategorien HPC-Systeme, Anwendungen und Algorithmen sowie zukunftsrelevante Trends. Auf der ISC wird traditionell die neue TOP500-Liste der leistungsfähigsten HPC-Systeme veröffentlicht, auf der Mistral Platz 73 einnimmt und damit der sechststärkste deutsche Supercomputer bleibt. Auf der ISC'19 engagierte sich das DKRZ mit zahlreichen Aktivitäten: In der ISC-Ausstellung präsentierte das DKRZ mit

seinem Mitaussteller – dem europäischen Centre of Excellence ESiWACE – hochaufgelöste Klimasimulationen auf einem Touchscreen. DKRZ-Mitarbeiter stellten ihre Projekte auf dem Gauß-Allianz-Stand und während der ISC Research Poster Session vor und beteiligten sich am PhD-Forum „In-Situ Simulation Data Compression for Climate Domain“ sowie beim Workshop „HPC I/O in the Data Center“. Ein Studententeam der Universität Hamburg, welche von der Gruppe „Wissenschaftliches Rechnen“ am DKRZ betreut wurde, nahm mit Hardware der Firma NEC als eines von 13 Teams an der Student Cluster Competition teil. Weitere Informationen: www.dkrz.de/lp/isc19/

Unterstützung durch das Data Distribution Centre für den 6. IPCC-Bericht

Um die Ergebnisse des momentan in Vorbereitung befindlichen sechsten IPCC-Sachstandsberichtes (AR6) transparenter und nachvollziehbarer zu machen, stellte das Data Distribution Centre (DDC) des IPCC zusammen mit der Arbeitsgruppe I (WG I) zum ersten Mal detailliert vor, wie genutzte Daten und Software dokumentiert und zitiert werden sollen. Die grundlegenden Prinzipien für den Umgang mit den Daten, die im Zusammenhang mit dem Bericht angewandt werden, wurden außerdem im Juni von einem Autorenteam aus DDC, WG I und dem World Data System im Data Science Journal publiziert. Darüber hinaus organisierten die DDC-Manager/-innen, darunter Martina Stockhause vom DKRZ, gemeinsam mit Kolleg/-innen der WG I eine Schulung zur Daten- und Softwareentwicklung am 6. und 7. Juni 2019 am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Oberpfaffenhofen. Weitere Informationen: www.dkrz.de/p/ddc_support_ar6/

Projektstart AtMoDat: Kick-Off-Treffen am DKRZ

Am 17. und 18. Juni 2019 fand am DKRZ das Kick-Off-Treffen zum Start des Projektes AtMoDat statt. Das Projekt AtMoDat, kurz für „Atmosphären Modelldaten: Datenqualität, Kurationskriterien und DOI Branding“, wird vom BMBF gefördert und soll die (inter-)disziplinäre Nachnutzbarkeit von Atmosphärenmodelldaten verbessern. Das Projekt wird vom DKRZ koordiniert. Weitere Projektpartner sind die Universitäten aus Hamburg und Leipzig sowie die Technische Informationsbibliothek Hannover. Durch die Kooperation von international vernetzten und renommierten Infrastrukturanbietern und Forschungsgruppen ergeben sich viele Anknüpfungspunkte zwischen den Communities, welche zur Nachhaltigkeit der im Projekt entwickelten Forschungsdatenmanagement-Komponenten maßgeblich beitragen können. Weitere Informationen: www.dkrz.de/p/kick-off_atmodat/



Klimaforschung beim Sommer des Wissens

Vier Themenzentren. Zwölf Zelte. Fünf Outdoor-Aktionsflächen. Eine Festival-Bühne. Vier Tage. 290 Programmpunkte. Rund 50.000 wissensdurstige Besucher/-innen. Das war der Sommer des Wissens, der vom 20. bis 23. Juni 2019 anlässlich des 100-jährigen Jubiläums der Universität Hamburg auf dem Rathausmarkt stattfand und die beiden Veranstaltungen „Nacht des Wissens“ und „Tag des Wissens“ vereinte. Das DKRZ war gemeinsam mit CEN, CLICCS sowie dem MPI-M im Themenzelt „Zukunftswerkstatt“ vertreten, um Besucher/-innen Klimaforschung live zu präsentieren. Durch die aktuelle Fridays-for-Future-Bewegung wird das Thema Klimawandel gerade heutzutage wieder in der Gesellschaft vielfach diskutiert und hinterfragt. Am Klimaglobus des DKRZs konnten sich die zahlreichen Besucher/-innen über mögliche Klimaänderungsszenarien informieren und erhielten fundierte Antworten auf ihre Fragen zum Klimasystem und dessen Modellierung sowie dem Klimawandel. Weitere Informationen: www.dkrz.de/p/sdw2019/



Tschüss, Schulprojekt Klimawandel! Hoffentlich bis bald!



Am 14. Juni 2019 fand am DKRZ die Abschlussveranstaltung des Schulprojektes Klimawandel statt. Das 2005 gestartete Projekt war eine Kooperation zwischen Hamburger Klimaforschungsinstituten, darunter das DKRZ, und zwölf Schulen in Hamburg und Schleswig-Holstein. Leider konnte bisher für die aus Altersgründen ausscheidende Projektleitung keine Nachfolge finanziert werden. Bei der Veranstaltung berichteten die Projektleiter, Initiatoren, Klimaforscher, eine Schulleiterin und ein Lehrer sowie natürlich auch Schülerinnen von ihrer Beteiligung beim Schulprojekt. Sowohl während der Vorträge als auch während der Gespräche beim anschließenden Ausklang waren sich alle Teilnehmer/-innen einig, dass eine Fortführung eines derartig erfolgreichen Projektes mehr als wünschenswert ist und diskutierten

verschiedene Ideen, um dies zu ermöglichen. Rainer Köker, stellvertretend für Schulsenator Thies Rabe, versicherte, sich in der Schulbehörde für eine Weiterführung des Projektes einzusetzen. Weitere Informationen: www.dkrz.de/p/abschluss_spk/

Termine

DKRZ auf dem EIT Climate-KIC Summit am 23. und 24. Juli 2019 in Hamburg: www.cen.uni-hamburg.de/en/education1/climate-kic-journey-in-hamburg.html/

DKRZ bei Wetter.Wasser.Waterkant am 17. September 2019 in Hamburg: www2019.de/programmheft/ (Seite 77)

DKRZ bei der Hamburger Klimawoche vom 22. bis 29. September 2019 auf dem Hamburger Rathausmarkt: www.klimawoche.de/

Deutsches Klimarechenzentrum
Bundesstraße 45a
D-20146 Hamburg
www.dkrz.de

Herausgeber/Layout:
Prof. Dr. Thomas Ludwig
Jana Meyer

Kontakt: info@dkrz.de

©Hamburg, Juli 2019 –DKRZ