

Lebenslauf

Name : Bernd Dieter Becker
geboren am : 20. 10. 1962 in Stedum, Landkreis Peine.
Familienstand : verheiratet mit Kirsten Wilmer
Kinder : Katharina geb. 14. 01. 1994
: Johanna Frieda geb. 16. 01. 1997

Schulbildung	Ort	Leistungskurse:	Abschluss
08. '68-07. '71	Grundschule Stedum		
07. '71-07. '72	Grundschule Hohenhameln		
07. '72-05. '82	Gymnasium Gross Ilsede	Mathematik, Physik.	Abitur

Wehrdienst

10. '82-12. '83 3./PZGRBTL 22 Milan Richtschütze Gefreiter
in Braunschweig

Studium

04. '84-05. '91 Universität Studium der Diplom, Note "gut".
Hamburg Meteorologie.

04. '84-07. '86 MI Grundstudium Vordiplom, Note 2.5.

07. '86-12. '89 MI Hauptstudium Prüfungen, Note 2.0.

05. '90-05. '91 Prof. Grassl Diplomarbeit zum Selbständiges,
Prof. Roeckner selbstbestimmten Thema wissenschaftliches
"Anderung des indischen Arbeiten, Note 2.7.
Sommermonsun durch den
Treibhauseffekt anhand von
Modellrechnungen".

Beruflicher Werdegang	praktische Tätigkeit	Erfahrung
07. '91-12. '91 MPI	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im EPOCH-Projekt "Global Changes over the last 30000 Years".	Sensitivitätsstudien mit einem globalen Ozeanmodell.
03. '92-09. '95 EZMW	Wissenschaftler für die wissenschaftliche und technische Entwicklung und Durchführung eines Satellitendaten-simulationsexperiments. ESA Contract Report Nr. AO/1-2345/90/HGE-I und 10921/94/NL/CN	Teamarbeit mit der ESA and fast allen Gruppen des EZMW, um eine komplexe und herausfordernde Aufgabe zu bewerkstelligen.
10. '95-12. '95 EZMW	Wissenschaftler für die wissenschaftliche und technische Entwicklung der Archivierung innerhalb des Ozean-Daten-Analysemoduls.	Teamarbeit mit der Ozeanmodellierungsgruppe des EZMW, um eine komplexe Datenstruktur nach BuFR zu übersetzen.
02. '96-04. '97 EZMW	Wissenschaftler für die wissenschaftliche und technische Definition, Vorbereitung und Dokumentation eines Pilot-Datensatzes zur Analyse von saisonalen Ensemble Vorhersagen verschiedener Modelle und der ERA Daten.	Teamarbeit mit der saisonalen Vorhersagegruppe des EZMW. Bereitstellung von Grib-Daten auf CD-Rom zur Analyse auf PCs.
09. '97-02. '00 CGAM	Wissenschaftler in den europäischen Forschungsprojekten "Studien der Hydrologie, des Einflusses und der Variabilität des asiatischen Sommer Monsoons" (SHIVA) und "Interannuale und dekadische Klimavariabilität: Skalenwechselwirkungs-experimente" (SINTEX).	Untersuchung der saisonalen Vorhersagbarkeit des asiatischen Sommer Monsoons anhand von PROVOST ensemble Simulationen, ensemble Sensitivitätsexperimenten und Untersuchungen der Fernwirkungen in einer 150 Jahre Simulation mit dem gekoppelten HadCM3 Model. Internetz Meister.
03. '00- Met Office	Wissenschaftler in der Jahreszeitenvorhersage.	Technischer Leiter des Monatsausblicks. Verantwortlich für die effiziente und pünktliche Produktion der Monatsvorhersage. Entwicklung neuer, benutzerfreundlicher

MI : Meteorologisches Institut der Universität Hamburg
 MPI : Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg
 ESA : Europäische Raumfahrtgesellschaft
 EZMW : Europäisches Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage, Reading
 CGAM : Britisches Universitätszentrum zur Modellierung globaler Atmosphären.

Computerkenntnis:

WINDOWS, Linux	auf IBM-PC	für den Hausgebrauch und zum Telearbeiten Grib-daten analyse und Visualisierung.
VMS	auf VAX	Datenarchivierung.
NOS, NOS-VE	auf Cyber	Migration einer Random-Access datei Front/End für Grossrechner.
UNICOS	auf Cray	Klimavorhersage, Satellitensimulation.
UNIX	auf diversen Workstations	Bearbeitung und graphische Darstellung grosser Datensätze.

Softwarekenntnis:

Fortran	Erfahrung und Praxis seit 15 Jahren	(MI, MPI, EZMW)
C	Beim Shell-programmieren angewandt	(MPI, EZMW)
C++	Schnellkurs besucht	(EZMW)
Empress	Schnellkurs besucht	(EZMW)
GrADS	Brauchbares Werkzeug zur Datenanalyse	(EZMW, CGAM, Met Office)

Praktische Tätigkeiten während des Studiums

wann, bei, Ort.	Tätigkeit	Erfahrung
12. '86-04. '88 Dr. R. Sausen, MI	Programmierer.	Eingesetzt zur Analyse von Wetterkarten und kleineren Programmiertätigkeiten in Fortran, Textverarbeitung mit Latex, Graphic mit dem System von NCAR (National Center of Atmospheric Research, Boulder).
04. '88-06. '88 FSS Polarstern	Expedition Arktis'88, Wetterbeobachtung im Schichtdienst, Aufbau und Wartung einer meteorologischen Messstation auf einer Eisscholle.	Direkte Auswertung der ersten Ergebnisse.
09. '88 Fehmarn	Tutor. Betreuung des Feldpraktikums.	Verantwortung für Motivation der 15 Teilnehmer und den wissenschaftlichen Erfolg des Praktikums.
11. '88-08. '89 Dr. G. Kruspe, MPI Gruppe Aerologie	Programmierer zur Umstellung einer Random-Access Datei und die dazugehörigen Unterroutrinen auf ein anderes Betriebssystem (von NOS über NOV/VE auf UNICOS), zur Analyse einer Front aus dem Arktis'88 Aerologie-datensatz und für Servicedienste im Plottwesen (NCAR).	Mitarbeit beim Schreiben des Fahrtberichtes Valdivia '88, zur Kartierung der Eiskante während Arktis'88 (S. 86 f).
05. '89-06. '89 Nordholz	Teilnahme am Forschungsprojekt Frontex'89.	Erstellung und Auswertung flugzeugestützter Kaltfrontbeobachtungen.
10. '89-06. '91 Dr. B. Santer, MPI Abteilung Klima	Programmierer um Modellvergleiche ($2^*CO_2/1^*CO_2$ -Ergebnisse) durchzuführen, zur Mithilfe im Rahmen von CO_2 -Nachweisstudien und zur statistischen Auswertung von Modellexperimenten. Schwerpunkt bei der graphischen Darstellung der Ergebnisse (NCAR).	Betreuung von Gästen des MPIs bei der Lösung ihrer rechner-spezifischen Probleme, auch in englischer Sprache.

Liste der Veröffentlichungen:

Dr. G. Kruspe, MPI , 1988:

Fahrtbericht Valdivia '88

Mitarbeit beim Schreiben des Fahrtberichtes Valdivia '88, Kartierung der Eiskante während Arktis'88 (S. 86 f).

Bernd Dieter Becker, Diplomarbeit,

Eingereicht am Meteorologischen Institut der Universität Hamburg, 1991:

Änderung des indischen Sommermonsun durch den Treibhauseffekt anhand von Modellrechnungen

Ad Stoffelen, Bernd Dieter Becker, John Eyre, Hervé Roquet, 1994:

Theoretical Studies of the Impact of Doppler Wind LIDAR Data

ESA contract report, contract number: AO/1-2345/90/HGE-1

Hervé Roquet, Bernd Dieter Becker, Roger Saunders, 1995:

Extension of the OSSE data base to scatterometer and ATOVS data

ESA contract report, contract number: 10921/94/NL/CN

Bernd Dieter Becker, Hervé Roquet, Ad Stoffelen, 1995:

A simulated observation data base including ATOVS, ASCAT and DWL data

Submitted to the Bulletin of the American Meteorological Society.

Bernd Dieter Becker, Hervé Roquet, 1995:

The ECMWF synthetic observation production suite

Part II of ESA contract report, contract number: 10921/94/NL/CN

Peter Janssen, Bernd Dieter Becker, 1996:

Note on the Seastate dependence of the Ocean surface Albedo

ECMWF Technical Memorandum

Bernd Dieter Becker, 1997: ECMWF seasonal ensemble simulations on CD-Rom.

World Meteorological Organization Bulletin

Bernd Dieter Becker, 1998:

Preliminary Results on Monsoon Variability from Ensemble Simulations of a global Atmosphere Model, Forced with Observed and Climatological SSTs, Proceedings of the International Conference on the Variability and Predictability of the Asian Monsoon (ICAM), September 22 – 26 1998, Xian, pg. 332

Bernd Dieter Becker, 1998:

SHIVA: Studies of the Hydrology, Influence and Variability of the Asian Summer Monsoon: A coordinated Program of Climate Model Analysis and Experimentation, Proceedings of the International Conference on the Variability and Predictability of the Asian Monsoon (ICAM), September 22 – 26 1998, Xian, pg. 376

Bernd Dieter Becker, Julia Slingo, 1999:

Influence of the mid-latitudes on the Predictability of the Indian Summer Monsoon, Proceedings of 4th International Conference on Modelling of Global Climate Change and Variability, 13 - 17 September 1999, Hamburg, pg. 108.

European Commission Community research studies: SHIVA,

Studies of the Hydrology, Influence and Variability of the Asian Summer Monsoon,

EUR 19084 EN, ISBN 92-828-7758-2, 1999

Bernd Dieter Becker, Julia Slingo, Laura Ferranti, Franco Molteni, 2000:
Seasonal predictability of the Indian Summer Monsoon: What role do land surface conditions play?
MAUSAM, Vol. 52, 1, 47 – 62.

Bernd Dieter Becker, 2001:
Developments in monthly and seasonal forecasting at the Met Office.
Proceedings from the 26th Annual Climate Diagnostics and Prediction Workshop, 22 - 27 October
2001, SCRIPPS, in press.

Sonstiges

Fremdsprachen: Englisch verhandlungssicher.

5 Jahre Schulfranzösisch,

Führerschein Eins und Drei seit November 1980

gesund

Referenzen: Dr. Richard Graham, Met Office, Telephone: 0044 (0) 1344 / 856361
Dr. Julia Slingo, UGAMP, Telephone: 0044 (0) 118 / 9318424
Dr. Tim Palmer, ECMWF, Telephone: 0044 (0) 118 / 9499 600

Reading, den 7. November 2001

BerndDieterBecker