

Peter Carl

ASWEX

Hausvogteiplatz 5–7, 10117 Berlin

Tel: +49 (0)30 - 2093 46627, Fax: +49 (0)30 - 2093 ...

Email: p-carl@wias-berlin.de, p-carl@aswex.de

Graduierung

1971 **Diplom** (Physik), *Humboldt-Universität zu Berlin (HUB)*

1974 **Dissertation** (Dr. rer. nat., Physik), *Humboldt-Universität zu Berlin*

Berufserfahrung

Akademie der Wissenschaften (AdW) der DDR, Zentralinstitut für Elektronenphysik (ZIE), Berlin
(Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

1973–1975 **Plasmachemie**: dünne Polymerenschichten, nichtlineare Strukturbildung

1974–1980 **Synergetik**: Modellierung komplexer Systeme, Software Technologie

1978–1985 **Kernfusionsforschung**: Modellierung trägheits- und magnetisch gehalteter Plasmen

1984–1987 **Klimamodellierung**: Initiativforschung zu Atomkriegsfolgen

1987–1990 **Naturwissenschaftliche Friedensforschung**: "nuclear winter" Projekt

Lehrtätigkeit: Vorlesungen und Seminare Klimamodellierung, Inst. f. Meteorologie der HUB

1990–1991 **Klima-Impakt, Klimadynamik**: Ölbrände in Kuwait, Monsun-Hypothese

AdW-Nachfolger KAI e.V. (Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Projektleiter)

1992–1993 **Klimadynamik**: dynamische Struktur des borealen Sommermonsuns

Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Physik (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

1994–1996 **Klimadynamik**: strukturelle Klimavariabilität, topologisch orientierte Modellstudien

Lehrtätigkeit: Seminare und Übungen zur Klimamodellierung und Klimadynamik

AG Klimadynamik c/o Forschungsverbund Berlin (Wissenschaftlicher Leiter)

1993–1997 **Klimadynamik**: Modellierung und geometrische Interpretation der Monsundynamik

Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

1997–1998 **Methodenentwicklung**: Verifikation nichtlinearer Konzepte, Zeit-Frequenz-Analyse (TFA)

Projekt „Klimadynamik“ c/o Forschungsverbund Berlin (Freiberuflicher Wissenschaftler)

1998–2000 **Signalanalyse**: TFA von Real- und Modelldaten ("Global Change" Dynamik, CH₄-Anomalie)

Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

2000–2003 **Hydrologische Zeitreihenanalyse**: Komponententrennung, Multifraktale Analyse

Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

2003 **Plasmaphysik**: Modellierung magnetisch gehalteter Fusionsplasmen

Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

2004–2005 **Albert-Einstein-Ausstellung**: Verantwortung im Ausstellungsteil "Einsteins Welt heute"

Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

2005–2009 **Methoden-Entwicklung**: Identifikation von Klimasignalen in Abflussdaten

ASWEX (vormals IAMARIS e.V.) – Association of Senior Water Experts (Gründungsmitglied;
Schriftführer 2009–2012, Geschäftsführer)

2009– **Projekte „Klimadynamik & Signalanalyse“ und „Naturwissenschaftliche Friedensforschung“**

Wasser-Management: Projektarbeit in Ost- und Südost-Asien (China, Vietnam)

Methoden-Entwicklung und Studie: Signale & Synchronbewegungen im Klimasystem

Klimamodellierung: Monsundynamik

Systemanalyse: Klima-Signatur der ökonomischen Tätigkeit des Menschen

Naturwissenschaftliche Friedensforschung: Reanalysen zum Thema „nuklearer Winter“

(Stand vom 20. Dezember 2013)