

## 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](mailto:p-carl@wias-berlin.de), [p-carl@aswex.de](mailto: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, CH<sub>4</sub>-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)