

# Lebenslauf Ian Glendinning

**Adresse:** Am Kabelwerk 5/1/3.04, 1120 Wien, Österreich

**Telefon:** +43 1 231 0992

**Mail:** [ian@vcpc.univie.ac.at](mailto:ian@vcpc.univie.ac.at)

**Web:** <http://www.linkedin.com/in/iangv>



## Persönliche Daten

- Geboren am 14. Dezember 1958 in Newcastle upon Tyne, England
- Verheiratet, ein Kind (11 Jahre)
- Britischer Staatsbürger

## Ausbildung

December 1986	Ph.D, Experimentelle Hochenergiepartikelphysik, University of Manchester
June 1981	Dip. Adv. St. Sc., Physik, University of Manchester
June 1980	B.Sc., Physik, University of Manchester
1979	Hatfield Scholarship, University of Manchester
1979	Mosley Physics Prize, University of Manchester

## Beruflicher Werdegang

- 10–12/2010 **Information Retrieval Facility – IRF**, Wien  
*Post-Doc. Assistent*
- Entwurf und Vorbereitung von Anträgen für Projekte bei der österreichischen FFG und im 7. Rahmenprogramme der EU
  - Teilnahme an Schulung von RightScale über Cloud Computing
- 11/2009–  
01/2010 **itworks Personalservice**  
*Softwareentwickler*
- Überlassung bei Delta Hedge GmbH, Wien: Entwicklung von Softwareprodukten für den Finanzdienstleistungsbereich (C++)
- 03-06/2009 **AIT Austrian Institute of Technology** (ehem. ARC Austrian Research Centers)  
*Trainee*, Safety & Security Department, Geschäftsfeld Quantentechnologien
- Implementierung von effizienten C++ Versionen von MATLAB Algorithmen zur Bild- und Signalverarbeitung mit Anwendungen in der Mustererkennung
- 2006–2009 Private Recherchen und Forschungstätigkeiten - Teilnahme an:
- Kurs “Ausbildung zum/zur JAVA-ProgrammiererIn”, bfi Wien, Okt.–Dez. 2008
  - SECOQC Quantum Key Distribution (QKD) conference, 8.–10. Okt. 2008
  - CEQIP '07, 4th Central European Quantum Information Processing Workshop
  - Arbeitsgruppe “Quantum Information Algorithms (QIA)” bei ARC
  - CEQIP '06, 3rd Central European Quantum Information Processing Workshop
- 1995–2006 **Universität Wien**  
*Wissenschaftlicher Assistent*, Institut für Scientific Computing, European Centre for Parallel Computing at Vienna (VCPC)
- Implementierung eines quantenmechanischen Simulationsprogramms in MATLAB
  - Koordination der Erstellung von EU-Projektanträgen
  - Entwicklung einer parallelen Version von einem Quantencomputer-Simulator, in C++ mit MPI, auf einem Linux-Cluster

- Durchführbarkeitsstudie über die Parallelisierung von zwei industriellen Fortran-Codes auf Unix- und Linux-Clustern
- Technisches Management von Parallelisierungsaufgaben im Rahmen vom EU-Projekt “VICAR” (Video Indexing, Classification, Annotation and Retrieval)
- Erarbeitung einer Strategie zur Parallelisierung von einem großen Signalverarbeitungsprogramm (“Magellan SAR Processor”) von der NASA, durch den Einsatz von Tools für Programmanalyse
- Anwenderbetreuung für das Programmieren mit dem Message-Passing Interface (MPI) auf einem “Meiko CS-2” Parallelrechner mit 136 Prozessoren

1990–1995 **University of Southampton**

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter, High Performance Computing Centre, und Wissenschaftlicher Assistent, Concurrent Computation Group*

- Teilnahme am Entwurf vom Standard “MPI” (Message Passing Interface)
- Durchführung von Leistungsvergleichstests für parallele Systeme
- Portierung der “GENESIS” Leistungsvergleichstests von PARMACS zu PVM, und Durchführung von Tests auf einem “Meiko CS-2” Parallelrechner
- Betreuung der Evaluation und Entwicklung von Software-Tools für Performance-Visualisierung paralleler Programme im Rahmen des EU-Projekts “GENESIS”

1988–1990 **Fidelio Software GmbH, München**

*Programmierer*

- Entwicklung von Schnittstellen, um das “Fidelio Hotel Management System” mit Telefonanlagen, Pay-TV-Systemen, und Restaurantkassen zu verbinden
- Installation von Schnittstellen in Kundenhotels
- Entwurf eines Datenbankschemas (SQL) für ein neues Hotelmanagement-System
- Entwicklung eines Menüprogramms in C, um das Fidelio-System zu steuern

1986–1988 **University of Southampton**

*Wissenschaftlicher Assistent, Computational Physics Group und Concurrent Computation Group*

- Entwicklung eines Software-Moduls, das die Kommunikationskanäle zwischen “transputer” Prozessoren so anordnete, daß ein im Rahmen des EU-Projekts “Supernode” entwickelter Crossbarschalter voll ausgenützt werden konnte
- Integration des obigen Moduls in den Compiler für die Programmiersprache “occam” von der Firma “INMOS”
- Systemadministration eines VAX 11/750 Computers

1983–1985 **Software Sciences Limited, Macclesfield**

*Programmierer*

- Entwicklung von Assembler-Code für Module innerhalb eines Command-and-Control-Systems für ein U-Boot

## Besondere Kenntnisse

- Paralleles Rechnen: MPI, PVM
- Programmiersprachen: C, C++, MATLAB, Java, Assembler, Fortran, BASIC, occam, Pascal
- Betriebssysteme: Unix, Linux, Windows, DOS, VAX/VMS, VM/CMS, MVS
- Datenbanken: SQL, dBASE
- Sprachen: Englisch (Muttersprache), Deutsch (verhandlungssicher), Italienisch & Französisch (Grundkenntnisse)
- Führerschein

## Persönliche Interessen

- Mobile Computing Devices (Nokia Communicator, Psion)
- Stellvertretender Obmann des Vereins ‘British Community Association of Vienna’ – eine Vereinigung für soziale, kulturelle und ähnliche Veranstaltungen britischer Bürger in Wien
- Musik – Schlagzeug, Flöte, Musiktheorie
- Morris Dancing – traditioneller englischer Volkstanz