

# Bradley L. Richards



## Adresse

Entfelderstrasse 7, 5012 Schönenwerd  
Tel tagsüber 062 / 849 97 46, Email [brad@kri.ch](mailto:brad@kri.ch)

## Personalien

Geburtsdatum: 10. August 1960  
Zivilstand: verheiratet, zwei Kinder  
Staatsbürgerschaft: Schweiz

## Ausbildung

### **Ph.D. und M.Sc. in Informatik** (September 1989 bis August 1992)

University of Texas, Dept. of Computer Sciences, Austin, Texas, USA  
Dissertation: An Operator-Based Approach to First-Order Theory Revision  
Betreuung: Prof. Dr. Raymond J. Mooney

### **Oberoffiziersschule der United States Air Force** (April 1988 bis Mai 1988) Montgomery, Alabama, USA

### **M.Sc. in Elektrotechnik** (Mai 1985 bis Dezember 1986)

Air Force Institute of Technology, Dept. of Electrical Engineering, Dayton, Ohio, USA  
Master's Thesis: Programming in "Fuzzy Logic": "Fuzzy Prolog"  
Loius F. Polk Auszeichnung, Absolvent mit Auszeichnung

### **Offiziersschule der United States Air Force** (Juni bis August, 1982) San Antonio, Texas, USA

### **B.Sc. in Elektrotechnik** (August 1978 bis Mai 1982)

Southern Methodist University, Dept. of Electrical Engineering, Dallas, Texas, USA

### **Gymnasium** (August 1974 bis Mai 1978)

Albuquerque Academy, Albuquerque, New Mexico, USA  
Cum Laude

## Berufliche Erfahrung

**Fachhochschule Nordwestschweiz** (Olten, Schweiz; Mai 2009 bis heute). Als Professor für Informatik bin ich in der Schule für Wirtschaft für Vorlesungen in Software Engineering und verwandten technischen Gebieten zuständig. Ich betreue studentische Projekte, arbeite im Dienstleistungsbereich und bin der Leiter des CAS für Business Requirements Engineering.

**Kraan and Richards GmbH** (Schönenwerd, Schweiz; Januar 1994 bis heute). Mitinhaber und Geschäftsleiter. Diese Firma ist auf die Informatik-Beratung für Kleinfirmen spezialisiert.

**Sirius Technologies AG (Medgate)** (Basel, Schweiz; Juli 2007 bis April 2009). Als Senior Project Manager war ich für Produkte in den Geschäftsbereichen HSE (Health, Safety & Environment) und eHealth verantwortlich. Ich war für den gesamten Produktzyklus verantwortlich, von der Definition der Anforderungen über die Leitung der Entwickler bis zu Installation und Wartung.

**Fachhochschule Nordwestschweiz** (Muttenz und Brugg, Schweiz; Februar 2001 bis April 2009). Als Teilzeit-Dozent biete ich Vorlesungen in Grundlagen der Informatik (Prädikatenlogik, Graphentheorie, usw.), Internet Programmierung (CSS, PHP, XML, J2EE, usw.) und Java an. Ich betreue auch Studentenprojekte und Diplomarbeiten.

**Fachhochschule Furtwangen** (Furtwangen, Deutschland; April 1995 bis Februar 2001). Als Professor für Software Engineering und künstliche Intelligenz hielt ich Vorlesungen in diesen und verwandten Gebieten. Ich war in 1996 zusammen mit Prof. Dr. Mescheder Leiter eines Forschungsprojekts für die Entwicklung eines Expertensystems für Mikrosystemdesign, das vom Ministerium für Wissenschaft und Forschung des Landes Baden-Württemberg finanziert wurde. Ich war Mitglied der Studienkommission, Vorsitzender der Berufungskommission und von 1998 bis 2001 Prodekan des Fachbereichs.

**Eidgenössische Technische Hochschule, Laboratoire d'Intelligence Artificielle** (Lausanne, Schweiz; November 1993 bis März 1995). Als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe *Model-Based Reasoning* (Teil des Schwerpunktprogramms des Schweizerischen Nationalfonds) entwickelte ich eine modell-basierten Indexierungsmethode, die es erlaubt, die Technik des *case-based reasoning* auf komplexe Prozesskontroll-Probleme anzuwenden. Ich überprüfte die entworfenen Konzepte mittels Implementation und Bewertung eines Prototyp-Werkzeugs, das automatisch qualitative Modelle aus Prozessdaten entwickelt und Indizes aus den resultierenden Modellen ableitet.

**University of Aberdeen, Abteilung für Informatik** (Aberdeen, Schottland, UK; Januar 1993 bis August 1993). Ich arbeitete als wissenschaftlicher Mitarbeiter beim ESPRIT VIVA-Projekt (Verification, Improvement, and Validation of Knowledge-Based Systems). Ich entwickelte Übersetzungstools, um Repräsentations-Sprachen kommerzieller Expertensystem-Shells in die gemeinsame Wissensrepräsentation-Sprache von VIVA zu konvertieren, und erweiterte Techniken in experimentellen Wissensverfeinerungs-Systemen wie KRUST und FORTE, damit sie mit industriellen Expertensystemen arbeiten können.

**University of Edinburgh, Abteilung für Künstliche Intelligenz** (Edinburgh, Schottland, UK; Oktober 1992 bis Dezember 1992). Ich implementierte das Mollusc Beweisentwicklungs-System. Mollusc bietet logik-unabhängige Unterstützung für interaktives und semi-automatisches Theorem-Beweisen. Es dient als Verifikationssystem für Beweisplanungs- und Programmsynthese-Systeme.

**Verteidigungslogistik-Büro** (Boston, Massachusetts, USA; Januar 1987 bis August 1989). Ich war Programm-Support Offizier und Ingenieur und vertrat die Air Force in 27 Werken der Raytheon Corporation im Gebiet Boston. Ich war ebenfalls Projektingenieur für das Advanced Medium Range Air-to-Air Missile (AMRAAM) Produktionsverbesserungs-Programm.

**Merrimack College** (North Andover, Massachusetts, USA; Januar 1987 bis August 1989). Als Teilzeit-Dozent lehrte ich Programmierung in Pascal und Compilerbau. Ich leitete auch den Ausschuss, der ein neues Informatik-Kurrikulum gemäss Akkreditationsstandard des Association for Computing Machinery entwarf.

**Air Force der USA, F-15 Systemprogramm-Büro** (Dayton, Ohio, USA; September 1982 bis Mai 1985). Als Software System Manager prüfte ich technische Spezifikationen, führte Kostenverhandlungen und übernahm die endgültige Abnahme von Avionik- und Bodenunterstützungs-Software für das F-15 Kampfflugzeug. Ich entwickelte und überprüfte Qualitätssicherungs-Programme für Software von Lieferanten und Unterlieferanten.

**Johnson Controls, Inc.** (Dallas, Texas, USA; Januar 1979 bis Mai 1982). Im Rahmen eines Werkstudenten-Programms schrieb ich Echtzeit-Prozesskontroll-Software für die automatische Steuerung von Kläranlagen. Ich war für die Software-Dokumentation und die Projektkonfigurations-Kontrolle verantwortlich.