

Future-Proof Software-Systems:

CV Frank J. Furrer

Future-Proof Software-Systems: CV Frank J. Furrer



Dr. Frank J. Furrer (Information Systems Architect)
& Holy Birman „Elvis“

- Born 27.1.1945 in Zurich/Switzerland
- Basic Schooling in Schaffhausen/Switzerland
- MS in Electrical Engineering 1970 from the Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (ETH-Z)
- Ph.D.EE (Dr. sc. techn.) 1974 from the Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (ETH-Z)
- 1975 – 1981: Project Manager for the largest time-share computing center in Switzerland
- 1982 – 1997: Partner and CEO of Furrer-Gloor AG, development & production of industrial control systems
- 1999 – today: Independent IT-consultant for architecture and security of large and critical IT-systems
- Evaluator and reviewer for EC-projects since 1999, currently involved in SoS-projects and safety-critical systems
- Married since 1982, no children, 3 cats
- Language skills: German (native), English, French, Italian
- *Publications: see next slide*

Ph.D. Thesis:

Dlss. Nr. 5276: **Verlustlose Mehrleitersysteme in inhomogenen Dielektriken: TEM-Theorie und einige Anwendungen.** ABHANDLUNG zur Erlangung des Titels eines Doktors der technischen Wissenschaften der EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE ZÜRICH. Vorgelegt von FRANK J. FURRER, Dipl. El. Ing. ETH, geboren am 27. Januar 1945 von Hettlingen (Kt. Zürich).

Angenommen auf Antrag von Prof. Dr. E. Baumann, Referent, Prof. Dr. F. Borgnis, Koreferent.

<http://e-collection.library.ethz.ch/eserv/eth:31298/eth-31298-01.pdf>

Frank J. Furrer: **Verlustlose Mehrleitersysteme in inhomogenen Dielektriken – TEM-Theorie und einige Anwendungen.**

Abteilung für industrielle Forschung am Institut für Technische Physik der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (Prof. Dr. E. Baumann). Juris Druck + Verlag Zürich, Publ. Nr. 35, 1974. ISBN 978-3-260-03694-6.

Frank J. Furrer, C. Weber: **Übersprechen bei gekoppelten Leitungen und nichtlinearen Abschlüssen I.** Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik ZAMP, 1971. Birkhäuser Verlag, Basel. Downloadable from:

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2FBF01613994> [last accessed: 8.1.2013]

Frank J. Furrer, Arvid Shah: **Übersprechen bei gekoppelten Leitungen und nichtlinearen Abschlüssen II.** Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik ZAMP, Vol. 24, 1973. Birkhäuser Verlag, Basel. Downloadable from:

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2FBF01594003> [last accessed: 8.1.2013]

Future-Proof Software-Systems: CV Frank J. Furrer

Books:

Frank J. Furrer: **Fundamentals of Systems-of-Systems Architecture**. Monograph (current work, publication planned 2014)

Stephan Murer, Bruno Bonati, Frank J. Furrer: **Managed Evolution – A Strategy for Very Large Information Systems**. Springer-Verlag, Heidelberg 2011, ISBN 978-3-642-01632-5

Frank J. Furrer: **Industrieautomation mit Ethernet-TCP/IP und Web-Technologie** (Industrial Automation with Ethernet-TCP/IP and Web-Technologies). Hüthig Verlag, Heidelberg. 3rd, enlarged edition, 2003. ISBN 978-3-7785-2860-2

Ahmad Abu El-Ata, Martin Aeberhard, Frank J. Furrer, Ian Gardiner-Smith, David Kohn: **“Our PKI-Experience” – Towards an Enterprise-Wide Public Key Infrastructure (PKI)**. Syslogic Press, Zurich, 2002. ISBN 978-3-9520919-4-4

Frank J. Furrer: **Ethernet-TCP/IP für die Industrieautomation – Grundlagen und Praxis**. (Ethernet-TCP/IP for Industrial Automation – Fundamentals and Applications). Hüthig Verlag, Heidelberg. 2nd enlarged edition, 2000. ISBN 978-3-7785-2779-7

Frank J. Furrer (Editor & Author): **BITBUS – Grundlagen und Praxis**.(BITBUS – Fundamentals and Applications). Hüthig Verlag, Heidelberg, 1994. ISBN 978-3-7785-2250-

7

Frank J. Furrer: **Fehlerkorrigierende Block-Codierung für die Datenübertragung**. Birkhäuser-Verlag, Basel. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften LHI 36, 1981. ISBN 978-3-7643-0975-X

Recent Papers:

Frank J. Furrer: ***Eine kurze Geschichte der Ontologie – Von der Philosophie zur modernen Informatik*** (A Short History of Ontology – From Philosophy to modern Information Technology). Informatik Spektrum, Springer-Verlag, Heidelberg, August 2012. DOI 10.1007/s00287-012-0642-3. Available from SpringerLink: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00287-012-0642-3> [last accessed: 8.1.2013]

Stephan Murer, Bruno Bonati, Frank J. Furrer: ***The silo effect: losing the game with a decoupled IT strategy***. SimCorp Journal of Applied IT and Investment Management, Volume 4, No. 1, May 2012, pp. 12-15. Downloadable from: <http://www.simcorp.com/Knowledge/Journal-of-Applied-IT-and-Investment-Management> [last accessed: 8.1.2013]

Stephan Murer, Carl Worms, Frank J. Furrer: ***Managed Evolution***. Informatik-Spektrum, 2008, Band 31, Heft 6, Seiten 537-547. Available at: <https://www.springer.com/pay+per+view?SGWID=0-1740713-3131-0-0> [last accessed: 8.1.2013]

Frank J. Furrer: ***Zukunftsfähige Softwaresysteme***. OBJEKTspektrum, Ausgabe 06/2000. <http://www.sigs-datacom.de/fachzeitschriften/objektspektrum/archiv/artikelansicht.html?show=151>

Future-Proof Software-Systems: CV Frank J. Furrer

Contact Details:

frank.j.furrer@bluewin.ch

Mobile: +41 (0)79 401 48 60

Phone: +41 (0)52 740 32 28

Postal Address:

Dr. Frank J. Furrer

Guldifuess 3

CH-8260 Stein am Rhein

Schweiz

