

## Curriculum Vitae

Dr. med. Jörg-Michael Sigle  
Talmattstrasse 32, CH-4125 Riehen

info@jsigle.com  
www.jsigle.com  
www.q1-recorder.com



### Berufliche Laufbahn

- Seit 1991 Freiberufliche Tätigkeit im Bereich Praxis-IT, Patientenbefragung, Outcome Measurement
- 2014 - 2015 Weiterbildungsassistent bei Dr. Markus Klink, Innere Medizin, und Dr. Hartmut Hüttemann, Rehabilitationsmedizin, Reha Chrischona, Bettingen
- 2003 - 2005 Weiterbildungsassistent und wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Michael Kochen, Abteilung Allgemeinmedizin der Universität Göttingen. – Entwicklung einer interaktiven elektronischen Leitlinie; Auswertung von Routinedaten aus über 120 Praxen; On-Line-Tool zur Evaluation des Studentenunterrichts; Forschungsprojekt zu routinemässiger LQ-Messung in Allgemeinpraxen mit Förderung durch das BMBF
- 2001 - 2002 Arzt im Praktikum (AiP) und Weiterbildungsassistent in der hausärztlichen Praxis von Dr. Wolfgang Streibl, Allgemeinmedizin, Knittlingen. – Nutzung des LQ-Recorders in der Hausarztpraxis; GDT- und HL7-Schnittstellen zur Praxis-Software; Projekt mit der AOK zu LQ und Behandlungszufriedenheit bei Diabetikern mit automatisierter Auswertung
- 1997 - 1998 AiP und wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Franz Porzsolt, Hämatologe und Onkologe, AG Klinische Ökonomik, Universität Ulm. – Durchführung von EBM-Kursen in Deutschland und der Schweiz; Studentenunterricht mit Evaluation über Tablet-PCs
- Seit 1993 Als Student am Tumorzentrum der Universität Ulm: Konzeption und Entwicklung des LQ-Recorders als Plattform für elektronische Patientenfragebögen. Daraus bis heute Projekte mit zahlreichen Instrumenten in vielen Sprachen für Forschung, Routineversorgung und Industrie; Einfachste Bedienung, für Kliniker verständliche Auswertungen, vielfältige Integrierbarkeit
- Seit 1983 Fotografie; Grafikdesign; Einrichtung von Praxisnetzwerken; Entwicklung spezieller Software: u.a. TSR-Programme für die komfortable Bedienung von Praxissoftware via Digitizer sowie Geräteanbindungen (Phoropter, Phoromat, Belegleser, Scanner mit OCR, CNC-Maschinen)

### Studium, Promotion und weitere Qualifikation

- 2019 Schriftliche Facharztprüfung der Schweizerischen Gesellschaft für Allgemeine Innere Medizin
- 2011, 2012 Teilnahme an ersten Online-Kursen der Universität Stanford zu Artificial Intelligence, Machine Learning, Databases, Programming a Robotic Car, Programming a Search Engine
- 2009 Lilly Quality-of-Life Preis
- 2009 Schulung Good Clinical Practice (GCP), AIO und KKS Charité Berlin
- 2004 Kurs Ärztliches Qualitätsmanagement (40h), Klinikum der Universität Göttingen
- 2004 Kurs Rettungsmedizin (80h), Abt. Anästhesie und Notfallmedizin der Universität Göttingen
- 2001 Abschluss des AiP, volle Approbation als Arzt
- 2000 Seminar Grundlagen I Physik an der Universität Ulm
- 1997 6th UK Workshop in Teaching Evidence-Based Medicine, Prof. David Sackett, Oxford
- 1995, 2002 United States Medical Licensing Examination (USMLE) Steps 1 und 2
- 1993 - 1998 Promotion *magna cum laude* mit der Abhandlung:  
“Praktische Aspekte der Lebensqualitäts-Messung: Die standardisierte Messung der Lebensqualität bei Ambulanzpatienten mit einem elektronischen Lebensqualitäts-Recorder”
- 1990 - 1997 Studium der Humanmedizin an der Universität Ulm. Staatsexamen.  
Praktisches Jahr: Chirurgie (Onkologie) bei Prof. Alan Coates am Royal Prince Alfred Hospital in Sydney; Neurologie und Innere Medizin am Bundeswehrkrankenhaus Ulm

**Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Buchbeiträge (Auswahl)**

1. Schmidt H, Merkel D, Koehler M, Flechtner HH, Sigle J, Klinge B, Jordan K, Vordermark D, Landenberger M, Jahn P: PRO-ONKO - selection of patient-reported outcome assessments for the clinical use in cancer patients - a mixed-method multicenter cross-sectional exploratory study. *Support Care Cancer* 24:2503-2512 (2016); PMID 26676238
2. Rogausch A, Sigle JM, Seibert AJ, Thüring S, Kochen MM, Himmel W: Feasibility and acceptance of electronic quality of life assessment in general practice: an implementation study. *Health and Quality of Life Outcomes* 7:51 (2009); PMID 19493355
3. Chen TH, Li L, Sigle JM, Du YP, Wang HM, Lei J: Crossover randomized trial of the electronic version of the Chinese SF-36. *J Zhejiang Univ Sci B* 8:604-8 (2007); PMID 17657865
4. Porzsolt F, Stengel D, Sigle J, Eisemann M: Von "Tischlern" und "Bettlern": Sie sollten voneinander lernen. *Dtsch Med Wochenschr* 18:1000-3 (2007); PMID 17457785
5. Heidenreich R, Himmel W, Bockmann H, Hummers-Pradier E, Kochen MM, Niebling W, Rogausch A, Sigle J, Wetzel D, Scheidt-Nave C: Elektronische Erfassung von medizinischen Daten in deutschen Hausarztpraxen: Ein Telefon-Survey. *Z Ärztl Fortbild Qualitätssich* 99(9):573-80 (2005); PMID: 16398199
6. Himmel W, Kühne I, Chenot JF, Scheer N, Primas I, Sigle J: Blockpraktikum Allgemeinmedizin: Evaluation des studentischen Unterrichts in Allgemeinpraxen. *Gesundheitswesen* 66(7):457-61 (2004); PMID 15314738
7. Porzsolt F, Kojer M, Schmidl M, Greimel ER, Sigle J, Richter J, Eisemann M: A new instrument to describe indicators of well-being in old-old patients with severe dementia—the Vienna List. *Health and Quality of Life Outcomes* 2:10 (2004); PMID 14975057
8. Sigle J, Wilhelm HJ: Medizinisches Qualitätsmanagement. In: Lehman T, Meyer zu Bexten E (Hrsg.): *Handbuch der medizinischen Informatik*. Carl Hanser Verlag, ISBN 3-446-21589-1 (2002)
9. Porzsolt F, Sigle J: Was bringt die Behandlung? Interpretation von Studienergebnissen zu therapeutischen Verfahren. In: Perleth M, Antes G (Hrsg.): *Evidenz-basierte Medizin, Wissenschaft im Praxisalltag*, MMV Medizin Verlag München, ISBN 3-8208-1333-0, 37-47 (1998)
10. Sigle J, Porzsolt F: When will we have electronic patient files? *ESPO Newsletter* 11, 7-10 (1996)
11. Sigle JM, Porzsolt F: Practical aspects of quality-of-life measurement: design and feasibility study of the quality-of-life recorder and the standardized measurement of quality of life in an out-patient clinic. *Cancer Treatment Reviews* 22 Suppl A: 75-89 (1996); PMID 8625353

Weitere Publikationen, für die ich die Infrastruktur zur Patientenbefragung auf dem LQ-Recorder erstellt habe, jedoch nicht als Co-Autor genannt werde, erschienen z.B. im *JClinOncol*, *BrJ Cancer* und *AnnOncol*. Diesen liegt die routinemässige Messung der Lebensqualität bei tausenden von Patienten über mehrere Jahre zugrunde. Näheres unter: [www.q1-recorder.com/document](http://www.q1-recorder.com/document)

Peer-Reviews für *Quality of Life Research*, *British Journal of Cancer* und *Zeitschrift für Allgemeinmedizin*.

**Kongressbeiträge (Auswahl)**

1. Vortrag: Sigle J: Elektronische Patientenfragebögen auf Basis des Lebensqualitäts-Recorders. 23. Kongress der Deutschen Kontinenz Gesellschaft, Köln (2011)
2. Vortrag: Sigle J: Der LQ-Recorder - Ein Werkzeug zur Befragung von Patienten mit elektronischen Fragebögen in Forschung und Versorgung. Lilly Deutschland GmbH, Bad Homburg (2009)  
*Anlässlich der Verleihung des Lilly Quality of Life Preises 2009.*
3. Vortrag (durch C T): Chen T, Li L, Sigle J, Du Y: Feasibility and reliability of the electronic version of Chinese SF-36 administered using the Quality-of-Life-Recorder. 2007 International Society for Quality of Life Research meeting abstracts. *Quality of Life Res Suppl A-86*, Abstract #1288 (2007)

4. Poster: Rogausch A, Sigle J, Thüring S, Kochen MM, Himmel W und die MedViP-II-Studiengruppe: Elektronische Erhebung der Lebensqualität in der hausärztlichen Praxis; 40. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Familienmedizin e.V., Potsdam; Abstract in Z Allg Med 82:19 (2006)  
*Poster-Preis (2. Platz); basiert auf dem LQ-Recorder.*
5. Vortrag: Sigle J, Surhoff M, Kochen MM für die MedViP-Arbeitsgruppe (Abteilung Allgemeinmedizin, Göttingen): Entwicklung einer universellen Plattform für elektronische Leitlinien und Adaptation der DEGAM Leitlinie #1: Brennen beim Wasserlassen; 39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Familienmedizin e.V., Potsdam; Abstract V 22 (2005)
6. Vortrag: Sigle J, Scheidt-Nave C, Wetzel D, Heidenreich R, Rogausch A, Himmel W, Kochen MM, Hummers-Pradier E: Developing an Infrastructure to use Electronic Patient Records for Research in German General Practice: The MedViP Study. European General Practitioners' Network (EGPRN) Congress, Gozo/Malta (2004)
7. Poster: Höhmann D, Hager ED, Sigle J: Prognostic significance of EORTC QLQ-C30 data for patients with pancreatic cancer; Spring meeting of the EORTC-GITCCG: "Prognostic Factors in Colorectal Cancer: Impact of Tumor Biology and Treatment Quality", Ulm (2001)
8. Vortrag: Standardized assessment of quality of life in an out-patient clinic; II. Reimensburg Conference on Goals of Palliative Cancer Therapy. Publikation in Cancer Treatment Reviews (1996)

### Promotions- und Magisterarbeiten, die von mir entwickelte Technik einsetzen

1. Mautner E: Schwangerschaft und Geburt Medizinische und psychosoziale Einflussfaktoren auf die Lebensqualität und Befindlichkeit. Universität Graz (2008)  
*New Investigator Award auf der International Society for Quality of Life Research Annual Conference, 2008, Montevideo, für das Poster: Mautner E, Egger JW, Greimel E: Pregnancy and Birth - The impact of medical and psychosocial factors on quality of life and wellbeing.*
2. Preuss C: Patientenbefragung zur Lebensqualität und Behandlungszufriedenheit für Disease Management Programme bei Diabetes mellitus: Entwicklung von Werkzeugen und Machbarkeitsstudie. Universität Heidelberg (2006)  
*Schwank-Preis 2007 "Beste Promotionsarbeit des Jahres 2006" der Landesärztekammer Nordbaden.*
3. Thüring S: Kommunikation von Ergebnissen individueller Lebensqualitätsmessungen in der Hausarztpraxis. Medizinische Hochschule Hannover (2006)
4. Chen T: The effect of Health-Related Quality of Life (HRQoL) on Health Service Utilization of patients with chronic disease. Universität Zhejiang, China (2005)
5. Höhman D: Klinische Signifikanz von EORTC QLQ-C30 Daten für die Prognose von Patienten mit Mamma-, Pankreas-, Ovarial- und kolorektalem Karzinom. Universität Witten-Herdecke (2000)
6. Braun R: LQ-KID: Entwicklung einer computerbasierten Methode zur Evaluation der Lebensqualität bei chronisch kranken Kindern und Jugendlichen. (Feasibility-Studie mit dem LQ-Recorder in Form eines Mini-Pen-Computers). Universität Ulm
7. Schimitzek C: Patientenpräferenzen - Einsatz des LQ-Recorders zur direkten Patientenbefragung und als einfaches Eingabeinstrument für bereits vorher erhobene Papierfragebögen. Universität Ulm
8. Holch S: Einsatz des LQ-Recorders bei stationären Patienten. Universität Ulm (2000)
9. Gebhard U: Grenzen der LQ-Messung. Einsatz des LQ-Recorders und von Fragebögen bei Patienten der Aufnahmestation. Universität Ulm (1997)
10. Sigle J: Praktische Aspekte der Lebensqualitäts-Messung: Die standardisierte Messung der Lebensqualität bei Ambulanzpatienten mit einem elektronischen Lebensqualitäts-Recorder. Universität Ulm (1996)  
*Entwicklung des LQ-Recorders, routinemässige LQ-Messung bei mehr als 1'100 Ambulanzpatienten, damit beinahe vollständige Erfassung eines definierten Kollektivs, Patienten-Compliance um 96%, Vollständigkeit der Daten über 99.9%.*

**Sonstige Veröffentlichungen und Medien (Auswahl)**

1. Seit 1996: Persönliche Homepage: <https://www.jsigle.com>
2. Seit 1996: Website des LQ-Recorders mit AnyQuest for Windows: <https://www.ql-recorder.com>
3. Seit 2010: Beiträge zur OpenSource Praxissoftware Elexis: <https://wiki.elexis.info>
4. Beiträge zum "Analyse-Dokument": Anforderungen an Praxissoftware für Res Medicinae / GNUmed <http://resmedicinae.sourceforge.net/analysis> (ca. 2001)
5. Sigle J: Gesucht: Optimale Software - Marktübersicht und Anwenderbefragung zu Krankenhausinformationssystemen. ku-Special 16, 22-23 (1999)
6. Projektbericht und interaktives Modell zum Projekt "Digitales Archivierungszentrum Ulm" (1999)
7. Thure von Uexküll: Placebo-Effekte in der Medizin. Aufzeichnung eines Seminars der AG Klinische Ökonomik für Studierende in der Schwarzwaldklinik (1999)

**Aktive Mitwirkung bei Fortbildungsveranstaltungen (Auswahl)**

1. WINEG, TK, Hamburg: Vorhandene ungünstige und fehlende günstige Regelkreise im Gesundheitssystem - Auswirkung von Rabattverträgen auf Kosten, Nutzen, Wahrnehmung und Verhalten der Versicherten (2007)
2. IQWiG, Köln: Vorstellung vom BMBF geförderter Projekte MedViP II / E und A1: Verbesserung von Infrastruktur und qualitätsorientierter Arbeitsweise sowie routinemässige Messung der Lebensqualität mit elektronischen Fragebögen in hausärztlichen Praxen (2005)
3. DEGAM Forschungskurs: Vorstellung vom BMBF geförderter Projekte MedViP II / E und A1 (2005)
4. Euroforum Konferenz "Electronic Health" (2000):  
Vortrag: "Elektronisch unterstütztes Outcome Measurement"
5. ESO-D-Kurs "10. Ärzte-Fortbildungskurs in Klinischer Onkologie", Kantonsspital St. Gallen, (2000):  
Vortrag "Einführung in die EBM" und Workshops
6. ESO-D-Kurs "EBM in der Onkologie", Stein am Rhein (1998)
7. ESO-D-Kurs "Palliative Therapie und Lebensqualität bei Tumorkranken", Ittingen (1998)
8. Sozialmedizinische Akademie Stuttgart: Kurs: "EBM - Definition und Umsetzung" (1998)
9. Universität Ulm: 1. Einführungskurs in die Evidence-Based Medicine (1998)
10. Wilsede-Kurs: "Klinisch-Ökonomische Bewertungsmethoden" (1997)

Mitwirkung an der Studentenausbildung in den Fächern Medizin, medizinische Informatik, Statistik, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften an den Universitäten Ulm, Bayreuth und Göttingen.

**Internationale Projekte (Auswahl)**

1. CLP: Adaptation interaktiver Patientenfragebögen zu Anamnese und LQ auf den LQ-Recorder in 4 Sprachversionen (einschliesslich chinesisches), Einführung in die Routineversorgung (2016)
2. HELPS: Psychotherapeutische Fragebögen auf dem LQ-Recorder in 11 Sprachversionen (2010-2012)
3. Glaxo-Wellcome: Adaptation des IBSQOL auf den LQ-Recorder in 10 Sprachversionen (1999-2000)
4. Royal Prince Alfred Hospital, Sydney: Adaptation des LQ-Recorder-Konzepts für Pen-Computer auf Einladung von Prof. Alan Coates (1996)

## Mitgliedschaften

1. AIO - AG Internistische Onkologie der Deutschen Krebsgesellschaft, [www.aio-portal.de](http://www.aio-portal.de) (seit 2009)
2. DEGAM - Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Familienmedizin, [www.degam.de](http://www.degam.de) (seit 2003)
3. QMS - Qualitätsring Medizinische Software, [www.qms-de.org](http://www.qms-de.org) (seit 2001)
4. AAAI - Association for the Advancement of Artificial Intelligence, [www.aaai.org](http://www.aaai.org) (2012-2013)
5. EGPRN - European General Practitioners' Research Network, [www.egprn.org](http://www.egprn.org) (2004-2005)
6. EORTC Study Group on Quality of Life, [www.eortc.be/qo1](http://www.eortc.be/qo1) (1993-2003, dann corresponding)

## Details zu weiterer fachlicher Fortbildung

1. 6th UK Workshop in Teaching Evidence-Based Medicine, Prof. David Sackett. NHS R&D Centre for Evidence-Based Medicine, Nuffield Department of Clinical Medicine, University of Oxford (1997)
2. Seminar "Kardiozirkulatorische Notfallsituationen" mit praktischen Übungen und Fallsimulation gemäss Standards des European Resuscitation Council und der Bundesärztekammer, Karlsruhe (2002)
3. Kurs Rettungsmedizin (Teil A-D, 80 Stunden) nach Empfehlungen der Sektion Rettungswesen der DIVI zur Qualifikation des Arztes im Rettungsdienst und der Bundesärztekammer. Zentrum Anästhesiologie, Rettungs- und Intensivmedizin der Universität Göttingen (2004)
4. Grundkurs Ärztliches Qualitätsmanagement (Stufe I, 40 Stunden) gemäß Curriculum der Bundesärztekammer. Abteilungen Transfusionsmedizin und Medizinische Informatik des Universitätsklinikums Göttingen (2004)
5. GCP (Good Clinical Practice) Schulung für Prüfärzte und Study Nurses von Arzneimittelstudien. AG Internistische Onkologie der Deutschen Krebsgesellschaft und KKS / Charité Berlin (2009)
6. Online-Kurs: Introduction to Artificial Intelligence, [www.ai-class.org](http://www.ai-class.org)  
Prof. Sebastian Thrun und Prof. Peter Norvig, Stanford Engineering  
Score: 100% (160.000 enrolled, 23.000 completed, only 248 students earned 100%)<sup>1</sup> (2011)
7. Online-Kurs: Machine Learning, [www.ml-class.org](http://www.ml-class.org)  
Prof. Andrew Ng, Stanford University Artificial Intelligence Lab  
Score: 100% (104.000 enrolled, 13.000 completed) (2011)
8. Online-Kurs: Introduction to Databases, [www.db-class.org](http://www.db-class.org)  
Prof. Jenifer Widom, Stanford Engineering  
Score: 95% (92.000 enrolled, 7.000 completed, Ergebnis im 95. Perzentil der letzteren) (2011)
9. Online-Kurs: Computer Science 373: Programming a Robotic Car, [www.udacity.com](http://www.udacity.com)  
Prof. Sebastian Thrun  
Score: 100% / With Highest Distinction (2012)
10. Online-Kurs: Introduction to Computer Science 101: Building a Search Engine, [www.udacity.com](http://www.udacity.com)  
Prof. David Evans und Prof. Sebastian Thrun  
Score: 100% / With Highest Distinction (2012)

## Fremdsprachen

Englisch: Verhandlungssicher EU GER C2, TOEFL Total Score 643, TWE Score 5.0 (1995)  
<https://www.ets.org/toefl/institutions/scores/interpret>

Französisch: Grundkenntnisse

Grosses Latinum

Erfahrung aus Projekten mit internationalen Teams mit Patientenfragebögen in einigen westlichen, östlichen und fernöstlichen Sprachversionen.

---

<sup>1</sup>[www.nytimes.com/2012/03/05/education/moocs-large-courses-open-to-all-topple-campus-walls.html?pagewanted=all](http://www.nytimes.com/2012/03/05/education/moocs-large-courses-open-to-all-topple-campus-walls.html?pagewanted=all)