

Schriftenverzeichnis

Hans Langmaack
em. ord. Prof. Dr. Dr.h.c.
Institut für Informatik
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Olshausenstr. 40, D-24098 Kiel, Germany
<hl@informatik.uni-kiel.de>

July 30, 2009

References

- [Lan60] “Zur Konstruktion von Holomorphiehüllen unverzweigter Gebiete über dem C^n ”. Dissertation, Schriftenreihe des Math. Inst. der Universität Münster, Heft 17, 88 pp (1960)
- [HLSS62] “Efficient handling of subscripted variables in ALGOL60 compilers” (with U. Hill, H.R. Schwarz, G. Seegmüller). Proceedings of the Symposium on Symbolic Languages in Data Processing, Rome, 333-340, Gordon & Breach, New York (1962)
- [HiLa64] “ALGOL-Manual. Spezielle Anhänge 1-6, Beilagen 1-3. Übersetzer ALCOR MAINZ 2002, 2K und 5K für die Siemens-DV-Anlage 2002” (mit U. Hill). Beschr. NV Bs 36/1, 33 pp, Siemens & Halske AG, Wernerwerk, München (Jan. 1964)
- [Lan64] “Der Übersetzer ALCOR MUENCHEN 2002”. Bericht, Tagung der ALCOR Gruppe, Bad Soden/Taunus, 19./20. Okt. 1964. Manuskript, 22 pp, München (1964)
- [HiLa65] “Spezielle Anhänge zum ALGOL-Manual für den Übersetzer ALCOR MÜNCHEN 2002 für die Siemens-DV-Anlage 2002.

- Spezielle Anhänge 1-7, Beilagen 1-4" (mit U. Hill). 50 pp, Siemens & Halske AG, München (1965)
- [Lan65] "Algorithm 263 GOMORY I [H]". Comm. Ass. Comp. Mach. 8, 10, 601-602 (October 1965)
- [GHL67] "Translation of ALGOL60" (mit A. A. Grau, U. Hill). Handbook for Automatic Computation, Vol I, Part b, Grundlehren der Math. Wissenschaften, Band 137, 397 pp, Springer, Heidelberg (1967)
- [LaEi67] "Präzisierung der Begriffe Phrasenstruktur und strukturelle Mehrdeutigkeit in CHOMSKY-Sprachen" (mit J.Eickel). 3. Colloquium über Automatentheorie in Hannover 1965, 263-287, Birkhäuser, Basel (1967)
- [Lan67a] "Zum Satz von LIDSKII". Habilitationsschrift, Math. Inst. - Rechenzentrum, Techn. Hochschule München, Bericht Nr. 6707, 30 pp (1967)
- [Lan67b] "Zur Äquivalenz der HOTZschen und der PAULschen Definition der Mehrdeutigkeit von CHOMSKY-Sprachen". 4. Colloquium über Automatentheorie in München 1967, 74-81, Erlangen (1967). Auch Bericht 6712, Math. Inst. Rechenzentrum, TU München, 8 pp (1967)
- [ELL67] "Zur Mehrdeutigkeit von CHOMSKY-Sprachen" (mit J. Eickel, W. Lahner). Math. Inst. Rechenzentrum, Techn. Hochschule München, Bericht Nr. 6710, 89 pp (1967)
- [EiLa68] "Lösbarkeit und Unlösbarkeit des Zyklusproblems für einige Klassen von CHOMSKY-Grammatiken" (mit J. Eickel). Math. Inst. - Rechenzentrum, Techn. Hochschule München, Bericht 6802, 15 pp (1968)
- [LaBa69] "Logik und Kybernetik" (mit F. L. Bauer). Studium Generale 22, 137-150 (1969)
- [LaSc70] "Klassen unwesentlich verschiedener Ableitungsfolgen als Verbände" (mit G. Schmidt). In: Bericht einer Tagung "Automatentheorie und formale Sprachen" des Math. Forschungsinstituts Oberwolfach, Oktober 1969 (Hrsg.

- J. Dörr, G. Hotz). BI, Mannheim, Wien, Zürich, 169-182 (1970). Auch Bericht 6902, Math. Inst. Rechenzentrum, TH München, 16 pp (1969)
- [HHL71] “Tagungsbericht: Formale Sprachen und Programmiersprachen” (Mithrsg. W. Händler, G. Hotz). Oberwolfach, April 1971, Mitteilungen der Ges. für Math. und Datenverarbeitung Bonn, Nr. 17, 67 pp (1971)
- [Lan71a] “LR(k)-Grammatiken und reguläre kanonische Systeme”. In [HHL71], 41-44 (1971)
- [Lan71b] “Verbandstheoretische Einbettung von Klassen unwesentlich verschiedener Ableitungen in die Zopfgruppe”. Computing 7, 293-310 (1971). Auch Bericht A70-06, Math. Inst. u. Inst. Angew. Math. u. Informatik, Univ. d. Saarlandes, 34 pp (1970)
- [Lan71c] “Application of Regular Systems to Grammars Translatable from Left to Right”. Acta Informatica 1, 111-114 (1971). Auch Bericht A70-05, Math. Inst. u. Inst. Angew. Math. Informatik, Univ. d. Saarlandes, 8 pp (1970)
- [LaPa71] “1. Fachtagung über Programmiersprachen” (Mithrsg. M. Paul). München, 9. - 11. März 1971, LNEMS 75, Springer, 280 pp (1971)
- [Lan72a] “Theory and Practice of Compilation”. Proceedings of the CERN Comp. and Data Proc. School (Ed. G.R. MacLeod), CERN 72-21, 449-496, Geneva (1972)
- [HKL72] “Tagungsbericht: Automatentheorie und formale Sprachen” (Mithrsg. G. Hotz, H. Kopp). Oberwolfach 29.10.-4.11.1972, Mitteilungen der Ges. f. Math. u. Datenverarb. Bonn, Nr. 27, 124 pp (1972)
- [Lan72b] “Über eine Beziehung zwischen ALGOL-Programmen und Makro-Grammatiken”. In [HKL72], 72-77 (1972)
- [FLPS72] “Zweite Fachtagung über Programmiersprachen” (Mithrsg. W. Frielinghaus, M. Paul, G. Seegmüller). Saarbrücken, 7.-9. März 1972, GI Bericht 4, GMD St.Augustin, 279 pp (1972)

- [LMM73] “Übersetzerkonstruktion” (Mitarb. K. Mich, V. Müller). Vorlesungsskriptum WS 1972/73 u. SS 1973. Fachb. Angew. Math. u. Informatik, Univ. d. Saarlandes, 376 pp (1973)
- [Lan73a] “On Correct Procedure Parameter Transmission in Higher Programming Languages”. Acta Informatica 2, Heft 2, 110-142 (1973). Auch Bericht A72/3, Math. Inst. u. Inst. Ang. Math. u. Informatik, Univ. d. Saarlandes, 36 pp (1972)
- [Lan73b] “On Procedures as Open Subroutines I”. Acta Informatica 2, 311-333 (1973). Auch Bericht A73/04, Math. Inst. u. Inst. Ang. Math. u. Informatik, Univ. d. Saarlandes, 66 pp (1973)
- [KaLa73] “Informatik: Programmierung” (mit P. Kandzia). Teubner, Stuttgart, 234 pp (1973)
- [KaLa74] “ On a theorem of McGowan concerning the “most recent”-property of programs” (with P. Kandzia). Bericht A 74/07, Fachb. Ang. Math. Inf. , Univ. Saarland, 19 pp (1974)
- [Lan74a] “On Procedures as Open Subroutines II”. Acta Informatica 3, 227-241 (1974)
- [Lan74b] “ Zum Begriff der Modularität von Programmiersprachen”. In: B. Schlender, W. Frielinghaus (Hrsg.) “3. GI-Fachtag. ü. Programmiersprachen”. Kiel 1974. LNCS 7, 1-12, Springer (1974) tik Prakt. Math., Univ. Kiel, 16 pp (1975)
- [Lan74c] “Über cons-freies Programmieren in LISP”. In: V. Claus (Hrsg.), Tagung über Automatentheorie und Formale Sprachen, 27.-29.3.1974, Bericht 3/74, Abt. Informatik, Univ. Dortmund, 14-14 (1974)
- [Lan75a] “On cons-free programming in LISP”. Bericht 7503, Inst. Informatik Prakt. Math., Univ. Kiel, 16 pp (1975)
- [Lan75b] “Welcher Art Ergebnisse erwartet der Compilerbau von der Theoretischen Informatik?”. In: H. Brakhage (Ed.), Proc. Automata Theory and Formal Languages, 2nd GI Conference, Kaiserslautern, May 20-23, 1975. Springer LNCS 33, 259-273 (1975)

- [LKK76] “Compilerbau-Praktikum” (Mitarb. H. Kröger, R.T. Kölsch). Skriptum z. Compilerbau-Praktikum SS 1975 u. WS 1975/76. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 68 pp (1976)
- [LNP76] “Formale Methoden und mathematische Hilfsmittel für die Softwarekonstruktion” (Mithrsg. E. Neuhold, M. Paul). Tagungsbericht 21.-27.11.1976, Math. Forschinst. Oberwolfach, 21 pp (1976)
- [Lan76] “On efficiency of procedure run time systems for ALGOL-like programming languages”. In [LNP76], 19-20 (1976)
- [KLL76] “ALGOL-artige Programmiersprachen und Übersetzung in die Maschinensprache” (mit H. Kröger, W. Lippe). IPTS-Arbeitspapiere 2827/76 “Informatik im Fachgymnasium”, 10.-12. Nov. 1976, 48 pp (1976)
- [LLRBZ79] “Informatik I” (Mitarb. W.M. Lippe, J. Rüten-Budde, F. Zimmermann). Vorlesungsskriptum WS 1978/79. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 261 pp (1979)
- [LLW79] “The Formal Termination Problem of Programs with Finite ALGOL68-Modes” (with W.M.Lippe, F.Wagner). Information Processing Letters 9, 155-159 (1979). Auch Bericht 7807, Inst. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 12 pp (1978)
- [Lan79] “On a theory of decision problems in programming languages”. In: E.K. Blum, S. Takasu (Eds.), Proceed. Internat. Conf. Math. Studies Information Processing. RIMS Kyoto Univ., August 1978, LNCS 75, Springer, 538-559 (1979) Auch Bericht 7801, Inst. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 20 pp (1978)
- [LaO80] “Present-day Hoare-like systems for programming languages with procedures: Power, Limits and most likely Extensions” (with E.-R. Olderog). In: Proc. 7th Coll. Automata, Languages and Programming (J.W.deBakker, J.van Leeuwen, Eds.), Nordwijkerhout, July 1980. Springer LNCS 85, 363 - 373, Berlin, Heidelberg, New York (1980)

- [Lan80] “Proof of a theorem of Lipton on Hoare Logic and applications”. Bericht 8003, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 42 pp (1980)
- [LLLZ80] “Informatik III” (Mitarb. W.M. Lippe, I. Levegrün, F.T. Zimmermann). Vorlesungsskriptum WS 1979/80. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 300 pp (1980)
- [Lan81] “Programmverifikation”. Vorlesungsnachschrift WS 1980/81. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 183 pp (1981)
- [Lan82] “On Termination Problems for Finitely Interpreted ALGOL-like Programs”. Acta Informatica 18, 79-108 (1982). Auch Bericht 7904, Inst. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 42 pp (1979)
- [LSS82] “Implementierung PASCAL-artiger Programmiersprachen” (Mithrsg. B. Schlender, J.W. Schmidt). Tagung II/1982 des German Chapter of the ACM, 12.7.1982, Kiel. German Chapter of the ACM Berichte 11, Teubner (1982)
- [Lan83] “Aspects of Programs with Finite Modes”. In: M.Karpinski (Ed.), Proceed. Found. Comp. Theory 1983, Int. FCT Conf., Borgholm, LNCS 158, 241-254 (1983). Auch Bericht 8302, Inst. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 14 pp (1983)
- [CrLa83] “Characterization of Acceptable by Algol-like Programming Languages” (with Ch. Crasemann). In: E. Clarke, D. Kozen (Eds.), Proc. Logics of Programs, Pittsburgh, PA, June 6-8, 1983. Springer LNCS 164, 147-160 (1983)
- [KKLS84] “Specification and Implementation Problems of Programming Languages Proper for Hierarchical Data Types” (mit M. Krause, A. Kreczmar, A. Salwicki). Bericht 8410, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 58 pp (1984)
- [Lan84] “Axiomatic Semantics”. Lecture at “Formal Software Development Methods - Combining Specification Methods”, 20.-26. May 1984, Nyborg, Denmark. Bericht 8403, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 17 pp (1984)

- [AJL85] “Rechnerarchitekturen als Ausführungsorganisation funktionaler Programme” (mit D. Ackermann, A. Jammel), Forschungsbericht Siemens AG (1985)
- [KKLW85] “Concatenation of Program Modules. An Algebraic Approach to Semantics and Implementation Problems” (with M. Krause, A. Kreczmar, M. Warpechowski). In: A. Skowron (Ed.), Proceedings of the 5th Symposium on Computational Theory, Zaborow , Poland. LNCS Vol. 208, Springer, 134-156 (1985)
- [Lan85a] “A new transformational approach to partial correctness proof calculi for ALGOL68-like programs with finite modes and simple side effects”. Annals of Discrete Mathematics 24, 73-102 (1985)
- [Lan85b] “Semantics and Implementation Problems in LOGLAN with its Many Level Prefixing Concept”. Bericht 8501, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 13 pp (1985)
- [Lan85c] “Geschichte einer langjährigen Kooperation zwischen Universität und Industrie: Hier zwischen dem Institut für Informatik und Praktische Mathematik der CAU zu Kiel und der Norsk Data Dietz GmbH, Mülheim”. ITK Informationstechnologie Kiel GmbH, 7 pp (1985)
- [LSV86] “Das Mehrsprachen-Mehrmaschinen-Übersetzersystem CAT” (mit U. Schmidt, R. Völler). Proceedings of EURO-SOFTWARE Hamburg 1986, ISBN 0.907634-87-78, Band I, Sitzung B2 (1986)
- [LNP86] “Formale Methoden und Mathematische Hilfsmittel für die Softwarekonstruktion” (Mithrsg. E.J. Neuhold, M. Paul). Tagungsbericht 4/1986, 27.-31.1.1986, 19 pp (1986)
- [KKLSW87] “Concatenation of Program Modules” (with M. Krause, A. Kreczmar, A. Salwicki, M. Warpechowski). Bericht 8701, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 34 pp (1987)
- [Lan88] “A note on C.A.R. Hoare’s “Design by Calculation and Proof” ”. Inst. Informatik Prakt. Math., Univ. Kiel, Manuskript, 7 pp (1988)

- [BBF⁺89] “Compiling the Proccam₀ Language” (with B. Buth, K.-H. Buth, M. Fränzle, B. von Karger, Y. Lakhneche, E. Meyer, M. Müller-Olm, D. Weber-Wulff). Report ESPRIT 3104 ProCoS, Kiel BB1, 27 pp (1989)
- [BEHLMN89] “ProCoS: Provably Correct Systems” (with D. Bjørner, D. Edwards, C.A.R. Hoare, U. Martin, F. Nielson). Technical Annex for ESPRIT Basic Research Action 3104, 88 pp (1989)
- [BjL⁺89] “A ProCoS Project Description: ESPRIT BRA 3104” (with D. Bjørner et al.). Bulletin of the EATCS, 39, 60-73 (1989)
- [Lan89a] “Über vollständig operationell adäquate denotationelle Semantik funktionaler Programmiersprachen”. Bericht 8901, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 138 pp (1989)
- [Lan89b] “Über das ESPRIT-Projekt ProCoS - Provably Correct Systems”. In: W. Dosch (Hrsg.) “Funktionale und Logische Programmierung - Sprachen, Methoden, Implementationen”. Seminar Hirscheegg/Kleinwalsertal, Bericht 214, Inst. f. Math., Univ. Augsburg, Deutschland, 5-7 (1989)
- [BBL90] “PAMELA - Ein Ansatz zur computergestützten Softwareverifikation” (mit B. Buth, K.-H. Buth). In H. Kersten (Hrsg.) “Sichere Software - Formale Spezifikation und Verifikation vertrauenswürdiger Systeme”. Hüthig, Heidelberg, 112-130 (1990)
- [BHL90] “VDM‘90”: VDM and Z - Formal Methods in Software Development” (Coeds. D. Bjørner, C.A.R. Hoare). Proceedings of the 3rd International Symposium of VDM Europe, Kiel, April 17-21, 1990, LNCS 428, Springer, 580 pp (1990)
- [FLMO90] “Development of Proven Correct Compilers in ProCoS” (with M. Fränzle, M. Müller-Olm). ProCoS Project Doc., Kiel MF7 (1990)
- [Lan91a] “Büchis reguläre kanonische Systeme und Analyse kontextfreier Grammatiken”. In: M. Broy (Hrsg.) “Informatik und Mathematik”. Springer, 209-216 (1991)

- [Lan91b] “Forschung über ultrahohe Verlässlichkeit und beweisbare Korrektheit sicherheitskritischer Systeme als Beitrag der Informatiker zur Verantwortbarkeit ihres Tuns”. MNU-IPTS-Arbtg. Math. Phys. Biol. Chem. Informatik, 1.-2. Okt. 1991, Kiel. Kurzfassungen, 14-15, Manuskript, 37 pp (1991)
- [LNP92] “Software Construction - Foundation and Application” (Coeds. E. Neuhold, M. Paul). Seminar-Report 29 [9203], Int. Begegn.- u. Forschzentr. f. Informatik, Schloß Dagstuhl, Deutschland, 32 pp (1992)
- [Lan92a] “On Programming Languages Interpreters - Total Correctness”. In [LNP92], 20-21 (1992)
- [Lan92b] “Ansatz einer beweisbar korrekten LISP-Implementierung”. Manuskript, Vortrag APPLY-Konsortium, 10. Sept 1992, VW-Gedas, Berlin, 20 pp (1992)
- [BBF⁺92] “Provably correct compiler development and implementation” (with B. Buth, K.-H. Buth, M. Fränzle, B. von Karger, Y. Lakhneche, M. Müller-Olm). In: U. Kastens, P. Pfahler (eds.) “Compiler Construction”. Proceed. 4th Int. Conf., CC’92, Paderborn, Germany, Oct. 1992, 141-155, LNCS 641, Springer (1992)
- [BLH93] “Provably Correct Systems” (Coeds. D. Bjørner, C.A.R. Hoare). ProCoS I final deliverable 1993, Dept. Comp. Science, Tech.Univ. Denmark, Lyngby, 671 pp (1993)
- [BjLa93] “Overview of ProCoS I” (with D. Bjørner). In [BLH93], 38 pp (1993)
- [Bow⁺93] “A ProCoS II Project Description: ESPRIT Basic Research project 7071” (with J. Bowen et al.). Bulletin of the EATCS, 50, 128-137 (1993)
- [Bow⁺94] “A ProCoS Working Group Description: ESPRIT Basic Research 8694” (with J. Bowen et al.). Bulletin of the EATCS, 53, 136-145 (1994)
- [LaRa94] “The ProCoS project: Provably correct Systems” (with A.P. Ravn). In: J.P. Bowen (Ed.) “Towards Verified Sys-

- tems". Vol. 2 of Real-Time Safety Critical Systems series, Elsevier, 249-265 (1994)
- [LaRue94] "Syntaxanalyse" (Mitarb. O. Rüthing). Vorlesungsskriptum zu "Übersetzerkonstruktion", WS 1993/94. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 36 pp (1994)
- [LdRV94] "Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems" (Coeds. W.-P. de Roever, J. Vytopil). 3rd Int. Symp., org. jointly with the Working Group Provably Correct Systems - ProCoS, LNCS 863, Springer, 787 pp (1994)
- [ABL95] "Methods for Semantics and Specification" (Coeds. J.-R. Abrial, E. Börger). Dagstuhl-Seminar-Report 117, 29 pp (1995)
- [Lan95a] "The ProCoS-Way Towards Correct Systems" , Bericht 9506, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., Univ. Kiel, 16 pp (1995). Lecture at Dagstuhl-Seminar "High Integrity Programmable Electronic Systems", org. by W.J. Cullyer, W.A. Halang, B.J. Krämer. Seminar-Report 107 [9509], 27.2.-3.3.1995, 17-19 (1995)
- [Lan95b] "Informatiksysteme als bedeutender Bestandteil der Hochtechnologien - Folgerungen für Wirtschaft und Industrie". In: M. von Abercron, W. Hubrich (Hrsg.), Wirtschaftsrat e. V. Schleswig-Holstein, 93-106 (1995)
- [LHT95] "Totale Korrektheit eines r-Lisp-Interpreterers" (Mitarb. B. Heitkämper, S. Timm). Vorlesungsskriptum zu "Compilerbau I, II", SS 1995 u. WS 1995/96. Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU zu Kiel, 20 pp (April 1995)
- [ABL96a] "Formal Methods for Industrial Applications - Specifying and Programming the Steam Boiler Control" (Coeds. J.-R. Abrial, E. Börger). LNCS State-of-the-Art Survey 1165, 611 pp, Springer Verlag (1996)
- [ABL96b] "The Steam Boiler Case Study: Competition of Formal Program Specification and Development Methods" (with J.-R. Abrial, E. Börger). In [ABL96a], 1-9 (1996)

- [DGG⁺96] “Verifix – Verifikation von Übersetzerspezifikationen, -implementierungen und -generierungstechniken” (mit A. Dold, T. Gaul, W. Goerigk, G. Goos, A. Heberle, F.W. von Henke, M. Müller-Olm, H. Pfeifer, H. Ruess, W. Zimmermann). Zwischenbericht, DFG-Überregionale Forschergruppe, Univ. Karlsruhe, Kiel, Ulm. Verifix/UKA/1.60, 84 pp (1996)
- [BHLOR96] “A ProCoS II Project Final Report: ESPRIT Basic Research Project 7071” (with J. Bowen, C.A.R. Hoare, E.-R. Olderog, A.P. Ravn). EATCS- Bulletin 59, 76-99 (1996)
- [GDG⁺96] “Compiler Correctness and Implementation Verification: The Verifix Approach” (with W. Goerigk, A. Dold, T. Gaul, G. Goos, A. Heberle, F. von Henke, U. Hoffmann, H. Pfeifer, H. Ruess, W. Zimmermann). In: P. Fritzson (Hrsg.), Proceedings of the Poster Session of CC’96 - International Conference of Compiler Construction. IDA, Technical Report LiTH-IDA-96-12, Linköping, Sweden, 8 pp (1996)
- [Lan97a] “Theoretische Informatik ist Grundlage für das sichere Beherrschen realistischer Software und Systeme”. In: K. Brunstein, H. Oberquelle (Hrsg.) “25 Jahre Informatik an der Universität Hamburg. Informatik: Stand, Trends, Visionen”. Ber. FBI-HH-B-197/97, 47-62, Univ. Hamburg (1997)
- [Lan97b] “Softwareengineering zur Zertifizierung von Systemen: Spezifikations-, Implementierungs-, Übersetzerkorrektheit”, it + ti-Informationstechnik und Technische Informatik 39, 3, 41-47 (1997)
- [Lan97c] “Contribution to Goodenough’s and Gerhart’s Theory of Software Testing and Verification: Relation between Strong Compiler Test and Compiler Implementation Verification”. In: C. Freksa, M. Jantzen, R. Valk (Eds.) “Foundations of Computer Science, Potential-Theory-Cognition”. LNCS 1337, 321-325, Springer Verlag (1997)
- [Lan97d] “The ProCoS Approach to Correct Systems”. Real-Time Systems, 13, 251-273 (1997)
- [Lan97e] “Compiler Implementation Verification as a Code Documentation and Inspection Problem”. In: E. Börger, P. Joannou,

- D. Parnas (Eds.) “Practical Methods for Code Documentation and Inspection”. Dagstuhl-Seminar-Report 178, 12.-16.5.1997 [9720], 12-12 (1997)
- [GHL97] “Rigorous Compiler Implementation Correctness: How to Prove the Real Thing Correct” (with W. Goerigk, U. Hoffmann). Verifix Arbeitsbericht, Verifix/CAU-Ulm /2.6 (1997)
- [dRLP98] “Compositionality - The Significant Difference” (Coeds. W.-P. de Roever, A. Pnueli). Proc. Intern. Symp. COMPOS’97, Bad Malente, Germany, Sept. 8-12, 1997. LNCS 1536, Springer-Verlag, 647 pp (1998)
- [Lan99] “Klaus Samelson und die Informatik”. In: F.L. Bauer (Hrsg.) “Robert Sauer und Klaus Samelson - Beiträge anlässlich eines Gedenkkolloquiums am 5. Oktober 1998”. Club Informatik e.V., TU München, 31-42 (1999)
- [LGH99] “Technik verifizierter Übersetzerimplementierung – VerComp” (mit W. Goerigk, U. Hoffmann). Abschlußbericht, DFG-Forschungsvorh., Univ. Kiel, 20 pp (1999)
- [DGG⁺99] “Verifix – Verification von Übersetzerspezifikationen, -implementierungen und -generierungstechniken (mit A. Dold, T. Gaul, W. Goerigk, G. Goos, A. Heberle, F. von Henke, U. Hoffmann, V. Vialard, A. Wolf, W. Zimmermann). Zwischenbericht, DFG-Überregionale Forschergruppe, Univs. Karlsruhe, Kiel, Ulm, 62 pp (1999)
- [OlSt99] E.-R. Olderog, B. Steffen (Eds.) “Correct System Design – Recent Insights and Advances”. Festschrift zu H. Langmaacks Emeritierung. Springer LNCS 1710, 417 pp (1999)
- [Lan00a] “Informationstechnische Systeme und die Menschenwürde”. In: H. Kreß, H.-J. Kaatsch (Hrsg.) “Menschenwürde, Medizin und Bioethik”. Ethik interdisziplinär, Bd. 1, 180-195, LIT, Münster (2000)
- [Lan00b] “On Preservation of Relative Correctness – Report on Work of M. Müller-Olm and A. Wolf”. Lect. IFIP-Working Group 2.2 “Formal Description of Programming Concepts”, Sept. 25-29, 2000. In: A. Tarlecki (Ed.), Minutes, 2 pp (2000)

- [Lan01] “Konsistenz von Vererbung in objektorientierten Sprachen und von statischer, ALGOL-artiger Bindung”. In: K. Indermark, T. Noll (Hrsg.) “Kolloquium Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung”, Aachener Informatikberichte AIB-2001-11, 47-52 (2001)
- [GoLa01a] “Compiler Implementation Verification and Trojan Horses (Extended Draft Version)” (with W. Goerigk). Technical report, Institut für Informatik, CAU zu Kiel, 14 pp (2001). Available under <http://www.informatik.uni-kiel.de/~wg/-Berichte/Plovdiv.ps.gz>
- [GoLa01b] “Compiler Implementation Verification and Trojan Horses” (with W. Goerigk). In: D.Bainov (ed.), Proc. 9th International Colloquium 2000 on Numerical Analysis and Computer Science with Applications. Plovdiv, Bulgaria (2001)
- [GoLa01c] “Compiler Implementation Verification and Trojan Horses” (with W. Goerigk). IJDEA International Journal of Differential Equations and Applications 3 (3), 261-283 (2001)
- [GoLa01d] “Will Informatics be able to Justify the Construction of Large Computer Based Systems?” (with W. Goerigk). Bericht 2015, Inst. f. Informatik u. Prakt. Math., CAU Kiel, 64 pp (2001). Available as <http://www.informatik.uni-kiel.de/~wg/Berichte/-Kiev-Institutsbericht-2001.ps.gz>
- [Lan02] “Klaus Samelsons frühe Beiträge zur Informatikentwicklung”. Informatik Spektrum 18, 132-137 (April 2002)
- [LSW03] “On the skew inheritance of classes in Java” (with A. Salwicki, M. Warpechowski). In: L. Czaja (Ed.), Proc. CS&P’2003 Workshop, Czarna 25-27 Sept. 2003, Vol. 2, 305-317, Warsaw Univ. (2003)
- [GoLa03a] “Will Informatics be able to Justify the Construction of Large Computer Based Systems? Part I: Realistic Correct Systems Implementation” (with W. Goerigk). International Journal on Problems of Programming, 1, 28 pp, Kiev, Ukraine (2003)

- [GoLa03b] “Will Informatics be able to Justify the Construction of Large Computer Based Systems? Part II: Trusted Compiler Implementation” (with W. Goerigk). *International Journal on Problems of Programming*, 2, 24 pp, Kiev, Ukraine (2003)
- [LaWo03] “Reading and Printing in Constructing Fully Verified Compilers” (with A. Wolf). Bericht 0306, Inst. f. Informatik Prakt. Math., CAU Kiel, 111 pp (2003)
- [Lan04a] “Consistency of Inheritance in Object-Oriented Languages and of Static, ALGOL-like Binding”. In: O. Owe, S. Krogdahl, T. Lyche (Eds.) “From Object-Oriented to Formal Methods - Essays in Memory of Ole-Johan Dahl”. Springer LNCS 2635, 200-235 (2004)
- [Lan04b] “An ALGOL-View on Turbo ASM”. In: W. Zimmermann, B. Thalheim (Eds.), Proc. Abstract State Machines ASM’2004, 24-28 May 2004 Wittenberg. Springer LNCS 3052, 20-37 (2004)
- [LSW04] “On correctness and completeness of an algorithm determining inherited classes and on uniqueness of solutions” (with A. Salwicki, M. Warpechowski). In: G.Lindemann et al., Proc. CS&P’2004, Caputh, Sept. 24-26. Vol. 2, 319-329, Informatik-Berichte, Humboldt Univ. Berlin (2004)
- [GHL⁺04] “Verifix – Verification von Übersetzerspezifikationen, -implementierungen und -generierungstechniken (mit G. Goos, F. von Henke, S. Glesner, W. Goerigk, W. Zimmermann). Abschlußbericht, DFG-Überregionale Forschergruppe, Univs. Karlsruhe, Kiel, Ulm, 46 pp (2004)
- [Lan05a] “What Level of Mathematical Reasoning can Computer Science Demand of a Software Implementer?”. Prelim. vers. in: J. Knoop, G. Necula, W. Zimmermann (Eds.), 4/5th Int. Worksh. “Compiler Optimization Meets Compiler Verification”. COCV 2005, ETAPS 2005, 1-21, LFCS Edinburgh (2005); COCV 2006, ETAPS 2006, 4-24, TU Wien (2006)
- [Lan05b] “What Level of Mathematical Reasoning can Computer Science Demand of a Software Implementer?”. *Electronic Notes*

in Theoretical Computer Science ENTCS, Elsevier B.V., Vol. 141, 2, 5-32 (7. Dec. 2005)

- [GoLa06] “Formal Procedures versus Classes and Objects - On K. Nygaard’s Thesis concerning Program Structuring” (with W. Goerigk). Contrib. Festschrift honouring G. Goos, Univ. Karlsruhe, on occ. of Emeritierung, 23 pp (2006)
- [Lan06] “Compiler construction as an academic enterprise in the AL-COR Group”. Extended Abstract. In: G. Alberts (Ed.) “Pioneering Software in the 1960s in Germany, The Netherlands, and Belgium”. Conference papers, Amsterdam CWI, Nov. 2-4, 2006. 31-33 (2006). Full version to be published in conference proceedings, 11 pp (ca. 2009)
- [Lan07a] “On Revival of Algol-Concepts in Modern Programming and Specification Languages”. In: C.B. Jones, Z. Liu, J. Woodcock (eds.): D. Bjoerner/Ch. Zhou Festschrift, Springer LNCS 4700, 414-434 (2007)
- [Lan07b] “Langmaacks Weg in die Münchner Informatik”. In: F.L. Bauer (Hrsg.) “40 Jahre Informatik in München 1967-2007”. Festschrift, TU München, 68-75 (2007)
- [LSW07] “Über das Vererben und dessen implizite Definition in der Sprachspezifikation des neuen Java mit inneren Klassen” (mit A. Salwicki, M. Warpechowski). In: W. Dosch, C. Grelck, A. Stümpel (Hrsg.), Proc. 14. Kolloq. “Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung”, Timmendorfer Strand, 10.-12. Okt. 2007. Bericht A-07-07 Inst. Math. u. Informatik, Univ. Lübeck, 1-11 (2007)
- [Lan08] “On Trojan Horses of Thompson-Goerigk-Type, their Generation, Intrusion, Detection and Prevention”. Contrib. Festschrift W.P. de Roever, to be published in Springer LNCS, 21 pp (2008)
- [LSW08a] “On a deterministic algorithm identifying direct superclasses in Java” (with A. Salwicki, M. Warpechowski). Fundamenta Informaticae 85, 343-357 (2008)

- [LSW08b] “Some methodological remarks inspired by the paper “On inner classes” by A. Igarashi and B. Pierce” (with A. Salwicki, M. Warpechowski). In: G. Lindemann et al. (eds.), Proc. Concurrency Specification and Programming CS&P’2008, Groß Väter See, Sept.29-Okt.1. Informatik-Bericht 225, Humboldt-Univ. Berlin, 3, 448-462 (2008)
- [LSW09a] “On an algorithm determining direct superclasses in Java-like languages with inner classes – its correctness, completeness and uniqueness of solutions”(with A. Salwicki, M. Warpechowski). Information and Computation 207, 389-410 (2009)
- [LSW09b] “Some methodological remarks inspired by the paper “On inner classes” by A. Igarashi and B. Pierce” (with A. Salwicki, M. Warpechowski). To be submitted to a computer science journal, 57 pp (2009)