

List of conference presentations and reviewed publications (1969 – 2004)

- 1 Fundamentos da computação gráfica
(Grundlagen von Computer Graphics)
Centro de Cálculo Científico da Fundação Gulbenkian,
Lisboa, Portugal, 19.08.1969
- 2 Computer Graphics – A survey of the fundamentals and
applications
University of Minnesota, Minneapolis, USA, 11.12.1969
- 3 Estado da investigação em Computer Graphics e suas
aplicações nos USA
(Stand von Forschung und Anwendung von Computer
Graphics in den USA)
Centro de Cálculo Científico da Fundação Gulbenkian,
Lisboa, Portugal, 18.12.1969
- 4 Probleme der dreidimensionalen Darstellung auf dem
Computer-Display
Kolloquium des Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungs-
forschung, Berlin-Charlottenburg, 10.02.1970
- 5 PRADIS – Ein Programmsystem für räumliche Darstellungen
auf Displays – Invited Paper –
Jahreskolloquium zur Rechentechnik;
TU Braunschweig, 21.02.1970
Elektronische Datenverarbeitung 7/70, pp. 315 – 326
- 6 Display-Programmierung
Informatik-Kolloquium der Universität Hamburg, 05.05.1970
- 7 Kurvendarstellung auf einem Computer-Bildschirmgerät
nach dem Fernsehasterverfahren
Co-Autor: A. Seyferth
Technischer Bericht Nr. 116
Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung,
Berlin-Charlottenburg, 12.05.1970
- 8 Programme für das Konstruieren in drei Dimensionen
und ihre Erweiterung zu einem Baukastensystem
Informatik-Kolloquium der Universität Stuttgart, 09.06.1970

- 9 Discussão dos fundamentos e aplicações de Computer-Aided-Design
(Diskussion der Grundlagen und Anwendungen von CAD)
Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal
04.09.1970
- 10 Datenstrukturen für Computer-Bildschirmgeräte
Kolloquium an der TU München
29.09.1970
- 11 Erläuterung und Diskussion der Tätigkeiten auf dem Gebiet der COMPUTER GRAPHICS am Institut für Informationsverarbeitung der TU Berlin
Kolloquium an der Universität Erlangen-Nürnberg, 02.10.1970
- 12 A survey of and new solutions for the hidden-line problem – Invited Paper –
Computer Graphics-Symposium, Delft, The Netherlands
27.10.1970
- 13 The application of Computer Graphics to automate medical interviews
Co-Autoren: W. Giloi and J. Negrete
Conferencia internacional IEEE MEXICO 1971 sobre sistemas, redes y computadoras
Enero 19 – 21, 1971, OAXTEPEC, MOR., MEXICO
- 14 Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten
Co-Autor: J. Hunger
Elektronische Rechenanlagen Heft 1, Jan. 1971
- 15 Über die Entwicklung einer Standardsprache für Display-Systeme zur Eingabe von Quelldaten
Kolloquium an der TU München, 12.02.1971
- 16 A solution to the problem of reconstructing objects from three views and displaying them using a new hidden-line algorithm
DATAFAIR 71, Nottingham, England, 29.03.1971

- 17 New programming and hidden-line detection techniques for the three-dimensional display of functions of two variables
Advanced Studies Institute on "Display Use for Man-Machine Dialog"
Erlangen, March 31 – April 7, 1971
University of Michigan
Ann Arbor, November 8, 1971

- 18 Computer-Graphik, ein Fundament für rechnergestützte Entwurfssysteme¹ - Invited Paper –
INTERKAMA 71, Düsseldorf, 15.10.1971

- 19 Datenstrukturen für graphische Informationsverarbeitung
Übersichtsvortrag – Computer Graphics-Tagung, Berlin
19. – 21.10.1971
University of Minnesota, Minneapolis, 10.11.1971

- 20 FOSPRA – Eine Prüf- und Rechensprache für Displaysysteme zur Quelldatenerfassung und –verarbeitung
Co-Autor: R. Eckert
Computer Graphics-Tagung, Berlin, 19. – 21.10.1971

- 21 AMANDA – Automized medical anamnesis dialog assistant²
Co-Autoren: A. Seyferth und J. Negrete
Technischer Bericht Nr. 147
Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung
Berlin-Charlottenburg, 06.12.1971

- 22 Bildschirmgeräte-Grundsoftware für das System TR 86-SIG 100
Co-Autoren: J. Hunger und A. Seyferth
TR 86 – Graphik – Seminar
Strahlencentrum der Justus-Liebig-Universität, Gießen, 26.06.1971

- 23 Transportierbarkeit und Einstellbarkeit von Programmen
zwei der wichtigsten Probleme des Software Engineerings
Philips-Forschungslaboratorium, Hamburg, 10.05.1972

¹ Kolloquium für Angewandte Mathematik und Informatik
Universität des Saarlandes, Saarbrücken, 13.03.1972

² Methoden der Informatik in der medizinischen Datenverarbeitung;
12. – 14.10.1972; Medizinische Hochschule Hannover, Hannover
Weiterführender Bericht über (21)
Co-Autoren: wie (21), dazu W. Giloi

- 24 PRADIS – An advanced programming system for 3 D-displays
Co-Autor: W. Giloi
Spring Joint Computer Conference, Atlantic City, USA
18.05.1972
In russischer Übersetzung bei dem Symposium
"Automatisierung von Entwurfs- und Konstruktionsarbeiten
sowie technologische Vorbereitung von Produktionsvorgängen"
Moskau, USSR, 01.06.1972

- 25 DATAS – Daten in assoziativer Speicherung
Co-Autor: V. Glatzer
Angewandte Informatik, Heft 9/72

- 26 APLG – An APL extension for graphics
Co-Autoren: W. Giloi und W. Kestner
Online 72, Brunel University, England, 06.09.1972

- 27 Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung
einer 4 x 4-Matrix für Koordinatentransformationen auf
Computer-Bildschirmgeräten
Co-Autoren: W. Giloi, J. Saniter, W. Straßer und K. Waldschmidt
Elektronische Rechenanlagen, Oktober 1972

- 28 Graphische Software – eine Übersicht
Invited Paper for the Meeting on "Graphic Programming
Languages and Related Formal Aspects",
German Chapter of ACM, Erlangen, 01.12.1972

- 29 Entwurf und Implementierung von Grund- und
Anwendersoftware für Computer-Bildschirmgeräte
Co-Autoren: M. Burmeister, R. Eckert, J. Hunger,
P. Mahnkopf, A. Seyferth und H.-J. Teichmann
Vortragsreihe "Probleme und Methoden beim Entwurf
digitaler Nachrichtensysteme"
Heinrich-Hertz-Institut, Berlin, 06.03.1973

- 30 Computer-aided design of curves and surfaces using
graphical displays
Co-Autoren: W. Straßer and K. Waldschmidt
7th AICA Congress, Prague, Czechoslovakia, 26. – 31.08.1973

- 31 Die Komponenten und die Architektur von interaktiven,
graphischen Systemen
Co-Autor: U. Trambacz
Fachgespräch "Graphische Datenverarbeitung",
Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung,
St. Augustin (Schloß Birlinghoven), 17.10.1973

- 32 The design and organization of a general-purpose display processor
Co-Autor: U. Trambacz
Journées Graphiques, AFCET/IRIA,
Roquencourt (France), 5 – 7 Dec. 1973, pp. 37 – 50
- 33 Möglichkeiten zur interaktiven graphischen Datenverarbeitung in Time-Sharing-Systemen und ihre Leistungsabschätzung
Seminar "Charakteristika der interaktiven und graphischen Datenverarbeitung"
German Chapter of the ACM,
Universität Hamburg, Hamburg 22.01.1974,
- 34 Eine Implementierung von DATAS (**D**atenstrukturen in **a**ssoziativer **S**peicherung)
Co-Autor: G. Weck
Bericht Nr. A 74-1
Institut für Angew. Mathematik und Informatik,
Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Januar 1974
- 35 Die Anwendung von assoziativen Datenstrukturen für graphische Probleme
Vortrag bei der Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung
St. Augustin (Schloß Birlinghoven), 05.03.1974
- 36 Interaktive Graphics on Intelligent Terminals in an APL-environment
Co-Autor: W. K. Giloi
Proceedings of the National Computer Conference 1974,
Chicago, USA, 06. – 10.05.1974
- 37 Rechnernetzwerke und ihre Anwendung für die graphische Datenverarbeitung
Festvortrag zur Einweihung der Informatik-Rechenanlage
Institut für Informatik der Universität Stuttgart,
Stuttgart, 03.10.1974
Informatik-Colloquium der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen,
Aachen, 05.02.1975
- 38 Die Formularsprache FOSPRA und ihre Implementierung im REDAS-Datenerfassungssystem
Co-Autoren: M. Burmeister, R. Eckert, A. Seyferth und H. J. Teichmann
Angewandte Informatik 2/75

39. Interactive graphics on intelligent terminals in a time-sharing environment
Co-Authors: W. K. Giloi and S. Savitt
To be published, 1975

40. A general purpose implementation concept for associative data structures based on SAD
(a structure-independent associative data structure)
Co-Author: G. Weck
To be published, 1975

41. J. L. Encarnação; R. Eckert
Bemühungen und Möglichkeiten bei der Begriffsbildung und Normung Graphischer Systeme
In: Lecture Notes of the German Chapter of the ACM, II, March 1976

42. J. L. Encarnação; B. Fink, E. Hörbst, R. Konkart, G. Nees, D. L. Parnas, E.G. Schlechtendahl
A recommendation on methodology in Computer Graphics
Position Paper for the IFIP Graphics Workshop
Chateau de Seillac, France, 1976

43. J. L. Encarnação
Anwendungen der Graphischen Datenverarbeitung - Konzepte, Systeme, Wirtschaftlichkeit
In: Informatik-Fachbericht Nr. 5, pp. 43 – 62
Springer-Verlag, 1976

44. J. L. Encarnação
Systemtechnologische Aspekte von CAD-Systemen
In: Informatik-Fachbericht Nr. 11, pp. 20 – 51
Springer-Verlag, 1977

45. J. L. Encarnação
Sistemas de informação gráficos
In: Revista da Associação Portuguesa de Informática INFORMATICA, Vol. 2, No. 3, pp. 34 – 38
August/October 1977

46. J. L. Encarnação
Logic design techniques and tools
In: SIEMENS Forschungs- und Entwicklungs-Bericht Nr. 6, pp. 332 – 335, Vol. 7, 1978

47. J. L. Encarnação, H. G. Borufka, G. Pfaff
A Graphical Command Interpreter Concept to be built on the Top of a Graphical Kernel System (GKS)
In: Proceedings of the Crest Course "New Trends on Man-Machine-Communication"
Orsay, France, April 1979

48. J. L. Encarnação, Th. Neumann
A Survey of DB Requirements for Graphical Applications in Engineering
In: Proceedings of the International Conference on
Data Base Techniques for Pictorial Applications
Florence, Italy, 1979
49. J. L. Encarnação, W. Straßer
Typische Einsatzgebiete von Mikroprozessoren in graphisch-
interaktiven Systemen
In: Mikroprozessoren und ihre Anwendungen
Hilberg, Piloty (eds.), Oldenbourg Verlag, 1979
50. J. L. Encarnação
Möglichkeiten der graphisch-interaktiven Systeme für die
benutzergerechte Datenpräsentation und –manipulation
Übersichtsreferat zur 6. Frühjahrstagung der Deutschen
Gesellschaft für medizinische Dokumentation, Informatik
und Statistik e.V.
Heidelberg, Germany, März 1979
51. J. L. Encarnação
Computer Graphics in Scientific and Biomedical Research
In: Proceedings of the SEAS Spring Technical Meeting,
pp. 57 – 70, Nijmegen, The Netherlands, April 3 – 6, 1979
52. J. L. Encarnação
The input and the manipulation of complex, structured
graphical objects
Position Paper for the Seillac II Workshop,
Chateau de Seillac, France, North-Holland, May 1979
53. J. L. Encarnação
Computer Graphics – A tool for efficient man-machine
communication in research and engineering
In: Proceedings of the Symposium "Graphische
Datenverarbeitung"
J. Weiss (ed.), Schriftenreihe der ÖCG, Band 4, pp. 11 – 30
Wien, Austria, June 27 – 28, 1979
54. J. L. Encarnação
Interactive Computer Graphics – The rich and dynamic
man-machine environment
In: Proceedings of the EUROP-IFIP-79
P. A. Samet (ed.), North-Holland, London, UK
September 25 – 28, 1979
55. J. L. Encarnação
Rechnerunterstützte Graphik im Bereich der Ingenieur-
arbeiten - Eine Übersicht
For: COMPCONTROL'79
In: Proceedings OMKDK-TECHNOINFORM
Budapest, Ungarn, November 1979

56. J. L. Encarnação
Die Entstehung und Entwicklung des graphischen Kernsystems GKS
Geräteunabhängige Systeme: Computer Graphics und
Portabilität oder Das Graphische Kernsystem GKS
Drittes Darmstädter Kolloquium
Buchreihe "Darmstädter Kolloquium"
Oldenbourg Verlag, 1980
57. J. L. Encarnação, G. Enderle, K. Kansy, G. Nees, E. G. Schlechtendahl,
J. Weiss, P. Wißkirchen
The workstation concept of GKS and the resulting conceptual
differences to the GSPC core system
In: Proceedings of SIGGRAPH'80
Computer Graphics, Vol. 14, No. 3, July 1980
58. J. L. Encarnação
Computer Graphics and CAD/CAM
Seminar, Tokyo, Japan, 1980
59. J. L. Encarnação, Th. Neumann
A Survey of DB Requirements for Graphical Applications
in Engineering, Data Base Techniques for Pictorial Applications
In: Lecture Notes in Computer Science
Florence, Italy 1980
60. J. L. Encarnação
A Tutorial on CAD/CAM Systems
In: Lecture Notes for the Crest Course "Interactive Graphics
Man-Machine Communication"
Nantes, France, December 1 – 12, 1980
61. J. L. Encarnação, H. Hanusa, W. Straßer
Tools and Techniques for the Description, Implementation
and Monitoring of Interactive Man-Machine Dialogues
In: IEEE-Catalog No. 82CH1735-0, pp. 207 – 212
Zürich, Switzerland, 1981
62. J. L. Encarnação
Die Entstehung und Entwicklung vom Graphischen
Kernsystem (GKS)
In: Geräteunabhängige Systeme
J. L. Encarnação, W. Straßer (eds.)
Oldenbourg Verlag, 1981
63. J. L. Encarnação
CAD/CAM Systems: An overview
In: Proceedings of AICOGRAPHICS'82
Milan, Italy, October 1982

64. J. L. Encarnação, H. Bittner, D. Krömker,
H.-D. Olsowski, W. Straßer
Direktzugriff von einem Mikroprozessor-Arbeitsplatz
zu heterogenen auf Bildplatte gespeicherten Informationen
In: Proceedings of CAMP'83, pp. 1614 – 1632
VDE-Verlag, 1983
65. J. L. Encarnação, L. A. Messina
A System Simulation Technique for the Technical Evaluation
and Economic Justification of CAD Systems
In: Proceedings of CAMP'83, pp. 965-979, VDE-Verlag, 1983
66. J. L. Encarnação, H.-G. Borufka, H. Hanusa, H. W. Kuhlmann,
G. Pfaff, H. R. Weber
An Integrated Concept for Generating Graphics Dialogues
Processors
In: Proceedings of CAPE'83, pp. 643 – 658; North-Holland,
Amsterdam, The Netherlands, 1983
67. J. L. Encarnação, H. – G. Borufka, Th. Neumann, G. Pfaff,
R. Rehwald, J. Rix, H. R. Weber
A Reference Model for Components and Interfaces of a
CAD System
In: Proceedings of the IFIP Working Conference on
Integration of CAD/CAM,
North-Holland, Gaußig, GDR, November 1983
68. J. L. Encarnação, L. A. Messina
Uma técnica de simulação de sistemas para a avaliação
técnica e a justificação económica de sistemas CAD
In: Proceedings of CONAI I
Sao Paulo, Brazil, 1983 (in Portuguese)
69. J. L. Encarnação, R. Lindner, M. Mehl, G. Pfaff, W. Straßer
A VLSI Implementation of the Graphics Standard GKS
In: Computer Graphics Forum, Vol. 2, No. 2/3, August 1983
70. J. L. Encarnação
The role of interfaces, product models and data formats
for the integration of CAD/CAM
In: Computers in Industry 5, pp. 347 – 352, North-Holland, 1984
71. J. L. Encarnação
Möglichkeiten der VLSI-Technologie für die Entwicklung
zukünftiger graphisch-interaktiver Arbeitsplatzrechner
In: Informatik-Fachberichte (IFB 88), pp. 16 – 28, Springer-Verlag, 1984
72. J. L. Encarnação, H. Borufka, Th. Neumann, G. Pfaff,
P. Rehwald, J. Rix, H. R. Weber
A reference model for components and interfaces of a
CAD-System in Integration of CAD/CAM
D. Kochan (ed.), pp. 135 – 154, North-Holland, 1984

73. J. L. Encarnação
Aspekte der Graphischen Datenverarbeitung in Rechnernetzen
In: Tagungsband des 7. DECUS Munich eV. Symposiums an der
TH Darmstadt
DEC, Munich, Germany, pp. 15 – 20, March 14 –16, 1984
74. J. L. Encarnação, M. Göbel, R. Lindner
HoMuK – Ein homogener Multiprozessorkern für verteilte
Graphische Systeme
In: Entwicklungsperspektiven mittlerer Rechnersysteme,
Proebster, Remshardt (ed.),
Oldenbourg Verlag, Munich, Germany, 1984
75. J. L. Encarnação, W. Straßer
Vom GKS-Chip zum Graphisch-Interaktiven Arbeitsplatz
In: Tagungsband EIS-Workshop, 1984
76. J. L. Encarnação, H. E. Hellwig, E. Hettesheimer, W. E. Klos,
S. Levandowski, L. A. Messina, W. Poths, K. Rohmer, H. Wenz
GI-CAD/Handbuch: Auswahl und Einführung von CAD-Systemen
in der Reihe Informatik-Handbücher, Springer-Verlag, 1984
77. J. L. Encarnação, L. A. Messina, Z. I. Markov
Models and methods for decision support systems for
evaluating and choosing CAD systems
In: Proceedings of the IFIP WG 5.2 Working Conference
on Design Theory for CAD, North-Holland, Tokyo, Japan,
October 1 – 3, 1985
78. J. L. Encarnação, L. A. Messina, Z. I. Markov
Methodisches Evaluieren von CAD-Systemen
In: Tagungsband des Darmstädter Kolloquiums 10 Jahre GRIS
Springer-Verlag, May 1985
79. J. L. Encarnação, M. Mehl
Graphical Principles for the Design of VLSI CAD Systems
In: Advances in CAD for VLSI, Vol. 2; North-Holland; 1985
80. J. L. Encarnação
Graphics Data Exchange
Eurographics Tutorial at EG'85
Springer-Verlag; Nice, France; 1985
81. J. L. Encarnação
Incorporating Knowledge Engineering and Computer Graphics for
Efficient and User-Friendly Interactive Graphics Applications
In: Proceedings of EG'85; Springer-Verlag; Nice, France; 1985
82. J. L. Encarnação
Tutorial on Graphics in Networks
CAMP'85; Berlin, Germany; 1985

83. J. L. Encarnação
CAD Overview
In: CAD/CAM/CAE for Industrial Progress
V. Rajamaran (ed.), pp. 3 – 16, North-Holland, 1986
84. J. L. Encarnação
Interfaces and Data Transfer Formats in Computer Graphics Systems
In: Product Data Interfaces in CAD/CAM Applications
J. L. Encarnação, R. Schuster, E. Vöge (eds.), pp. 13 – 33, Springer-Verlag, 1986
85. J. L. Encarnação
Comments on Yoshikawa's General Design Theory as a Formal Theory of Design
In: Proceedings of IFIP'86
In: Information Proceeding '86,
H. J. Kugler (ed.); pp. 1107 – 1108, North-Holland, 1986
86. J. L. Encarnação
VLSI for Graphics Components and Processors for future Graphics Systems
In: Lecture Notes for Tutorial B3; Computer Graphics '86,
Tokyo, Japan; April 1986
87. J. L. Encarnação
Forschungsthemen Trends in der Graphischen Datenverarbeitung
In: Band zum CAD-Kolloquium 1986, pp. 121 – 143
PTZ, Berlin, Germany; 1986
88. J. L. Encarnação
Engineering Graphics: Overview
In: Computer Systems for Process Control; R. Güth (ed.),
pp. 195 – 210; Plenum Press, 1986
89. J. L. Encarnação, J. Schönhut
Interfaces and Data Transfer Formats and Communication in Computer Graphics Systems
In: Advances in Computer Graphics I; G. Enderle, M. Grave, F. Lillehagen (eds.); pp. 237 – 253
EurographicSeminars, Springer-Verlag, 1986
90. J. L. Encarnação, L. A. Messina, Z. I. Markov
Methodisches Evaluieren von CAD-Systemen
In: Band zum Seminar "Rechnergestützte Fertigungstechnik" (Gaußig, GDR, November 1985)
Technische Universität Dresden, GDR, 1986
91. J. L. Encarnação
CAD Technology: A Survey on CAD Systems and Applications
In: Computers in Industry 8, pp. 145 – 150,
North-Holland, 1987

92. J. L. Encarnação, F. Dai
Graphical Interactive Robotics Core Systems for Supporting Flexible Robot Applications
In: Proceedings of the Sino-German CAD/CAM Conference
pp. 375 – 383, TU Berlin (ed.), P. R. of China, 1987
93. J. L. Encarnação
Forschungsthemen und Trends in der Graphischen Datenverarbeitung
In: Kongre band des XI. Internationalen Kongre   ber Anwendungen der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften; pp. 36 – 44
Weimar, GDR, 1987
94. J. L. Encarnação, R. Gnatz
Referenzmodell f r graphische Systeme
Workshop in Heiligkreuzsteinach, Germany
ZGDV 17/87, Juni 1987
95. J. L. Encarnação, L.A. Messina, Z. I. Markov
Models and Methods for the Implementation of Decision Support Systems Aiming at the Evaluation and Selection of CAD Systems
In: Design Theory for CAD, H. Yoshikawa, E. Warman (eds.)
pp. 265 – 282, North-Holland, 1987
96. J. L. Encarnação
R&D-Issues and Trends Consequent upon GKS and related standards
In: Techniques for Computer Graphics
D. Rogers, R. Earnshaw (eds.), pp. 443 – 454
Springer-Verlag, 1987
97. J. L. Encarnação, J. Rix, J. Schönhut
Open Issues and Trends on Graphics and Geometry Standards
In: Proceedings of the IFIP WG 5.2 Working Conference on Geometric Modelling for CAD Applications
M. J. Wozny, McLaughlin
J. L. Encarnação (eds.), 1987
98. J. L. Encarnação, J. Schönhut
High Performance, Visualisation and Integration - The Computer Graphics Headlines for the 90's
In: Proceedings of the IFIP TC5 Conference on CAD/CAM Technology Transfer to Latin America, pp. 97 – 113, North-Holland
Mexico City, Mexico, August 22 – 26, 1988
99. J. L. Encarnação
Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt
In: Informatik Forschung und Entwicklung
Nr. 3, pp. 195 – 202, Springer-Verlag, 1988

100. J. L. Encarnaçãõ
Engineering Graphics Overview
In: Computer Systems for Process Control/Güth (ed.)
pp. 195 – 212, Plenum Press, 1988
101. J. L. Encarnaçãõ
Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt
Fraunhofer-AGD, Darmstadt, Germany, 1988
102. J. L. Encarnaçãõ
Hochleistungs- und Visualisierungstechnologie - Die zwei
aktuellen F&E-Themen der Graphischen Datenverarbeitung
In: Visualisierungstechniken und Algorithmen
W. Barth (ed.), Informatik-Fachberichte 182, pp. 31 – 33
Springer-Verlag, 1988
103. J. L. Encarnaçãõ, D. Krömker, F. Loseries
Animation as a tool in advanced geometric modeling
In: Preprints of the International Symposium on Advanced
Geometric Modeling for Engineering Applications,
pp. 281 – 290, 1989
104. J. L. Encarnaçãõ, J. Schönhut
Hochleistungssysteme, Visualisierung und Integration
- Die Computergraphik-Schlagzeilen für die 90er Jahre
In: Graphik in Industrie und Technik;
J. L. Encarnaçãõ, H. W. Kuhlmann (eds.); PP. 22 – 26
Springer-Verlag, 1989
105. J. L. Encarnaçãõ, G. Englert, G. Sakas
A Hierarchical Model for Texture Descriptions and Synthesis
In: Proceedings of the 7th EUROGRAPHICS UK Conference,
D. B. Arnold, M. M. de Ruiten (eds.)
University of Manchester, UK, March 29 – 31, 1989
106. J. L. Encarnaçãõ, J. A. Core Muñoz, D. Eckardt, J. Rix, J. C. Teixeira
Benutzerschnittstellen zur Unterstützung der Konstruktion
In: VDI-Berichte, Nr. 752, pp. 89 – 114, VDI-Verlag, 1989
107. J. L. Encarnaçãõ, J. A. Cote Muñoz, D. Eckardt, J. Rix, J. C. Teixeira
User Interfaces to Support the Design Process
Keynote Paper at CAPE'89, Tokyo, Japan, 1989
108. J. L. Encarnaçãõ, D. Eckardt, D. Ehmke, G. R. Hofmann, D. Krömker
Die Bedeutung der Graphik als Werkzeug für die Kommunikation
im Industriebetrieb
Industrie-Seminar, SYSTEMS'89, Munich, Germany, 1989
109. J. L. Encarnaçãõ, D. Eckardt
Entwicklungstendenzen in der Mensch-Maschine-Kommunikation
In: VDI-Berichte, Nr. 723, VDI-Verlag, 1989

110. J. L. Encarnação, G. Köberle, N. Zhang
Distributed Supercomputing for Graphics Applications:
A Case Study on an Implementation of the Radiosity Approach
In: SUPERCOMPUTER'89, H. Meuer (ed.)
Informatik-Fachberichte 211, pp. 11 – 25
Springer-Verlag, 1989
111. J. L. Encarnação, M. Mehl
Hochleistungsfähige Graphik
GME/ITG-Fachtagung "Mikroelektronik"
Baden-Baden, Germany, 1989
112. J. L. Encarnação, G. R. Hofmann
Computergenerierte, naturgetreue Bilder
In: FhG-Bericht 1/1989, Darmstadt, Germany, 1989
113. J. L. Encarnação, J. Schönhut
Computergraphik: Schlagzeilen für die 90er
In: Technische Rundschau, Nr. 47/1989, 1989
114. J. L. Encarnação
Graphische Datenverarbeitung-Technologie zur Mensch-
Rechner-Kommunikation
In: Zukunftstechnologien, Nr. 88/1989, 1989
115. J. L. Encarnação, J. Rix, G. Köberle, N. Zhang
Distributed supercomputing to achieve real-time
representation and manipulation of complex scenes
In: Computers in Industry, No. 14, pp. 23 – 33
Elsevier, 1990
116. J. L. Encarnação
Computer Graphics – A Key to the Communication Society
In: Proceedings of the IFIP WG 3.4 Working Conference
"Training: From Computer-Aided Design to Computer-
Aided Enterprise"
B. Z. Barta, H. Haugen (eds.)
North-Holland, Alesund, Norway, Juli 1 – 5, 1991
117. J. L. Encarnação
An der Schwelle zur Zukunft: Fotorealismus aus dem Plotter
In: sucXES-Journal, Ausgabe Mai 1991, pp. 4 – 5
Forum Verlag Herkert GmbH, 1991
118. J. L. Encarnação
Der Schlüssel zur Kommunikationsgesellschaft
In: Markt & Technik, Nr. 7, 8. Febr. 1991

119. J. L. Encarnação, M. Günther, Ch. Hornung, A. Knierriem,
H. W. Kuhlmann
DEDICATED: Development of a New Dimension in European
Computer-Aided Teaching and Education
In: Proceedings of the IFIP WG 3.4 Working Conference "Training:
From Computer-Aided Design to Computer-Aided Enterprise"
B. Z. Barta, H. Haugen (eds.), North-Holland, Alesund, Norway,
Juli 1 – 5, 1991

120. J. L. Encarnação, P. Astheimer, W. Felger, M. Fr uhauf,
M. Göbel, K. Karlsson
Graphics Modeling as a Basic Tool for Scientific Visualization
In: Proceedings of the IFIP WG 5.10 Working Conference on
Modeling in Computer Graphics, Tosiyasu L. Kunii (ed.), pp. 293 – 320
Springer-Verlag, Tokyo, Japan, April 8 – 12, 1991

121. J. L. Encarnação, M. Fr uhauf, M. Göbel, K. Karlsson
Advanced Computer Graphics Techniques for Volume
Visualization
In: Geometric Modeling Methods and Applications
H. Hagen, D. Roller (eds.), pp 95 – 114
Springer-Verlag, 1991

122. J. L. Encarnaç o, G. Sakas
Die perfekte Täuschung als hochgestecktes Ziel
- Simulation von Wolken und Wolkenbewegungen im Computer"
Mitteilungen der DFG 2/92, S 4 – 7

123. J. L. Encarnaç o, P. Astheimer, W. Felger, M. Fr uhauf,
M. Göbel, K. Karlsson
Interactive Modeling in high-performance scientific visualization
- the VIS-à-VIS projekt
In: Computers in Industry, Volume 19, No. 2, 1992, pp. 213 – 225

124. J. L. Encarnaç o
Graphik – Schlüsseltechnologie der Zukunft
In: INFORM, HZD-Magazin f ur die Hessische Landesverwaltung
3/92, pp. 4 – 6

125. J. L. Encarnaç o
Abschlußbericht des Forschungs- und Technologiebeirats der
hessischen Landesregierung
Eigendruck der Industrie- und Handelskammer Frankfurt am Main
März 1992

126. J. L. Encarnaç o, H.-O. Peitgen (eds.)
Fractal Geometry and Computer Graphics
Springer Verlag, 1992, ISBN 3-54055317-7

127. J. L. Encarnação, G. Sakas
Perfect Deception is the Ambitious Goal
Mitteilungen der DFG 1/93, S. 4 – 7
128. J. L. Encarnação, Ch. Giger-Hofmann, E-Koch, A. Santos, B. Tritsch
Multimediale raumbezogene Informationssysteme zur Entscheidungs-
unterstützung in der Städteplanung
In: Kommunikation und Metropole, SEL Stiftungstagung Berlin '93
129. J. L. Encarnação, D. Krömker, J. M. De Martino, G. Englert,
S. Haas, E. Klement, F. Loseries, W. Müller
G. Sakas, R. Vohsbeck-Petermann
Advanced Research and Development Topics in Animation
and Scientific Visualization
In: Earnshaw, W. (eds.) Animation and Scientific Visualization
- Tools & Applications,
Academic Press, London 1993
130. J. L. Encarnação, P. Astheimer, W. Felger, Th. Frühauf,
M. Göbel, S. Müller
Graphics & Visualization: The Essential Features for the Classification
of Systems
In: Proceedings of the International Conference on Computer
Graphics ICCG '93, Bombay, Indien, Febr. 1993
131. J. L. Encarnação, J. Foley (eds.)
Multimedia – System Architectures and Applications
Eigendruck des Internationalen Begegnungs- und Forschungs-
zentrums für Informatik (IBFI), 1993
132. J. L. Encarnação
Cyberspace: Reise in die virtuelle Realität
In: VOBIS-Journal, März 1993
133. J. L. Encarnação, J. D. Foley (eds.)
Multimedia – System Architectures and Applications
In: Proceedings of the Dagstuhl-Workshop
02.11 – 04.11.1992, Springer Verlag, Berlin
Heidelberg, 1994
134. J. L. Encarnação, B. Tritsch, Ch. Hornung
DEDICATED – Learning on Networked Multimedia Platforms
In: IFIP Transactions A-48 / University Education Uses of
Visualization in Scientific Computing,
IFIP North-Holland, PP. 67 – 77, ISSN 0926-5473, 1994
135. J. L. Encarnação, Ch. Hornung, S. Noll
Computer-Supported Cooperative Work (CSCW): Stand
und Perspektiven
In: it + ti – Informationstechnik und Technische
Informatik 36 (1994), Nr. 4/5, pp. 96 – 104

136. J. L. Encarnação, C. Giger-Hofmann
Visualisierung, Interaktion, Kommunikation
- Basistechnologien für fortschrittliche GIS-Anwendungen
In: Dokumentationsmappe, Institute for International
Research: Geographische Informationssysteme '94
Das Praxisforum für Anwender, Wiesbaden 1994
137. J. L. Encarnação, V. Kühn
Visualisierungstechniken in Umweltsanwendungen
In: it + ti – Informationstechnik und Technische
Informatik 36 (1994), Nr. 4/5, pp – 26 – 31
138. J. L. Encarnação
Welchen Beitrag können die Hochschul- und die marktnahe,
angewandte Forschung für die Industrie leisten? Das Darmstädter
Modell für die Graphische Datenverarbeitung als Beispiel
In: Kongressdokumentation: Perspektiven und Chancen der
Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Industrie,
Hochschul-Computer-Forum 1994, Berlin,
Technologie-Vermittlungs-Agentur, Berlin e.V. ;
Innovation und Kooperation
139. J. L. Encarnação, M. Göbel
European Activities in Virtual Reality
In: IEEE Computer Graphics & Applications,
January 1994
140. J. L. Encarnação, P. Astheimer, F. Dai, W. Felger, M. Göbel,
H. Haase, S. Müller, R. Ziegler
Virtual Reality Technology – Enabling New Dimensions in
Computer-Supported Applications
In: Proceedings of the 9th Japan-German Forum on
Information Technology, Oita, Japan, 8. – 11.11.1994
141. J. L. Encarnação, A. Santos
Group User Interfaces and Multimedia Networking for
Groupware
In: Proceedings of IEEE, TENCON '94, Singapore,
IEEE (eds.), ISBN 0-7803-1862-5
142. J. L. Encarnação
GIS als Management-Werkzeug der Zukunft?!
In: Dokumentationsmappe zur GIS '95 (Geographische
Informationssysteme 1995 – Das Praxisforum für Anwender)
Wiesbaden, Februar 1995

143. J. L. Encarnação, S. Noll, R. Peters
Neue Kommunikationsdienste für das kooperative Arbeiten
unabhängig von Ort und Zeit
In: Fraunhofer-Forum Tagungsband: Kommunikation ohne
Verkehr? Neue Informationstechniken machen mobil, S. 83 – 94
Fraunhofer Gesellschaft, München, März 1995
144. J. L. Encarnação
Visualization and Interaction: The Enabling Technologies for
Applications and Services of Mobile Computing Systems
In: Proceedings of the 5th IFIP Conference on Computer
Applications in Production and Engineering (CAPE '95)
Beijing, China, Mai 1995
145. J. L. Encarnação, P. Astheimer, F. Dai, W. Felger, M. Göbel,
H. Haase, S. Müller, R. Ziegler
Virtual Reality Technology – Enabling New Dimensions in
Computer-Supported Applications
In: A. Jezernik (ed.) Proceedings Part 1 of the 2nd
International Conference "Design to Manufacture in
Modern Industry" (DMMI '95), Bled, Slovenia,
University of Maribor, Selbstverlag, Mai 1995
146. J. L. Encarnação, D. Dingeldein, H.-P. Wiedling
World Wide Web: Perspektiven für die Multimediale
Kommunikation
In: U. Glowalla, E. Engelmann, A. de Kemp, G. Rossbach,
E. Schopp (eds.): "Deutscher Multimedia Kongreß '95
Auffahrt zum Information Highway",
Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, ISBN 3-540-59183-4
147. J. L. Encarnação, W. Felger
Germany: Performance Indicator, Markets and Applications
In: Computer Graphics 30 (1996), Nr. 2, S. 17 – 21
148. J. L. Encarnação, W. Felger
International Activities and Future Perspectives of Virtual Reality
In: Korea Computer Graphics Society, Computer Graphics
Society, Pohang University of Science and Technology
Computer Graphics International '96. Proceedings
Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society Press, 1996
149. J. L. Encarnação, K. Bauer, K. Böhm, R. Holzapfel,
T. Koop, U. Spierling
New User Interface Aspects to the Information Highway
- Applying Java and VRML
In: International Journal of Information Technology 2 (1996)
Nr. 1, S. 79 – 96

150. J. L. Encarnação, Th. Kirste, R. Strack
 Visualisierung und Interaktion im Zeitalter des Mobile Computing
 In: it + ti – Informationstechnik und Technische Informatik 38 (1996),
 Nr. 3, S. 41 – 47

151. J. L. Encarnação, W. Straßer, R. Klein
 Graphische Datenverarbeitung I. Gerätetechnik, Programmierung
 und Anwendung graphischer Systeme
 In: Oldenbourg Verlag 1996, ISBN 3-486-23223-1

152. J. L. Encarnação, W. Straßer, R. Klein
 Graphische Datenverarbeitung II. Modellierung komplexer
 Objekte und photorealistische Bilderzeugung
 In: Oldenbourg Verlag 1996, ISBN 3-486-23469-2

153. J. L. Encarnação (Hrsg.)
 Computer & Graphics. An international journal of systems &
 applications in computer graphics
 In: Exeter, England, Vol. 20 (1996) ISSN 0097-8493

154. J. L. Encarnação, (Hrsg.), B. Lukacin (Red.)
 Computer Graphics Topics
 In: Darmstadt, Vol. 8 (1996) ISSN 0936-2770

155. J. L. Encarnação, E. Pöppel, D. Schipanski, H. Burda, W. Felger,
 J. Sauter, C. Stratmann, A. Zweck
 Wirklichkeit versus Virtuelle Realität
 In: Nomos Verlagsgesellschaft Baden-Baden 1997,
 ISBN 3-7890-4994-8

156. J. L. Encarnação, M. Mengel, Peter R. Bono
 A concept and system architecture for IT-based lifelong learning
 In: Fraunhofer IGD, THD-FG Graphisch Interaktive Systeme,
 Zentrum für Graphische Datenverarbeitung, Darmstadt, 1997

157. J. L. Encarnação
 Mensch – Maschine – Kommunikation der Zukunft
 In: IO Management 1997, Heft 1/2, Seite 27 – 33

158. J. L. Encarnação
 Multimedia. Schlüsseltechnik für Anwendungen der
 Telekommunikation in Industrie und Wirtschaft
 In: Krönig, Dirk, Radermacher, F. J.; Encarnação, J. L. (Hrsg.):
 Mobilität durch Telematik: Chancen für die Wirtschafts-
 standorte Deutschland und Europa. Europäischer Informatik-
 Kongress Mobilität durch Telematik.
 Ulm: Universitätsverlag Ulm, 1997
 (Wissensverarbeitung und Gesellschaft 12), S. 55 – 84

159. J. L. Encarnação, W. Felger
Internationale Aktivitäten und Zukunftsperspektiven der
Virtuellen Realität
In: Wirklichkeit versus Virtuelle Realität: Strategische
Optionen, Chancen und Diffusionspotentiale
Baden-Baden: Nomos Verlagsgesellschaft, 1997
(Beiträge zur Zukunft von Technik und Gesellschaft) S. 9 – 39
160. J. L. Encarnação, S. Noll, Michael R Macedonia, A. Götsch,
N. Schiffner, A. Gräff
TRADE: a transatlantic research and development environment
In: 3rd International Conference on Virtual Systems and
MultiMedia. VSMM '97. Proceedings.
Brussels; Tokyo; Washington; IEEE Computer Society, 1997
161. J. L. Encarnação, S. Noll, R. Peters
Technologies of time- and location-independent
telecooperation in interactive and multimedia applications
In: Soares, O. D. (Hrsg.): Innovation and Technology
- Strategies and Policies. Amsterdam: Kluwer, 1997, S. 29 – 60
162. J. L. Encarnação, M. Bever
Innovative Anwendungen in neuen Netzen
Zeitschrift: it + ti – Informationstechnik und Technische
Informatik, 1998, Heft 2, S. 5 – 6
163. J. L. Encarnação, F. Loseries, Chr. Sifaqui
Human Media Technology – The Human-centered,
Sustainable Technology Development
Computer Graphics International, Proceedings 1998
164. J. L. Encarnação
Das Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD
Zeitschrift: Informatik Forschung und Entwicklung,
Band 13, 1998, S. 47 – 53
165. J. L. Encarnação, Chr. Knöpfle, St. Müller, M. Unbescheiden
Evaluation of VR-Technology: Experiments and Applications
with 3-, 4- and 5-sided CAVES
Digital convergence: The Future of Internet & World Wide Web,
Proceedings 1998
166. J. L. Encarnação, R. Anderl, J. Rix
Tele-CAD Produktentwicklung in Netzwerken
CAD '98 Tagungsband
167. J. L. Encarnação, F. Loseries, St. Volmer
Selected Readings in Computer Graphics 1997
Fraunhofer IRB Verlag

168. J. L. Encarnação
Schlüsseltechnology Graphische Datenverarbeitung
Essay für Fraunhofer-Magazin, 1998
169. J. L. Encarnação, W. Felger
Center of the International Network for Computer Graphics
Buchprojekt: Wirtschaftsstandort Darmstadt, 1998
ISBN-Nr. 3-932845-02-1
170. J. L. Encarnação
Zukunftsweisende F&E-Trends und Anwendungen für neue
Medien in der Informations- und Kommunikationstechnologie
In: VDI Berichte Nr. 1480, 1999, S. 15 – 41
171. J. L. Encarnação
Challenges and Frontiers of Computer Graphics:
A Vision for an Applied Research Agenda
In: European Commission; National Science Foundation;
Fraunhofer IGD: Research Frontiers in Virtual Environments
and Human-Centered Computing
Bonas, 1999
172. J. L. Encarnação
A Transferência de Tecnologia na Organização Fraunhofer
(Seminário OMPI de Propriedade Intelectual
In: Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI):
Seminários OMPI de Propriedade Intelectual e Mecanismos
de Transferência de Tecnologia
Porto Alegre: Editoria de UFRGS, 1999, S. 233 – 246
173. J. L. Encarnação
Visionäre Technologieentwicklungen in IT-basierten,
visuellen Anwendungsbereichen
In: IM – Die Fachzeitschrift für Information Management &
Consulting 14 (1999), 3, S. 11 – 18
174. J. L. Encarnação, U. Jasnoch
"Spielzeug" mit Erkenntnis- und Gestaltungsgewinn:
Integration von Informationssystemen und Multimedia.
In: Böhme, Helmut /Hrsg.); Viefhaus, Marianne (Hrsg.):
Partner im Dialog: Eine Veranstaltung der Technischen
Universitäten Darmstadt und Warschau
Darmstadt: Technische Universität, 1999, S. 171 – 175
(TUD Schriftenreihe Wissenschaft und Technik 78)

175. J. L. Encarnação, Thomas Kirste
Beyond the Desktop: Natural Interaction and Intelligent Assistance for the Everyday Life.
In: Heinz Nixdorf MuseumsForum (HNF):
Paderborner Podium 3: Alltag der Zukunft –
Informationstechnik verändert unser Leben:
Tagung – Workshops – Ausstellung
Paderborn: Schöningh, 2000, S. 38 – 57
176. J. L. Encarnação
Digital Storytelling
In: Reichwald, Ralf (Hrsg.) u.a.
Münchener Kreis, Übernationale Vereinigung für
Kommunikationsforschung:
Anwenderfreundliche Kommunikationssysteme.
Tagungsband: Referate des Kongresses
"Anwenderfreundliche Kommunikationssysteme"
vom 16. und 17.06.1999
Heidelberg: Hüthig, 2000, S. 323 – 359
(Forum Telekommunikation 17)
177. J. L. Encarnação
Das INI-GraphicsNet: graphische Datenverarbeitung im
neuen Jahrtausend
In: Kirk, Christian (Hrsg.):
Wirtschaftsstandort Deutschland: Chancen und
Perspektiven einer Wirtschaftsnation
Darmstadt: Europäischer Wirtschafts Verlag GmbH,
2000, S. 110 – 118
178. J. L. Encarnação, J. Rix
Multimediale Techniken zur Virtuellen Produkt- und
Prozeßentwicklung
In: Schmoeckel, Dieter; Groche, Peter; Institut für
Fertigungsforschung e.V. (IFF); Institut für Produktions-
technik und Umformmaschinen (PTU): 7. Umformtechnisches
Kolloquium Darmstadt: Anforderungen – Innovationen –
Perspektiven
Bamberg: Meisenbach, 2000, S. 27 – 35
179. J. L. Encarnação, A. Reuter, W. Leithold
Szenario: Die Universität im Jahre 2005
In: AUE – Informationsdienst Hochschule und
Weiterbildung (2000), 1, S. 7 – 13
180. J. L. Encarnação, A. Reuter, W. Leithold
Szenario: Die Universität im Jahre 2005
In: Bertelsmann Stiftung; Heinz Nixdorf Stiftung:
Studium online. Hochschulentwicklung durch
neue Medien
Gütersloh: Bertelsmann Stiftung, 2000, S. 15 – 27

181. J. L. Encarnação, W. Kraemer, A. W. Scheer, D. Tschritzis
Technologie und Infrastruktur: Standardisieren schafft Vorteile
In: Bertelsmann Stiftung; Heinz Nixdorf Stiftung:
Studium online. Hochschulentwicklung durch neue Medien
Gütersloh: Bertelsmann Stiftung, 2000, S. 73 – 99
182. J. L. Encarnação, J. Rix
Vecpredstavnost zu virtualni razvoy izdelkov in procesov
In: Jezernik, Anton (Hrsg.); Golob, Borut (Hrsg.):
Industrijski Forum 2000
Maribor: Fakulteta za strojni tvo, 2000, S. 1/1 – 1/8
183. C. Knöpfle, J. L. Encarnação, A. Stork, A. Rettig, P. Benölken
Virtuelle Realität – Perspektiven für den Einsatz in der
Produktentstehung
In: Krause, Frank-Lothar (Hrsg.); Tang, Trac (Hrsg.);
Ahle, Ulrich (Hrsg.)
Innovationsforum Virtuelle Produktentstehung
Vorträge / Proceedings
Berlin, 2000, S. 287 – 302
184. J. L. Encarnação
Wissensmanagement in lernenden Organisationen
In: Krull, Wilhelm (Hrsg.)
Zukunftsstreit
Weilerswist: Velbrück Wissenschaft, 2000, S. 255 – 268
185. J. L. Encarnação
Computer Graphics in Europe
In: IEEE Computer Graphics and Applications 20 (2000), 1, S. 62 – 63
186. J. L. Encarnação
Der Arbeitsplatz des Wissenschaftlers als Summe der Netzwerk-
funktionen, Multimedia als Instrument der wissenschaftlichen
Kommunikation, Information und Produktion mit Internet-
Anwendung
In: Arbeitsgruppe Fortbildung: Zur Zukunft der Informations-
versorgung an den Hochschulen: Vom Bücher- und Aktenmagazin
zum Datennetz
Münster: Universitätsverlag Münster, 2001, S. 33 – 48
(Fortbildungsprogramm für die Wissenschaftsverwaltung 65)
187. J. L. Encarnação
Challenges and Frontiers of Computer Graphics: A Vision for
an Applied Research Agenda
In: Earnshaw, Rae A. et al. (Hrsg.): Frontiers of Human-Centred
Computing, Online Communities and Virtual Environments
London, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2001, S. 367 – 393

188. J. L. Encarnaçao
Methodisches, auf Neuen Medien basierendes, lösungsorientiertes Lernen: Die Basis für eine ständig aktuelle "just-in-time" Qualifizierung
In: Klein, Stefan (Hrsg.) u. a.: Interdisziplinäre Managementforschung und -lehre: Herausforderungen und Chancen
Wiesbaden: Gabler, 2001, S. 166 – 185
189. J. L. Encarnaçao
The Next Generation of Computer Supported Interaction and Communication
In: Oberquelle, Horst (Hrsg.) u.a.; German Chapter of the ACM u. a. Mensch & Computer 2001: 1. Fachübergreifende Konferenz
Stuttgart: B. G. Teubner, 2001, S. 23 – 24
(Berichte des German Chapter of the ACM 55)
190. J. L. Encarnaçao
Virtuelle Bildung und neuer Bildungsmarkt
In: Hamm, Ingrid (Hrsg.): Medienkompetenz: Wirtschaft, Wissen, Wandel
Gütersloh: Bertelsmann Stiftung, 2001, S. 113 – 145
191. J. L. Encarnaçao, S. Müller, A. Stork
Virtuelle und erweiterte Realität: Schlußfolgerungen aus einem Jahrzehnt F&E, Stand der Technik und Ausblick auf kommende Entwicklungen
In: Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK): Internationales Produktionstechnisches Kolloquium 2001
Vorträge: Unternehmenswerte durch Technologie
Berlin, 2001, S. 143 - 149
192. J. L. Encarnaçao, H. J. Bullinger, R. Eckmiller
Mensch-Technik-Interaktion
In: Deutsche Forschungsgemeinschaft Bonn (Hrsg) Perspektiven der Forschung und ihrer Förderung; Aufgaben und Finanzierung 2002 – 2006
Weinheim, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, 2002, S. 394 – 416
193. J. L. Encarnaçao
Die virtuelle Hochschule unabhängig von Zeit und Raum.
In: Forum Magazin (2001), 2, S. 18-19
194. J. L. Encarnaçao, W. Giloi, W. Straßer
The Giloi's School of Computer Graphics.
In: ACM Computer Graphics 35 (2001), 4, pp. 12-16

195. J. L. Encarnação, Ch. Hornung
E-Learning und Knowledge Management.
In: Sommerlatte, Tom (Hrsg.):
Angewandte Systemforschung : Ein interdisziplinärer Ansatz.
Wiesbaden : Gabler, 2002, S. 209-249
196. J. L. Encarnação, H. Guddat, M. Schnaider
Die Hochschule auf dem Weg ins E-Learning-Zeitalter.
In: Bentlage, Ulrike (Hrsg.) u.a.: E-Learning: Märkte, Geschäftsmodelle,
Perspektiven.
Gütersloh : Bertelsmann Stiftung, 2002, S. 21-55
197. J. L. Encarnação, P. Benölken, Ch. Knöpfle, A. Rettig
VR-Technologien und ihre Anwendungen im Produktentstehungsprozess
In: Automobiltechnische Zeitschrift (ATZ) u.a.:
Virtual Product Creation. Proceedings 2002: iViP- Abschlusskonferenz.
Berlin, 2002
198. J. L. Encarnação, P. Blachetta
Entwicklung der Graphischen Datenverarbeitung seit 1975:
Die Darmstädter, deutsche und europäische Sicht – insbesondere
gesehen durch die Printmedien
Darmstadt: INI-GraphicsNet-Stiftung, 2003
199. J. L. Encarnação
Die Integration des Menschen in intelligente IT-Umgebungen.
In: Warnecke, Hans Jürgen (Hrsg.) u.a.:
Kunststück Innovation : Praxisbeispiele aus der Fraunhofer-Gesellschaft.
Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2003, S. 36-45
200. J. L. Encarnação
Kernkompetenzen in Hessen: Informationstechnologie
In: Ch. Kirk (Hrsg.): Wirtschaftsstandort Hessen
Europäischer Wirtschaftsverlag
Februar 2003, S. 118 – 125
201. J. L. Encarnação, J. Sahn, V. Luckas
Komponentenbasierte 3D Animationen in verteilten Umgebungen
In: Thema Forschung
2003, S. 58 – 64
202. J. L. Encarnação
Computer im Kragen
In: Comtec 10/2003
Oktober 2003, S. 2 – 5

Textbooks

1. J. L. Encarnação
Tratamento de Informação Gráfica
LNEC, Lisbon, 1974
2. J. L. Encarnação
Computer – Graphics
Programmierung und Anwendung von graphischen Systemen (1. Auflage)
R. Oldenburg, 1975 (ISBN 3 486 3465/2)
(see also 5, 9 and 10)
3. J. L. Encarnação, E. G. Schlechtendahl
Computer Aided Design
Fundamentals and System Architecture
Springer Verlag, 1983 (ISBN 3 540 11526 0)
Russian Edition: 1986 (ISBN 658 512 2011 56)
Italian Edition: 1987 (ISBN 88 203 1601 3)
Hungarian Edition: 1987 (ISBN 963 10 7195 2)
Chinese Edition: 1988 (ISBN 7 778 000 60 4 / TN II)
(see also 8)
4. J. L. Encarnação et. al.
CAD-Handbuch
Auswahl und Einführung von CAD-Systemen
Springer-Verlag, 1984 (ISBN 0 387 137971)
5. J. L. Encarnação, W. Straßer
Computer-Graphics
Gerätetechnik, Programmierung und Anwendung Graphischer Systeme
(2. Auflage, 1986; 3. Auflage, 1988, see 2)
R. Oldenburg, 1986 (ISBN 3 486 34652 0)
1988 (ISBN 3 486 20640 0)
Akademie Verlag, 1988 (Lizenz-Nr. 202 100/534/87)
6. J. L. Encarnação, L. M. Encarnação, W. Herzner
Graphische Datenverarbeitung mit GKS
Carl Hanser Verlag, 1987 (ISBN 3 446 14978 3)
7. J. L. Encarnação, P. R. Bono, L. M. Encarnação and W. Herzner
PC Graphics with GKS
Introduction to Graphics Standards and to Graphics Programming
Prentice Hall, 1989 (ISBN 0 13 654435 5)

8. J. L. Encarnação, R. Lindner, E. G. Schlechtendahl
Computer Aided Design
Fundamentals and System Architecture
Second, revised and extended edition
Springer Verlag, 1990 (ISBN 3 540 52047 3)
9. J. L. Encarnação, W. Straßer, R. Klein
Graphische Datenverarbeitung 1
4. Auflage (see 2 and 5)
Oldenburg Verlag, 1996 (ISBN 3 486 23223 1)
10. J. L. Encarnação, W. Straßer, R. Klein
Graphische Datenverarbeitung 2
Modellierung komplexer Objekte und photorealistische Bilderzeugung
4. Auflage (see 2 and 5)
Oldenburg Verlag, 1997 (ISBN 3 486 23469 2)
11. J. L. Encarnação, H. Norman
Technologietransfer-Systeme in den USA und Deutschland
Fraunhofer IRB Verlag, 1997 (ISBN 3 8167 4619 5)

Editor of Proceedings and Book Editions

1. J. L. Encarnação (Ed)
Computer Aided Design
Modelling, Systems Engineering, CAD-Systems
Lecture Notes in Computer Science, 89
Springer Verlag, 1980 (ISBN 3 540 10242 6)
2. J. L. Encarnação (Ed)
Eurographics, 1981
North-Holland, 1981 (ISBN 0 444 86284 6)
3. J. L. Encarnação, O.F.F. Tones and E.A. Warman (Eds)
CAD/CAM as a basis for the development of technology in
Developing nations
North-Holland, 1981 (ISBN 0 444 86320 6)
4. J. L. Encarnação und W. Straßer (Eds)
Geräteunabhängige graphische Systeme
Oldenburg Verlag, 1981 (ISBN 3 486 25551 7)
5. J. L. Encarnação and F. L. Krause (Eds)
File structures and data bases for CAD
North-Holland, 1982 (ISBN 0 444 86462 8)
6. J. L. Encarnação, M. J. Wosny and H. W. McLaughlin (Eds)
Geometric Modelling for CAD Applications
North-Holland, 1986 (ISBN 0 444 70416 7)
7. J. L. Encarnação (Hrsg)
Aktuelle Themen der Graphischen Datenverarbeitung
Springer Verlag, 1986 (ISBN 3 540 16757 9)
8. J. L. Encarnação, G. L. Lastra, A. A. G. Requicha (Eds)
Applications of Computers in
Engineering Design, Manufacturing and Management
North-Holland, 1988 (ISBN 0 444 87314 7)
9. J. L. Encarnação, R. Schuster, E. Vöge (Eds)
Product Data Interfaces in CAD/CAM Applications
Design, Implementation and Experiences
Springer Verlag, 1986 (ISBN 3 540 15118 4)
10. J. L. Encarnação, H. Kuhlmann (Hrsg)
Graphik in Industrie und Technik
(Geleitwort von Konrad Zuse)
Springer Verlag, 1989 (ISBN 3 540 50769 8)

11. J. L. Encarnação, Lastra, Gerardo Leon (Hrsg.), Requicha, Aristides A.G. (Hrsg.)
Applications of Computers to Engineering Design, Manufacturing and Management.
Proceedings of the IFIP TC5 Conference on CAD/CAM Technology Transfer
Amsterdam; New York, North-Holland, 1989
12. J. L. Encarnação, P. C. Lochemann (Eds)
Engineering Databases
Connecting Islands of Automation through Databases
Springer Verlag, 1990 (ISBN 3 540 52059 7)
13. J. L. Encarnação, J. Hoschek, J. Rix (Hrsg)
Geometrische Verfahren der Graphischen Datenverarbeitung
Springer Verlag, 1990 (ISBN 3 540 53011 8)
14. J. L. Encarnação, J. D. Foley (Eds)
Multimedia
System Architectures and Applications
Springer Verlag, 1994 (ISBN 3 540 57413 1)
15. J. L. Encarnação (Hrsg)
Telekommunikation und multimediale Anwendungen der Informatik
Informatik Fachberichte 293
Springer Verlag, 1991 (ISBN 3 540 54755 X)
16. J. L. Encarnação and Georges G. Grinstein (Eds)
Workstation for Experiments
Springer Verlag, 1991 (ISBN 3 540 52898 0)
17. J. L. Encarnação, (Hrsg.); Gesellschaft für Informatik (GI)
Telekommunikation und multimediale Anwendungen der Informatik. Proceedings.
GI - 21. Jahrestagung Berlin; Heidelberg, Springer, 1991(Informatik-Fachberichte 293)
18. J. L. Encarnação, H. O. Peitgen, G. Sakas, G. Englert (Eds)
Fractal Geometry and Computer Graphics
Springer Verlag, 1992 (ISBN 3 540 55317 7)
19. J. L. Encarnação, Foley, James D.,
Multimedia, System Architectures and Applications
Proceedings (Participants Edition). Wadern, 1992
20. J. L. Encarnação, L. Rosenblum, R. A. Earnshaw, et. al.
Scientific Visualisation
Advanced Challenges
Academic Press, 1994 (ISBN 0 12 227742 3)

21. J. L. Encarnação, Foley, James D.
Multimedia, System Architectures and Applications
Berlin, Heidelberg, Springer, 1994 (Computer Graphics: Systems and Applications)
22. J. L. Encarnação, J. H. Rabaey (Eds)
Mobile Communications
Technologies, tools, applications, authentication and security
Chapman Hall, 1996 (ISBN 0 412 75580 7)
23. J. L. Encarnação, Ch. Herzog, U. Osterfeld (Hrsg)
Telekommunikationsanwendungen für kleine und mittlere Unternehmen
Springer Verlag, 1996 (ISBN 3 540 61752 3)
24. J. L. Encarnação, H. Norman Abramson
Proctor Reid and Ulrich Schmock (Eds)
Technology Transfer Systems
In the United States and Germany
National Academy Press, 1997 (ISBN 0 309 05530 X)
25. J. L. Encarnação, Pöppel, Schipanski et. al.
Wirklichkeit versus Virtuelle Realität
Strategische Optionen, Chancen und Diffusionspotentiale
Nomos Verlagsgesellschaft, 1997 (ISBN 3 7890 4994 8)
26. J. L. Encarnação, Tabiryan, N.V., Terstiege, H., Delabastita, P., Weeks, A.R.,
The International Society for Optical Engineering (SPIE)
Imaging Sciences and Display Technologies
Bellingham, Washington, SPIE, 1997 (Proceedings of SPIE 2)
27. J. L. Encarnação, R. Anderl und J. Rix (Hrsg)
Tele-CAD
Produktentwicklung in Netzwerken
Informatik Xpress 9, Produ Serv Verlagsservice, 1998
28. J. L. Encarnação (Ed.), Mudur, S.P. (Ed.), Rossignac, Jarek (Ed.)
Proceedings of IFIP TC5/WG5.10 and CSI International Conference on Visual Computing
Goa, 1999
29. J. L. Encarnação (Honorary Chair), Skala, Vaclav (Ed.)
European Association for Computer Graphics (Eurographics)
WSCG 2002
Conference Proceedings: CD-ROM.
Plzen, University of West Bohemia, 2002

30. J. L. Encarnação (Honorary Chair), Skala, Vaclav (Ed.),
European Association for Computer Graphics (Eurographics)
WSCG 2002. Full Papers, Vol. 1
Journal of WSCG Volume 10 No. 1
Plzen, University of West Bohemia, 2002
31. J. L. Encarnação (Honorary Chair), Skala, Vaclav (Ed.);
European Association for Computer Graphics (Eurographics)
WSCG 2002. Full Papers. Vol. 2
Journal of WSCG Volume 10 No.2
Plzen, University of West Bohemia, 2002

Main Editor of Book Series

1. Beiträge zur Graphischen Datenverarbeitung
ZGDV-Buchreihe
Springer Verlag, 1985 – 1997
25 volumes
2. Computer Graphics – Systems and Applications
Symbolic Computation Series
Springer Verlag, 1987 – 1997
22 volumes
3. Selected Readings in Computer Graphics
Frankfurter IRB Verlag
11 volumes, 1990 –
4. Computer Graphic Edition
Zentrum für Graphische Datenverarbeitung
Fraunhofer IRB Verlag
4 volumes, 2000 –
5. INI-Publications and Book Series
INI-GraphicNet Stiftung
1 volume, 2000 –