

**List of Publications of
Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Dr. E. h. José Luis Encarnaçãõ
1976 – 2008**

1. J. L. Encarnaçãõ; 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
2. J. L. Encarnaçãõ; 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
3. J. L. Encarnaçãõ
Anwendungen der Graphischen Datenverarbeitung
- Konzepte, Systeme, Wirtschaftlichkeit
In: Informatik-Fachbericht Nr. 5, pp. 43 – 62
Springer-Verlag, 1976
4. J. L. Encarnaçãõ
Systemtechnologische Aspekte von CAD-Systemen
In: Informatik-Fachbericht Nr. 11, pp. 20 – 51
Springer-Verlag, 1977
5. J. L. Encarnaçãõ
Sistemas de informação gráficos
In: Revista da Associação Portuguesa de Informática
INFORMATICA, Vol. 2, No. 3, pp. 34 – 38
August/October 1977
6. J. L. Encarnaçãõ
Logic design techniques and tools
In: SIEMENS Forschungs- und Entwicklungs-Bericht Nr. 6,
pp. 332 – 335, Vol. 7, 1978
7. J. L. Encarnaçãõ, 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
8. J. L. Encarnaçãõ, 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
9. J. L. Encarnaçãõ, W. Straßer
Typische Einsatzgebiete von Mikroprozessoren in graphischinteraktiven Systemen
In: Mikroprozessoren und ihre Anwendungen
Hilberg, Piloty (eds.), Oldenbourg Verlag, 1979
10. J. L. Encarnaçãõ
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

11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. J. L. Encarnação
Rechnerunterstützte Graphik im Bereich der Ingenieur-
arbeiten - Eine Übersicht
For: COMPCONTROL'79
In: Proceedings OMKDK-TECHNOINFORM
Budapest, Ungarn, November 1979
16. 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
17. 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
18. J. L. Encarnação
Computer Graphics and CAD/CAM
Seminar, Tokyo, Japan, 1980
19. 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

20. 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
21. 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
22. J. L. Encarnação
Die Entstehung und Entwicklung vom Graphischen
Kernsystem (GKS)
In: Geräteunabhängige Systeme
J. L. Encarnação, W. Straßer (eds.)
Oldenbourg Verlag, 1981
23. J. L. Encarnação
CAD/CAM Systems: An overview
In: Proceedings of AICOGRAPHICS'82
Milan, Italy, October 1982
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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)
29. 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

30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. J. L. Encarnação, W. Straßer
Vom GKS-Chip zum Graphisch-Interaktiven Arbeitsplatz
In: Tagungsband EIS-Workshop, 1984
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. J. L. Encarnação
Graphics Data Exchange
Eurographics Tutorial at EG'85
Springer-Verlag; Nice, France; 1985
41. 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

42. J. L. Encarnação
Tutorial on Graphics in Networks
CAMP'85; Berlin, Germany; 1985
43. J. L. Encarnação
CAD Overview
In: CAD/CAM/CAE for Industrial Progress
V. Rajamaran (ed.), pp. 3 – 16, North-Holland, 1986
44. J. L. Encarnação, R. Schuster, E. Vöge (eds.)
Interfaces and Data Transfer Formats in Computer Graphics Systems
In: Product Data Interfaces in CAD/CAM Applications
pp. 13 – 33, Springer-Verlag, 1986
45. J. L. Encarnação
Comments on Yoshikawa's General Design Theory as a Formal
Theory of Design
In: Proceedings of IFIP'86; Information Proceeding '86,
H. J. Kugler (ed.); pp. 1107 – 1108, North-Holland, 1986
46. 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
47. J. L. Encarnação
Forschungsthemen Trends in der Graphischen Datenverarbeitung
In: Band zum CAD-Kolloquium 1986, pp. 121 – 143
PTZ, Berlin, Germany; 1986
48. J. L. Encarnação
Engineering Graphics: Overview
In: Computer Systems for Process Control; R. Güth (ed.),
pp. 195 – 210; Plenum Press, 1986
49. 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
50. 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
51. J. L. Encarnação
CAD Technology: A Survey on CAD Systems and Applications
In: Computers in Industry 8, pp. 145 – 150,
North-Holland, 1987
52. 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

53. J. L. Encarnação
Forschungsthemen und Trends in der Graphischen Datenverarbeitung
In: Kongreßband des XI. Internationalen Kongreß über Anwendungen
der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften; pp. 36 – 44
Weimar, GDR, 1987
54. J. L. Encarnação, R. Gnatz
Referenzmodell für graphische Systeme
Workshop in Heiligkreuzsteinach, Germany
ZGDV 17/87, Juni 1987
55. 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. J. L. Encarnação
Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt
In: Informatik Forschung und Entwicklung
Nr. 3, pp. 195 – 202, Springer-Verlag, 1988
60. J. L. Encarnação
Engineering Graphics Overview
In: Computer Systems for Process Control/Güth (ed.)
pp. 195 – 212, Plenum Press, 1988
61. J. L. Encarnação
Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt
Fraunhofer-AGD, Darmstadt, Germany, 1988
62. J. L. Encarnação
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
63. J. L. Encarnação, 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
64. J. L. Encarnação, J. Schönhut
Hochleistungssysteme, Visualisierung und Integration
- Die Computergraphik-Schlagzeilen für die 90er Jahre
In: Graphik in Industrie und Technik;
J. L. Encarnação, H. W. Kuhlmann (eds.); PP. 22 – 26
Springer-Verlag, 1989
 65. J. L. Encarnação, 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 Ruiter (eds.)
University of Manchester, UK, March 29 – 31, 1989
 66. J. L. Encarnação, 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
 67. J. L. Encarnação, 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
 68. J. L. Encarnação, 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
 69. J. L. Encarnação, D. Eckardt
Entwicklungstendenzen in der Mensch-Maschine-Kommunikation
In: VDI-Berichte, Nr. 723, VDI-Verlag, 1989
 70. 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
 71. J. L. Encarnação, M. Mehl
Hochleistungsfähige Graphik
GME/ITG-Fachtagung "Mikroelektronik"
Baden-Baden, Germany, 1989
 72. J. L. Encarnação, G. R. Hofmann
Computergenerierte, naturgetreue Bilder
In: FhG-Bericht 1/1989, Darmstadt, Germany, 1989
 73. J. L. Encarnação, J. Schönhut
Computergraphik: Schlagzeilen für die 90er
In: Technische Rundschau, Nr. 47/1989, 1989
 74. J. L. Encarnação
Graphische Datenverarbeitung-Technologie zur Mensch-
Rechner-Kommunikation
In: Zukunftstechnologien, Nr. 88/1989, 1989
 75. 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
76. 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
 77. 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
 78. J. L. Encarnação
Der Schlüssel zur Kommunikationsgesellschaft
In: Markt & Technik, Nr. 7, 8. Febr. 1991
 79. J. L. Encarnação, M. Günther, Ch. Hornung, A. Knierrim,
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
 80. J. L. Encarnação, P. Astheimer, W. Felger, M. Frühauf,
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, Toshiyasu L. Kunii (ed.), pp. 293 – 320
Springer-Verlag, Tokyo, Japan, April 8 – 12, 1991
 81. J. L. Encarnação, M. Frühauf, 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
 82. J. L. Encarnação, G. Sakas
Die perfekte Täuschung als hochgestecktes Ziel
- Simulation von Wolken und Wolkenbewegungen im Computer"
Mitteilungen der DFG 2/92, S 4 – 7
 83. J. L. Encarnação, P. Astheimer, W. Felger, M. Frühauf,
M. Göbel, K. Karlsson
Interactive Modeling in high-performance scientific visualization
- the VIS-Ä-VIS projekt
In: Computers in Industry, Volume 19, No. 2, 1992, pp. 213 – 225
 84. J. L. Encarnação
Graphik – Schlüsseltechnologie der Zukunft
In: INFORM, HZD-Magazin für die Hessische Landesverwaltung
3/92, pp. 4 – 6
 85. J. L. Encarnação
Abschlußbericht des Forschungs- und Technologiebeirats der

hessischen Landesregierung
Eigendruck der Industrie- und Handelskammer Frankfurt am Main
März 1992

86. J. L. Encarnação, H.-O. Peitgen (eds.)
Fractal Geometry and Computer Graphics
Springer Verlag, 1992, ISBN 3-54055317-7
87. J. L. Encarnação, G. Sakas
Perfect Deception is the Ambitious Goal
Mitteilungen der DFG 1/93, S. 4 – 7
88. 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
89. 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
90. 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
91. J. L. Encarnação, J. Foley (eds.)
Multimedia – System Architectures and Applications
Eigendruck des Internationalen Begegnungs- und Forschungs-
zentrums für Informatik (IBFI), 1993
92. J. L. Encarnação
Cyberspace: Reise in die virtuelle Realität
In: VOBIS-Journal, März 1993
93. 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
94. 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
95. 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

96. 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

97. J. L. Encarnação, V. Kühn
 Visualisierungstechniken in Umwelthanwendungen
 In: it + ti – Informationstechnik und Technische
 Informatik 36 (1994), Nr. 4/5, pp – 26 – 31

98. 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

99. J. L. Encarnação, M. Göbel
 European Activities in Virtual Reality
 In: IEEE Computer Graphics & Applications,
 January 1994

100. 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

101. 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

102. J. L. Encarnação
 GIS als Management-Werkzeug der Zukunft?!
 In: Dokumentationsmappe zur GIS '95 (Geographische
 Informationssysteme 1995 – Das Praxisforum für Anwender)
 Wiesbaden, Februar 1995

103. 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

104. 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

105. 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
106. 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
107. J. L. Encarnação, W. Felger
Germany: Performance Indicator, Markets and Applications
In: Computer Graphics 30 (1996), Nr. 2, S. 17 – 21
108. 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
109. 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
110. 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
111. 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
112. 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
113. J. L. Encarnação (Hrsg.)
Computer & Graphics. An international journal of systems & applications in computer graphics
In: Exeter, England, Vol. 20 (1996) ISSN 0097-8493
114. J. L. Encarnação, (Hrsg.), B. Lukacin (Red.)
Computer Graphics Topics
In: Darmstadt, Vol. 8 (1996) ISSN 0936-2770

115. 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
116. 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
117. J. L. Encarnação
Mensch – Maschine – Kommunikation der Zukunft
In: IO Management 1997, Heft 1/2, Seite 27 – 33
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. J. L. Encarnação, M. Bever
Innovative Anwendungen in neuen Netzen
Zeitschrift: it + ti – Informationstechnik und Technische
Informatik, 1998, Heft 2, S. 5 – 6
123. J. L. Encarnação, F. Loseries, Chr. Sifaqui
Human Media Technology – The Human-centered,
Sustainable Technology Development
Computer Graphics International, Proceedings 1998
124. J. L. Encarnação
Das Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD
Zeitschrift: Informatik Forschung und Entwicklung,
Band 13, 1998, S. 47 – 53

125. 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
126. J. L. Encarnação, R. Anderl, J. Rix
Tele-CAD Produktentwicklung in Netzwerken
CAD '98 Tagungsband
127. J. L. Encarnação, F. Loseries, St. Volmer
Selected Readings in Computer Graphics 1997
Fraunhofer IRB Verlag
128. J. L. Encarnação
Schlüsseltechnology Graphische Datenverarbeitung
Essay für Fraunhofer-Magazin, 1998
129. J. L. Encarnação, W. Felger
Center of the International Network for Computer Graphics
Buchprojekt: Wirtschaftsstandort Darmstadt, 1998
ISBN-Nr. 3-932845-02-1
130. 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
131. 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
132. 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
133. J. L. Encarnação
Visionäre Technologieentwicklungen in IT-basierten,
visuellen Anwendungsbereichen
In: IM – Die Fachzeitschrift für Information Management &
Consulting 14 (1999), 3, S. 11 – 18
134. 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)
135. 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

136. 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)
137. 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
138. 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 Produktionstechnik und
Umformmaschinen (PTU): 7. Umformtechnisches Kolloquium Darmstadt:
Anforderungen – Innovationen – Perspektiven
Bamberg: Meisenbach, 2000, S. 27 – 35
139. J. L. Encarnação, A. Reuter, W. Leithold
Szenario: Die Universität im Jahre 2005
In: AUE – Informationsdienst Hochschule und
Weiterbildung (2000), 1, S. 7 – 13
140. 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
141. 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
142. 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
143. 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

144. J. L. Encarnação
Wissensmanagement in lernenden Organisationen
In: Krull, Wilhelm (Hrsg.)
Zukunftsstreit
Weilerswist: Velbrück Wissenschaft, 2000, S. 255 – 268
145. J. L. Encarnação
Computer Graphics in Europe
In: IEEE Computer Graphics and Applications 20 (2000), 1, S. 62 – 63
146. J. L. Encarnação
Der Arbeitsplatz des Wissenschaftlers als Summe der Netzwerk-
funktionen, Multimedia als Instrument der wissenschaftlichen
Kommunikation, Information und Produktion mit Internetanwendung
In: Arbeitsgruppe Fortbildung: Zur Zukunft der Informationsversorgung
an den Hochschulen: Vom Bücher- und Aktenmagazin zum Datennetz
Münster: Universitätsverlag Münster, 2001, S. 33 – 48
(Fortbildungsprogramm für die Wissenschaftsverwaltung 65)
147. 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
148. J. L. Encarnação
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
149. J. L. Encarnação
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)
150. J. L. Encarnação
Virtuelle Bildung und neuer Bildungsmarkt
In: Hamm, Ingrid (Hrsg.): Medienkompetenz: Wirtschaft,
Wissen, Wandel
Gütersloh: Bertelsmann Stiftung, 2001, S. 113 – 145
151. J. L. Encarnação, 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 Produktions-
technisches Kolloquium 2001
Vorträge: Unternehmenswerte durch Technologie
Berlin, 2001, S. 143 - 149

152. J. L. Encarnação
Die virtuelle Hochschule unabhängig von Zeit und Raum.
In: Forum Magazin (2001), 2, S. 18-19
153. J. L. Encarnação, W. Giloi, W. Straßer
The Giloi's School of Computer Graphics.
In: ACM Computer Graphics 35 (2001), 4, pp. 12-16
154. J. L. Encarnação, 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
155. 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
156. 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
157. 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
158. 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
159. 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
160. J. L. Encarnação
Kernkompetenzen in Hessen: Informationstechnologie
In: Ch. Kirk (Hrsg.): Wirtschaftsstandort Hessen
Europäischer Wirtschaftsverlag
Februar 2003, S. 118 – 125
161. J. L. Encarnação, J. Sahm, V. Luckas
Komponentenbasierte 3D Animationen in verteilten Umgebungen
In: Thema Forschung
2003, S. 58 – 64
162. J. L. Encarnação
Computer im Kragen

In: Comtec 10/2003
Oktober 2003, S. 2 – 5

163. J. L. Encarnação, A. Divivier, R. Trieb, A. Ebert, H. Hagen, C. Groß, A. Fuhrmann, V. Luckas, E. Kirchdörfer, M. Rupp, S. Vieth, S. Kimmerle, M. Keckeisen, M. Wacker, W. Strasser, M. Sattler, R. Sarlette, R. Klein
Virtual Try-On: Topics in Realistic, Individualized Dressing in Virtual Reality
In: Federal Ministry of Education and Research
Virtual and Augmented Reality Status Conference 2004
Leipzig, 2004
164. J. L. Encarnação
Die Umgebung des Menschen wird intelligent
In: Comtec 3/2004, S. 38 – 39
März 2004
165. J. L. Encarnação
Mit Augenzwinkern die Kaffeemaschine in Gang setzen
In: Special; IHK-WirtschaftsForum 10/2004, S. 26 + 27
Frankfurt, 2004
166. J. L. Encarnação, H. Diener
Edutainment – Graphische Datenverarbeitung als Basistechnologie
Informatik-Spektrum 2004
167. J. L. Encarnação, B. Kehrer, M. Unbescheiden, A. Marcos, L. M. Encarnação, J. Posada, R. de Amicis, T. Chan, W. Müller-Wittig, W. Kim, L. M. Alves dos Santos
The Colourful World of Computer-Generated Images, Visual Interaction and Visual Communication
Europäischer Wirtschaftsverlag GmbH, Darmstadt, 2004
168. J. L. Encarnação, B. Urban, L. M. Encarnação
Open Integration Environment for E-Learning Products and Services
In: The Digital Economy – Anspruch und Wirklichkeit, 2004, S 378 - 395
169. J. L. Encarnação
Glückwunsch an die Deutsch-Portugiesische Gesellschaft anlässlich ihres 40-jährigen Bestehens
Deutsch-Portugiesische Gesellschaft e. V., Berlin
Dezember 2004
170. J. L. Encarnação, D. Holweg, U. Jasnoch, Ch. Giger
Historische Stadtinformationssysteme: Eine Vision von Prof. Helmut Böhme
In: Iggers, G. Georg (Hrsg.) u. a.:
Hochschule – Geschichte – Stadt: Festschrift für Helmut Böhme
Wissenschaftliche Buchgesellschaft, S. 33 - 40
Darmstadt, 2004
171. J. L. Encarnação
Immer präsent und stets zu Diensten
In: Spektrum der Wissenschaft 03/2005
172. J. L. Encarnação, Th. Kirste
Ambient Intelligence: Towards Smart Appliance Ensembles
M. Hemmje et al. (Eds.) : E. J. Neuhold Festschrift, LNCS 3389, pp. 261 – 270
Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005

173. J. L. Encarnaç o, U. von Lukas, A. Stork
Cross-Domain Engineering: Innovation Fields and Perspectives for Computer Graphics
In: ProStep iViP Association; Science Days 2005-11-22, pp. 6 – 17
Bobingen, Kessler Verlagsdruckerei, 2005
174. J. L. Encarnação, W. Kniejski, J. Rix, Fraunhofer Center for Research
in Computer Graphics (CRCG)
Fraunhofer CRCG Ten Years of R&D in Providence, RI, USA:
Facts & Figures 1993 – 2003
Providence, 2005
175. J. L. Encarnaç o, R. Wichert
Technologische Herausforderungen intelligenter Umgebungen
– Chancen für Wissenschaft und Wirtschaft
In: acatech – Konvent für Technikwissenschaften der Unio der
deutschen Akademien der Wissenschaften e.V.:
Computer in der Alltagswelt – Chancen für Deutschland?
S. 24 – 33
München, 2005
176. J. L. Encarnaç o
Die bunte Welt der "Ambient Intelligence"
In: Eberspächer, Jörg (Hrsg.) u. a.: Münchner Kreis
S. 3 – 34
Berlin, Heidelberg, 2006
177. J. L. Encarnaç o, E. Aarts
True Visions – The Emergence of Ambient Intelligence
Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006
178. J. L. Encarnaç o, H. J. Bullinger, M. Unbescheiden, A. Nouak, V. Hahn
Technologieführer: Grundlagen – Anwendungen – Trends
Berlin, Heidelberg, New York,
Springer Verlag, 2007
179. J. L. Encarnaç o
HEI! – The Human Environment Interaction
HCI International 2007
S. 623 - 631
Springer Verlag, 2007
180. J. L. Encarnaç o, M. Mühlhäuser, R. Wichert
Ambient Intelligence – Forschung und Anwendung
Thema Forschung 13, S. 4 – 10
2007
181. Encarnaç o, José L. ; Brunetti, Gino ; Jähne, Marion:
Die Interaktion des Menschen mit seiner intelligenten Umgebung. The Human-
Environment-Interaction (HEI).
In: Hellige, Hans Dieter (Hrsg.): Mensch-Computer-Interface : Zur Geschichte und
Zukunft der Computerbedienung. Bielefeld, transcript, 2008, S. 281-306
182. J. L. Encarnaç o
it – Information Technology
Jahrgang 50 (2008) Heft 1, S. 5 – 6
DOI 10.1524/itit.2008.9048

183. Encarnação, José L. ; Brunetti, Gino:
Cybertechnologien als Werkzeug im Bauwesen.
In: Bökeler, Karlheinz et al.: IT verändert das Bauen
Vorträge gehalten am 7. März 2008 in Stuttgart, Veranstaltung der Stiftung Bauwesen.
Stuttgart, Stiftung Bauwesen, 2008, S. 13-31

184. J. L. Encarnação, D. Stricker
Augmented-Reality für industrielle Anwendungen in Entwicklung, Produktion und
Service am Beispiel des Leitprojekts ARVIKA (1999 bis 2003).
In: Reuse, Bernd (Hrsg.) ; Vollmar, Roland (Hrsg.): Informatikforschung in Deutschland.
Berlin, Heidelberg, New York : Springer Verlag, 2008, S. 269-282

185. J. Brickmann, J. L. Encarnação
"Von Virtual Reality zu Ambient Intelligence"
Jürgen Brickmann im Gespräch mit Prof. J. Encarnacao
succidia, labor&more, 03/08, 2008