

Publication list and CV

(Publikationsliste und Lebenslauf, [CC BY-NC-SA 4.0](#))

Hans Jelitto (Hamburg, November 2025)

Areas of Research (marked in terms of colour)/ Forschungsbereiche (farblich markiert):

- A.** Nuclear Physics/ Kernphysik
- B.** Pyramid Research (Pyramids at Giza and Teotihuacán)/ Pyramidenforschung
- C.** Materials Research (Fracture Mechanics)/ Materialforschung (Bruchmechanik)
- D.** Miscellaneous/ Sonstiges

* Minor contributions such as brief reports, presentations (not recorded), posters, etc./ kleinere Beiträge wie Kurzberichte, nicht aufgezeichnete Vorträge, Poster, usw.

- (1.)** H. Jelitto: Aufnahme der Balmer- α -Linie ohne Dopplerverbreiterung an einem Strahl metastabiler Wasserstoffatome. Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn und Institut für Kernphysik III, Kernforschungszentrum Karlsruhe, heute: KIT, Campus Nord (1983), DOI: [10.13140/RG.2.2.31815.92322](#)
- 2.*** Contributions in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1983 – June 30, 1984', Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 3815**, [pdf](#) (Okt. 1984) pp. 156, 158, DOI: [10.5445/IR/270020720](#)
- 3.** J. Buschmann, H.J. Gils, H. Jelitto, J. Krisch, G. Ludwig, D. Manger, H. Rebel, W. Seith, S. Zagromski: The vacuum system of the Karlsruhe magnetic spectrograph "Little John". Kernforschungszentrum Karlsruhe, **KfK 3681-B**, [pdf](#) (Febr. 1985), DOI: [10.5445/IR/270021103](#)
- 4.*** H.J. Gils, J. Buschmann, S. Zagromski, H. Jelitto, H. Rebel, H. Schlösser: Erste Ergebnisse mit dem Karlsruher Magnetspektrographen 'Little John'. Gruppenbericht (Vortrag, 10 Min.) der 49. Frühjahrstagung Physik in München (11.–15. März 1985), **Verh. DPG 6/20 (3/1985)** 520, KITopen-ID: [230021199](#)
- 5.*** Contributions in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1984 – June 30, 1985', Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 3969**, [pdf](#) (Okt. 1985) pp. 33, 40, 47, DOI: [10.5445/IR/270021881](#)
- 6.*** H. Jelitto, J. Buschmann, H.J. Gils, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski: Experimentelle Untersuchungen des Aufbruchs von 156 MeV ^6Li -Ionen unter extremen Vorwärtswinkeln. Gruppenbericht (Vortrag, 10 Min.) auf der 50. Frühjahrstagung Physik in Heidelberg (17.–21. März 1986), **Verh. DPG 6/21 (4/1986)** 613, KITopen-ID: [230022481](#)
- 7.*** Contributions in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1985 – June 30, 1986', Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4159**, [pdf](#) (Dez. 1986) pp. 29, 31, 40, DOI: [10.5445/IR/270023763](#)
- 8.*** H. Jelitto, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski: Measurements of light particle emission at very forward angles in ^6Li -induced reactions at 26 MeV per nucleon. Beitrag (Oral presentation, 30 Min.) at the 'Brasov International Summer School – Symmetries and Semiclassical Features of Nuclear Dynamics' in Poiana Brasov, Rumänien (Sept. 1986)

- 9.* H. Jelitto, J. Buschmann, H.J. Gils, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski, C. Samanta: Projectile break-up reactions of 156 MeV ^6Li at small relative momenta. Beitrag (Poster) auf der 51. Frühjahrstagung „Kernphysik“ in Groningen, Holland (March 23–27, 1987), **Verh. DPG 6/22 (4/1987) PA-1**, KITopen-ID: [230024051](#)
10. H. Jelitto, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski: Measurement of Light Particle Emission at Very Forward Angles in ^6Li -Induced Nuclear Reactions at 26 MeV per Nucleon. **Rev. Roum. Phys.** **32** Nr. 5–6 (1987) 629–635, [ETDE-WEB](#), KITopen-ID: [120025015](#)
11. H. Jelitto: Experimentelle Untersuchungen des Aufbruchs von 156 MeV ^6Li -Ionen unter extremen Vorwärtswinkeln mit dem Karlsruher Magnetspektrographen „Little John“. Dissertation (Univ. Heidelberg), Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4259**, [pdf](#) (Mai 1987), DOI: [10.5445/IR/200024384](#)
- 12.* H. Jelitto, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski: Break-up reactions of $^6,7\text{Li}$ -projectiles – Merits and restrictions of the extended Serber model. Beitrag (Poster) in „Annual Meeting of the Central Institute of Physics (Progress in Physics)“ in Bucharest (Oct. 22–24, 1987), KITopen-ID: [230025016](#)
- 13.* Contributions in ‘Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1986 – June 30, 1987’, Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4405**, [pdf](#) (Febr. 1988) pp. 37, 43, 49, DOI: [10.5445/IR/270025811](#)
- 14.* J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, G. Baur, G. Gantenbein, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, S. Zagromski: Looking for Coulomb break-up of 156 MeV Li-projectiles. Gruppenbericht auf der 52. Frühjahrstagung Physik in Berlin „Kern- und Mittelenergiephysik“ (March 21–25, 1988), **Verh. DPG 6/23 (6/1988) D 7.5** (S. 128), KITopen-ID: [230025635](#)
- 15.* T. Kozik, J. Buschmann, K. Grotowski, J. Brzychczyk, H.J. Gils, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, S. Micek, H. Rebel, Z. Sosin, S. Zagromski, A. J. Cole: Intermediate mass fragment emission in ^6Li induced nuclear reactions at $E/A = 26$ MeV. Beitrag (Poster), s. o., **Verh. DPG 6/23 (6/1988) PC 38** (p. 212), KITopen-ID: [230025644](#)
- 16.* H.J. Gils, J. Kiener, H. Jelitto, H. Rebel, S. Zagromski, G. Baur: Search for non-resonant Coulomb break-up of ^6Li at $E_{\text{Li}} = 156$ MeV. Beitrag in „Third International Conference on Nucleus Nucleus Collisions“, Saint Malo, Frankreich (June 1988), KITopen-ID: [230025804](#)
- 17.* J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, G. Baur, G. Gantenbein, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, S. Zagromski: Search for non-resonant Coulomb break-up of ^6Li . Konferenzbeitrag, 20th Summer School on Nuclear Structure Studies by Means of Nuclear Reactions, Mikolajki, Poland (Sept. 2–11, 1988) – Proceeding of the 20th Mikolajki Summer School on Nuclear Physics, Poland (Sept. 1988) p. 124, KITopen-ID: [230026401](#)
18. H. Jelitto, J. Buschmann, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, C. Samanta, S. Zagromski: Inclusive Measurements of the Break-up of 156 MeV ^6Li -Ions at Extreme Forward Angles and the Quasi Free Break-up Model. Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4480** (Nov. 1988), DOI: [10.5445/IR/270026710](#)
19. H. Jelitto, J. Buschmann, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, C. Samanta, S. Zagromski: Inclusive Measurements of the Break-up of 156 MeV ^6Li -Ions at Extreme Forward Angles. **Z. Phys. A332/3** (1989) 317–330, DOI: [10.1007/BF01295462](#) (slightly abbreviated version of KfK 4480 (No. 18), KITopen-ID: [120027419](#)
- 20.* Contributions in ‘Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1987 – June 30, 1988’, Kernforschungszentrum Karlsruhe, **KfK 4508**, (Febr. 1989) pp. 45, 46, 53, 56, 59, 60, 124, KITopen-ID: [270027407](#)
- 21.* H. Rebel, G. Baur, H.J. Gils, J. Kiener, D.K. Srivastava, N. Heide, H. Jelitto, S. Zagromski: Coulomb-Aufbruch nuklearer Projectile als Informationsquelle von astrophysikalischem Interesse. Gruppenbericht auf der 53. Physikertagung und Frühjahrstagung in Bonn „Physik der Hadronen und Kerne“ sowie weitere Fachgremien (March 13–17, 1989), **Verh. DPG 6/24 (3/1989) KF 1.1**, KITopen-ID: [230027290](#)

- 22.* J. Wentz, H. Rebel, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, I.M. Brancus: Particle emission from collisions of 156 MeV ^6Li -ions with $^{\text{nat}}\text{Ag}$. Beitrag (Poster) s. o., **Verh. DPG 6/24 (3/1989) PA 2**; Tagung "Progress in Fisica", Oradea, R, Oct. 5–7, 1989, KITopen-ID: [230027242](#)
- 23.* J. Kiener, H.J. Gils, H. Jelitto, S. Zagromski, H. Rebel, G. Bauer, V. Corcalciuc, D.K. Srivastava: Observation of resonant and nonresonant Coulomb break-up of ^6Li . International Nuclear Physics Conference, Sao Paulo, Brasilien (20.–26. August 1989) IOP-Conference on Nuclear and Particle Physics, Harwell, England (April 5– 7, 1989), KITopen-ID: [230027424](#)
24. H.J. Gils, H. Jelitto, H. Schlösser, H. Zagromski, J. Buschmann, W. Eyrich, A. Hofmann, J. Kiener, A. Lehmann, H. Rebel: The QQDS Magnetic Spectrograph "Little John" at the Karlsruhe Isochronous Cyclotron: II. Experimental Procedures and Performance. **Nucl. Instr. Meth. A276/1** (1989) 169–182, DOI: [10.1016/0168-9002\(89\)90629-3](#), KITopen-ID: [120027412](#)
25. N. Heide, H. Rebel, V. Corcalciuc, H.J. Gils, H. Jelitto, J. Kiener, J. Wentz, S. Zagromski, D.K. Srivastava: Elastic break-up of 156 MeV ^6Li projectiles with large asymptotic relative momenta of the fragments. Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4564** (Mai 1989), DOI: [10.5445/IR/270027574](#) (corresponds to the following article)
26. N. Heide, H. Rebel, V. Corcalciuc, H.J. Gils, H. Jelitto, J. Kiener, J. Wentz, S. Zagromski, D.K. Srivastava: Elastic break-up of 156 MeV ^6Li projectiles with large asymptotic relative momenta of the fragments: Experimental observations and the diffractive disintegration approach. **Nucl. Phys. A504/2** (1989) 374–390, DOI: [10.1016/0375-9474\(89\)90352-7](#), KITopen-ID: [120027574](#)
27. K. Grotowski, J. Ilnicki, T. Kozik, J. Lukasik, S. Micek, Z. Sosin, A. Wieloch, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski, A.J. Cole: Compound nucleus emission of intermediate mass fragments in the $^6\text{Li} + \text{Ag}$ reaction at 156 MeV. **Phys. Lett. B223/3** (1989) 287–290, DOI: [10.1016/0370-2693\(89\)91603-1](#), KITopen-ID: [120027763](#)
- 28.* Contributions in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1988 – June 30, 1989', Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 4660**, pdf (Mai 1990) pp. 39, 44, 49, 53, 56, 126, DOI: [10.5445/IR/270029143](#)
29. J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski, G. Gsottschneider, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, G. Baur: Measurements of the Coulomb dissociation cross section of 156 MeV ^6Li projectiles at extremely low relative fragment energies of astrophysical interest. Kernforschungszentrum Karlsru., Report **KfK 4870**, pdf (April 1991), DOI: [10.5445/IR/270030628](#) (corresponds to the article in Phys. Rev. C 44/5 [31])
- 30.* Contribution in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, July 1, 1989 – Dec. 31, 1990', Kernforschungszentrum Karlsruhe, **KfK 4875**, pdf (Mai 1991) p. 52, DOI: [10.5445/IR/270031338](#)
31. J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski, G. Gsottschneider, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, G. Baur: Measurements of the Coulomb dissociation cross section of 156 MeV ^6Li projectiles at extremely low relative fragment energies of astrophysical interest. Physical Review C, Nuclear Physics, **Phys. Rev. C 44/5** (1991) 2195–2208, DOI: [10.1103/PhysRevC.44.2195](#), KITopen-ID: [120030628](#)
32. V. Corcalciuc, H. Jelitto: Coincidence Cross Sections within the Quasi Free Break-up Model for Elastic Projectile Break-up. Kernforschungszentrum Karlsru., Report **KfK 4960**, pdf (Nov. 1991), DOI: [10.5445/IR/270031334](#)
- 33.* Contributions in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities, Jan. 1, 1991 – Dec. 31, 1991', Kernforschungszentrum Karlsruhe, Report **KfK 5027**, pdf (Mai 1992) pp. 75, 76, DOI: [10.5445/IR/270032498](#)
- 34.* H. Jelitto: Die großen Pyramiden von Giza: Geometrie und physikalische Aspekte. Seminarvortrag (60 Min.), Institutseminar von IK I, IK III und IEKP, Kernforschungszentrum Karlsruhe (3. Mai 1994) (not public)

35. H. Jelitto: Geometrie und Anordnung der Großen Pyramiden von Giza – Teil I: Die Cheops-Pyramide. Grenzgebiete der Wissenschaft, Resch Verlag, Innsbruck, **GW 44/1** (1995) 3–28, [Artikel RG](#)
36. H. Jelitto: Geometrie und Anordnung der Großen Pyramiden von Giza – Teil II: Chefren- und Mykerinos-Pyramide sowie Gesamtbild. Grenzgebiete der Wissenschaft, Resch Verlag, Innsbruck, **GW 44/2** (1995) 99–120, [Artikel RG](#)
37. H. Jelitto: Pyramiden und Planeten – Ein vermeintlicher Meßfehler und ein neues Gesamtbild der Pyramiden von Giza. Wissenschaft & Technik Verlag, Berlin, Buch, gebunden, 428 Seiten (1999) **ISBN 978-3-89685-507-7**, [Info und Bestellung](#), alternativ: [Info und Bilder auf RG](#)
- 38.* H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh in einem neuen Gesamtbild. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.) Fortbildungs-Kolloquium, DESY-Hörsaal, Hamburg (1. März 2000)
- 39.* H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh aus neuer astronomischer Sicht. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.) Bruno-H.-Bürgel-Sternwarte, Berlin (12. Mai 2000)
40. H. Jelitto: Gespiegelte Planeten – Die Anordnung der Pyramiden von Gizeh. Kosmos Erde Mensch – Spezial 6, **Magazin 2000plus Nr. 156**, Argo-Verlag, Marktoberdorf (Dez. 2000) 12–22, DOI: [10.15480/882.347](#)
- 41.* H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh: Neue Ansätze und Entdeckungen ergeben ein neues Gesamtbild. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.), Technische Universität Hamburg-Harburg, Audimax II (31. Jan. 2001). Ein kurzer Bericht und eine Zusammenfassung darüber erschien in der Semester-Zeitschrift der TUHH: **Spektrum (SS 2001)**, S. 9, [pdf](#)
- 42.* H. Jelitto: Pyramiden und Planeten. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.), Forschungsgesellschaft Hamburger Forum e. V., Hamburg (12. Oktober 2001)
- 43.* H. Jelitto: Die Spur zu einer unentdeckten Kammer in der Cheops-Pyramide. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.), Forschungsgesellschaft Hamburger Forum e. V., Hamburg (8. Febr. 2002)
44. H. Jelitto: Das Rätsel der Pyramiden und des menschlichen Verstandes. New Era Publications Deutschland GmbH, Seevetal-Maschen, **Free Mind Magazin 02 2003** (Mai 2003) 22–25, [Artikel](#)
- 45.* H. Jelitto, D. Schmidt, T. Scholz, F. Felten, G. A. Schneider: Mechanical, Electrical, and Piezoelectric Energy Release Rate Determined by Controlled Crack Growth in Four-Point-Bending. Postersession, Gordon Research Conference 2003, Solid State Studies in Ceramics, Colby-Sawyer College, New London, New Hamp., USA, Poster won 3. Prize (Aug. 10–15, 2003)
- 46.* H. Kessler, H. Balke, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fracture of piezoelectric PZT under combined electromechanical loading. Oral presentation, **GAMM 2004**, 75. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. 2004, Technische Universität Dresden (March 21–27, 2004)
47. H. Kessler, H. Balke, H. Jelitto, G. A. Schneider: An Approximation for Electrically Semi-permeable Edge Cracks and its Application to Fracture Analysis of PZT. **PAMM, Proc. Appl. Math. Mech. 4/1** (2004) 282–283, DOI: [10.1002/pamm.200410122](#)
- 48.* H. Jelitto, F. Felten, C. Häusler, H. Kessler, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of energy release rates for cracks in PZT under electro-mechanical loads. Oral presentation, **Electroceramics 2004**, Cherbourg, Frankreich (May 31 – June 3, 2004)
49. H. Jelitto, G. A. Schneider, F. Felten, K.-D. Schmidt, T. Scholz, M. Swain (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Vorrichtung zur Compliance-Messung“, entry: April 23, 2004, reference number **TU 045** (TUHH-internal, unpublished)
- 50.* H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh – ein Rätsel im Licht neuer Entdeckungen. Vortrag (45 Min.), Heisenberg-Tag „Aus Wissenschaft und Forschung“, Heisenberg-Gymnasium, Hamburg-Harburg (10. Sept. 2004)

- 51.*** U. Köpke, B. Franke, G. A. Schneider, H. Jelitto: R-Curve Measurement Instrumentation – Development and Application of a Novel Test System for Advanced Ceramics. Poster-session, **FAC 2004: Fractography of Advanced Ceramics**, Stara Lesna, Slowakei (Oct 3–6, 2004), DOI: [10.13140/RG.2.2.36411.90408](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36411.90408)
- The same poster has been presented also on **EnCera 04: The 3rd International Symposium on the Science of Engineering Ceramics** in conjunction with The 12th International Seminar on Core University Program (CUP) between Japan and Korea, Program & Abstracts SP-P-52, Senri-Hankyu Hotel, Osaka, Japan (Oct. 31 – Nov. 3, 2004)
- 52.** H. Jelitto, H. Kessler, G. A. Schneider, H. Balke: Fracture behavior of poled piezoelectric PZT under mechanical and electrical loads. **J. Eur. Ceram. Soc.** **25/ 5** (2005) 749–757, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2004.02.022](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2004.02.022)
- 53.*** C. Häusler, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Zur Bestimmung bruchmechanischer Kennwerte am Piezo-Aktor. Vortrag, 37. Tagung des **DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge – Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer**, TU Hamburg-Harburg (22. und 23. Febr. 2005)
- 54.** C. Häusler, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Zur Bestimmung bruchmechanischer Kennwerte am Piezo-Aktor. **DVM-Bericht 237** der 37. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, TU Hamburg-Harburg, (22. und 23. Febr. 2005) 355–364, [Artikel RG](#)
- 55.*** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider: Experimenteller Aufbau zur Messung der Energiefreisetzungsrate für Risswachstum in PZT unter elektro-mechanischer Last. Vortrag, 37. Tagung des **DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge – Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer**, TU Hamburg-Harburg (22. und 23. Febr. 2005)
- 56.** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider: Experimenteller Aufbau zur Messung der Energiefreisetzungsrate für Risswachstum in PZT unter elektro-mechanischer Last. **DVM-Bericht 237** der 37. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, TU Hamburg-Harburg (22. und 23. Febr. 2005) 365–372, [Artikel RG](#)
- 57.** H. Jelitto, F. Felten, C. Häusler, H. Kessler, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of Energy Release Rates for Cracks in PZT under Electromechanical Loads. (Proceedings Electroceramics 2004) **J. Eur. Ceram. Soc.** **25/12** (2005) 2817–2820, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2005.03.147](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2005.03.147)
- 58.*** H. Jelitto, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Controlled crack growth in metal piezo ceramic interfaces under electromechanical loading. Oral presentation at the XIV. International Materials Research Congress, **IMRC**, Cancún, Mexico (Aug. 21–25, 2005)
- 59.*** J. Kuebler, G. Blugan, T. Graule, G. A. Schneider, H. Jelitto, R. Dobedoe: Structural Micro-layered ceramics with surfaces under tension and compression with increasing apparent fracture toughness. Invited oral presentation, **IWLGM-2**, The Second International Workshop on Layered and Graded Materials, Chengdu, Sichuan Province, China (Oct. 23–26, 2005)
- 60.** H. Jelitto: Große Pyramide – Der asymmetrische Kristall. *Alte Kulturen Spezial* 27, Pyramiden, **Magazin 2000plus Nr. 221**, Argo-Verlag, Marktoberdorf (Jan. 2006) 6–16, DOI: [10.15480/882.293](https://doi.org/10.15480/882.293)
- 61.*** R. S. Dobedoe, D. Keble, N. Moore, M. H. Lewis, I. A. Gee, R. Vann, J. Kuebler, G. Blugan, H. Jelitto, G. A. Schneider: Designed Ceramic laminates with improved properties and predictable fracture behaviour. Oral presentation, **Materials Congress 2006**, London, United Kingdom (April 5–7, 2006)
- 62.*** H. Jelitto, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Stable interfacial crack growth in multilayer actuators under electromechanical loading. Oral presentation, **IWPMA 2006**, 3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, Anadolu University, Eskisehir, Türkei (June 18–21, 2006)

- 63.*** H. Jelitto, C. Häusler, H. Balke, G. A. Schneider: Stable interfacial crack growth at metal electrodes in piezoelectric multilayer actuators. Oral presentation, **ECERS Topical Meeting**, Reliability of Ceramics, Polish Ceramic Society, Cracow, Polen (Sept. 17–20, 2006)
- 64.*** H. Jelitto: Cheops-Pyramide unter der Lupe – sowie Chefren- und Mykerinos-Pyramide, Vortrag (45 Min.), **WMF 2006, 3. World Mystery Forum**, Mystery Park, Interlaken, Schweiz (11.–12. Nov. 2006)
- 65.** C. Siegert, M. Raaflaub: Zu Besuch bei den Aliens – Aufregende Ergebnisse beim World Mystery Forum. (Bericht enthält ein Interview mit H. Jelitto: Mysteriöse Pyramiden – Erbauer unbekannt.) **SPECTRUM** – Le journal des étudiant-e-s de l'Université de Fribourg – Die Zeitung der Studierenden der Universität Freiburg, **49^{ème} année – No 7** (Dez. 2006) 12–15, [Artikel](#)
- 66.*** G. A. Schneider, F. Hackbarth, H. Jelitto: Automatisierte R-Kurven-Messung. Arbeitskreis „Lebensdauer und Zuverlässigkeit struktur- und elektrokeramischer Bauteile“, Präsentation, Siemens AG, München, 27. Febr. 2007
- 67.** J. Kuebler, G. Blugan, H. Jelitto, G. A. Schneider, R. Dobedoe: Structural Micro-layered ceramics with surfaces under tension and compression with increasing apparent fracture toughness. **KEM Key Engineering Materials** **336-338** (2007) 2564–2568, DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.336-338.2564](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.336-338.2564)
- 68.** P. Grete: Ewiges Rätsel Ägypten: Interview mit WMF-Referent Dr. Hans Jelitto – Die verborgene Zahlenwelt der Pyramiden. **Sagenhafte Zeiten Nr. 2/2007**, 9. Jahrgang, hrsg. von der Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und Seti (A.A.S.), S. 12–15, [Artikel](#)
- 69.*** H. Jelitto, F. Gehrig, G. A. Schneider, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke: Stable crack growth in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Oral presentation (30 Min.), First Seminar on the Mechanics of Multifunctional Materials, Physikzentrum Bad Honnef (May 7–10, 2007)
- 70.** H. Jelitto, F. Gehrig, G. A. Schneider, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke: Stable crack growth in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Proceedings of the First Seminar on The Mechanics of Multifunctional Materials, Bericht **Nr. 5**, Universität Duisburg-Essen, Ingenieurwissenschaften, Abt. Bauwissenschaften, Institut für Mechanik, Eds.: J. Schröder, D. Lupascu, D. Balzani (May 7–10, 2007) 56–59
- 71.** H. Jelitto: Neueste Erkenntnisse aus der Pyramidenforschung: Unerklärliches erklärbar gemacht? Vortrag (60 Min.), 1. **ÖVR – Kongress „Raumenergie & physikalisch nicht erklärbare Phänomene“**, Österreichische Vereinigung für Raumenergie, Naturhistorisches Museum, Burg-ring 7, Wien (22.–23. Juni 2007), lecture available on congress-DVD at ÖVR.
- 72.** H. Jelitto: Neueste Erkenntnisse aus der Pyramidenforschung: Unerklärliches erklärbar gemacht? Proceeding des 1. ÖVR – Kongress, „Raumenergie & physikalisch nicht erklärbare Phänomene“, **ÖVR-Kongressband** (2007) 6–7, DOI: [10.13140/RG.2.2.24444.44163](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24444.44163).
- 73.** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider, C. Häusler, H. Balke: Fracture in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Oral presentation (20 Min.), **ICEM13**, International Conference on Experimental Mechanics, Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Alexandroupolis, Greece (July 1–6, 2007), DOI: [10.13140/RG.2.2.32666.13766](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32666.13766)
- 74.** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider, C. Häusler, H. Balke: Fracture in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics, **ICEM13**, Alexandroupolis, Greece, Springer Verlag, AA Dordrecht, The Netherlands, Ed. E. E. Gdoutos (July 1–6, 2007) 577–578, DOI: [10.1007/978-1-4020-6239-1_286](https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6239-1_286)
- 75.** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten. Ein Kapitel in: M. Heinrich: Die Venus-Katastrophe – Wie das Sonnensystem verändert wurde. (im Wesentlichen der Aufsatz in Magazin 2000plus 156, S. 12–22) Ullstein, Berlin, **ISBN 978-3-548-36960-0** (Juli 2007) 93–116 (s. a. 15–21)

76. H. Jelitto, F. Felten, M. V. Swain, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of the Total Energy Release Rate for Cracks in PZT under Combined Mechanical and Electrical Loading. **J. Appl. Mech.** **74/6** (2007) 1197–1211, DOI: [10.1115/1.2744027](https://doi.org/10.1115/1.2744027)
77. H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Automatisierte R-Kurven-Messung“, entry: Sept. 21, 2007, reference number **TU 114** (TUHH-internal, unpublished)
- 78.* H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider: Automatische R-Kurven-Messung. Vortrag (20 Min., Vortragender: G. A. Schneider), **DGM-Tagung** Werkstoffprüfung 2007, Konstruktion, Qualitätssicherung und Schadensanalyse, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Neu-Ulm (29.–30. Nov. 2007)
79. F. Gehrig, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fracture criterion for a conducting crack in poled PZT-PIC 151 investigated by stable crack growth. **Acta Mater.** **56** (2008) 222–229, DOI: [10.1016/j.actamat.2007.09.015](https://doi.org/10.1016/j.actamat.2007.09.015)
- 80.* S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of a complete R-Curve. Poster Pres.: **ISASC 2008**, Jeju-Iland, South Korea (June 2008)
- 81.* H. Jelitto, F. Hackbarth, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Interface fracture toughness in piezoelectric multilayer actuators. Oral presentation by G. A. Schneider, **Electroceramics XI**, Manchester (Aug. 31 – Sept. 3, 2008)
82. T. Fett, S. Fünfschilling, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider: Technical Note: R-Curve Determination for the Initial Stage of Crack Extension in Si_3N_4 , **J. Am. Ceram. Soc.** **91/11** (2008) 3638–3642, DOI: [10.1111/j.1551-2916.2008.02750.x](https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2008.02750.x)
- 83.* S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of an R-Curve in the Very First Crack Extension Using Corrected Load-displacement Data and COD-Profile Measurements. Oral Presentation: 33rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, USA (Jan. 2009)
84. S. Fünfschilling, T. Fett, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider: Determination of the crack-tip toughness in silicon nitride ceramics. **J. Mater. Sci. Letters** **44/1** (2009) 335–338, DOI: [10.1007/s10853-008-3136-6](https://doi.org/10.1007/s10853-008-3136-6)
- 85.* S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of R-Curves from corrected Load-Displacement Data and the Calculation of the Bridging Stresses from these R-Curves. Oral Presentation: **ISNT 2009** 6th International Conference on Nitrides and Related Materials, Karlsruhe, Germany (March 2009)
86. S. Fünfschilling, T. Fett, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. Härtelt, H. Riesch-Oppermann: Bridging stresses from R-curves of silicon nitrides. **J. Mater. Sci. Letters** **44/14** (2009) 3900–3904, DOI: [10.1007/s10853-009-3507-7](https://doi.org/10.1007/s10853-009-3507-7), KITopen-ID: [1000021759](https://doi.org/10.1007/s10853-009-3507-7)
- 87.* A. Engert, H. Jelitto, G. A. Schneider: Influence of cyclic electric loading on R-curve behaviour of PZT and observation of electric field induced domain switching near the crack tip by PFM. Oral presentation by H. Jelitto, **ECERS**, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, June 21–25, 2009
- 88.* H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fully automatically controlled R-curve measurements – New perspectives for the investigation of toughness of ceramics. Oral presentation by H. Jelitto, **ECERS**, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, June 21–25, 2009
89. C. Häusler, H. Jelitto, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Interfacial fracture of piezoelectric multilayer actuators under mechanical and electrical loading. **Int. J. Frac.** **160/1** (2009) 43–54, DOI: [10.1007/s10704-009-9408-6](https://doi.org/10.1007/s10704-009-9408-6)

90. H. Özcoban, F. Hackbarth, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fully automatically controlled R-curve measurements – new perspectives for the investigation of toughness of ceramics. Proceedings of the 11th **ECERS** Conference, Krakow (2009) 12–13
- 91.* A. R. Engert, F. Felten, H. Jelitto, G. A. Schneider: What do we know about surface charges on cracks in ferroelectric ceramics? Oral presentation by G. A. Schneider, **IUTAM Symposium** "Multiscale Modelling of Fatigue, Damage and Fracture in Smart Materials Systems", TU Bergakademie Freiberg, Institute of Mechanics and Fluid Dynamics (Sept. 1–4, 2009)
92. S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, M. J. Hoffmann, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. J. Kruzic: R-curves from compliance and optical crack-length measurements. **J. Am. Ceram. Soc.** **93/9** (2010) 2814–2821, DOI: [10.1111/j.1551-2916.2010.03758.x](https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2010.03758.x), KITopen-ID: [1000034685](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:5:1-63885-p0100-3)
93. H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider: Influence of finite notch root radius and optically determined crack length on the measured fracture toughness of brittle materials. **J. Eur. Ceram. Soc.** **30** (2010) 1579–1583, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2010.01.022](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2010.01.022)
- 94.* A. R. Engert, M. Mecklenburg, P. Neumeister, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Influence of small electric loads on the fracture toughness of ferroelectric ceramics. Oral presentation, **ISAF-ECAPD**, 19th International Symposium on the Applications of Ferro-electrics, 10th European Conference on the Applications of Polar Dielectrics, Edinburgh (Aug. 9–12, 2010)
95. A. R. Engert, F. Felten, H. Jelitto, G. A. Schneider: What do we know about surface charges on cracks in ferroelectric ceramics? Proceedings of the **IUTAM** Symposium on Multiscale Modelling of Fatigue, Damage and Fracture in Smart Materials **24** (2011) 9–20, held in Freiberg, Germany (Sept. 1–4, 2009), DOI: [10.1007/978-90-481-9887-0_2](https://doi.org/10.1007/978-90-481-9887-0_2)
96. A. R. Engert, P. Neumeister, M. Mecklenburg, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Influence of small cyclic and DC electric loads on the fracture toughness of ferroelectric ceramics. **J. Eur. Ceram. Soc.** **31** (2011) 531–540, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2010.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2010.11.006)
- 97.* H. Özcoban (V), T. Fett, H. Jelitto, S. Fünfschilling, G. A. Schneider: Schnelle R-Kurven- und v-K_I-Kurven-Messung an Keramiken mittels einer ultrasteifen, computergeregelten Biegeapparat. DGM Symposium, Hochleistungskeramik 2011, Hochleistungskeramik als Systemkomponenten, 25.–26. Okt. 2011, Kongresszentrum Karlsruhe
98. C. Neusel, H. Jelitto, D. Schmidt, R. Janssen, F. Felten, G. A. Schneider: Dielectric breakdown of alumina single crystals. **J. Eur. Ceram. Soc.** **32** (2012) 1053–1057, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2011.11.013](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2011.11.013)
99. H. Özcoban, V. Salikov, H. Jelitto, G. A. Schneider: Experimental crack front investigation of unpoled soft lead zirconate titanate (PZT) using the single edge V-notched beam (SEVNB) method. **Exp. Mech.** **52/9** (2012) 1565–1568, DOI: [10.1007/s11340-012-9599-z](https://doi.org/10.1007/s11340-012-9599-z)
100. H. Jelitto, F. Hackbarth, H. Özcoban, G. A. Schneider: Automated Control of Stable Crack Growth for R-Curve Measurements in Brittle Materials. **Exp. Mech.** **53/2** (2012) 163–170, DOI: [10.1007/s11340-012-9622-4](https://doi.org/10.1007/s11340-012-9622-4)
- 101.* P. Neumeister, M. Jurisch, H. Jelitto, A. R. Engert, G. A. Schneider, H. Balke: Effective electric permittivity of cracks in piezoelectric ceramics. Oral presentation, 8th European Solid Mechanics Conference, **ESMC-2012**, Graz University of Technology, Austria, July 9–13, 2012
- 102.* H. Schlenther, M. Faller, T. Graule, J. Kuebler, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Toughness and Corrosion of infiltrated Al₂O₃/P – Steel Composites. Oral presentation, **CIEC-13**, 13th European Inter-Regional Conference on Ceramics, Barcelona, Sept. 12, 2012
103. P. Neumeister, M. Jurisch, H. Jelitto, A. R. Engert, G. A. Schneider, H. Balke: Effective permittivity of air-filled cracks in piezoelectric ceramics due to crack bridging. **Acta Mater.** **61/4** (2013) 1061–1069, DOI: [10.1016/j.actamat.2012.10.006](https://doi.org/10.1016/j.actamat.2012.10.006).

- 104.** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten – Das Gizeh-Plateau in einem völlig neuen Licht. Vortrag (60 Min.), Studio Lounge, Leipzig, 24. Aug. 2013, verfügbar auf DVD, **NuoViso Filmproduktion**, und publiziert auf [Youtube](#), Präsentation DOI: [10.13140/RG.2.2.24792.37129](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24792.37129)
- 105.** H. Jelitto: Die Gizeh-Pyramiden und ein vollkommen neuer astronomischer Zusammenhang. Vortrag (30 Min.), Interdisziplinärer Kongress “Kam Kolumbus 15000 Jahre zu spät?”, Galileo-Park, Lennestadt, 12./ 13. Okt. 2013, verfügbar auf DVD, **NuoViso Filmproduktion**
- 106.** E. Schlenther, H. Özcoban, H. Jelitto, M. Faller, G. A. Schneider, T. Graule, C. G. Aneziris, J. Kuebler: Fracture toughness and corrosion behavior of infiltrated $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{P}$ – steel composites. **Materials Science & Engineering A 590** (2014) 132–139, DOI: [10.1016/j.msea.2013.10.007](https://doi.org/10.1016/j.msea.2013.10.007)
- 107.*** K. Livanov, H. Jelitto, K. Schulte, G. A. Schneider, H. D. Wagner: Fracture toughness of Al_2O_3 /polymer laminate composites with high ceramic content. Poster, **COMPO-2014**, Nanocomposites & Biocomposites, April 28 – May 1, 2014, Rehovot, Israel
- 108.** H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider (Inventors): German patent, approved June 6, 2014; “Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Riss-Widerstandskurven”, reference number of the DPMA: **DE 10 2008 035968.8** (priority from July 31, 2008)
- 109.** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten II – Gizeh-Plateau, Zeitpunkt und Geheimkammern. Vortrag (72 Min.), **1. NuoViso Wissensforum**, Studio Lounge, Leipzig, 6. Sept. 2014, Video auf [Youtube](#), Präsentation DOI: [10.13140/RG.2.2.11370.59848](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11370.59848)
- 110.*** K. Wang, H. Jelitto, J. Weissmüller: Nanoporous gold-polymer composites. Poster session, First International Symposium on Nanoporous Materials by Alloy Corrosion, Lake Bostal, Germany (Sept. 28 – Oct. 2, 2014)
- 111.** H. Jelitto: Planetary Correlation of the Giza Pyramids – P4 Program Description (2nd edition). This user manual of 154 pages includes a description of the planetary correlation, its scientific basis, and the P4 source code. (In the first edition of 2014, the first and second titles were interchanged.) Published on ResearchGate as PDF (June 2015), free download, DOI: [10.13140/RG.2.1.5135.2164](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5135.2164)
- 112.** H. Jelitto: Executable Files of P4 and P4-4 for Astronomical Computations Concerning the Planetary Correlation of the Giza Pyramids (2nd edition). Program package with executable, supplementary, and source code files, Linux, publ.: <https://pyramiden-jelitto.de/downloads.html>, ZIP-file: p4-program-06-2015.zip (June 2015), free download
- 113.** C. Neusel, H. Jelitto, D. Schmidt, R. Janssen, F. Felten, G. A. Schneider: Thickness-dependence of the breakdown strength: Analysis of the dielectric and mechanical failure. **J. Eur. Ceram. Soc.** **35** (2015) 113–123, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2014.08.028](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2014.08.028)
- 114.** K. Livanov, H. Jelitto, B. Bar-On, K. Schulte, G. A. Schneider, H. D. Wagner: Tough Al_2O_3 /polymer layered composites with high ceramic content. **J. Am. Ceram. Soc.** **98/4** (2015) 1285–1291, DOI: [10.1111/jace.13413](https://doi.org/10.1111/jace.13413)
- 115.** B. Mikijelj, Z. Nawaz, J. J. Kruzic, J. Idrobo, J. J. Swab, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, T. Fett, Y. Liu: Intergranular nanostructure effects on strength and toughness of Si_3N_4 . **J. Am. Ceram. Soc.** **98/5** (2015) 1650–1657, DOI: [10.1111/jace.13484](https://doi.org/10.1111/jace.13484), KITopen-ID: [1000057552](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:5:1-63888-p0071-7)
- (115.)** B. Mikijelj, Z. Nawaz, J. J. Kruzic, J. Idrobo, J. J. Swab, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, T. Fett, Y. Liu: Erratum: Intergranular nanostructure effects on strength and toughness of Si_3N_4 , **J. Am. Ceram. Soc.** **98/12**, (2015) 4124, DOI: [10.1111/jace.13772](https://doi.org/10.1111/jace.13772) (abstract on RG)
- 116.** E. D. Yilmaz, H. Jelitto, G. A. Schneider: Uniaxial compressive behavior of micro-pillars of dental enamel in multiple directions. **Acta Biomaterialia 16** (2015) 187–195, DOI: [10.1016/j.actbio.2015.01.015](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2015.01.015)

117. C. Neusel, H. Jelitto, G. A. Schneider: Electrical conduction mechanism in bulk ceramic insulators at high voltages until dielectric breakdown. **J. Appl. Phys.** **117** (2015) 154902, DOI: [10.1063/1.4917208](https://doi.org/10.1063/1.4917208)
118. K. Wang, A. Kobler, C. Kübel, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. Weissmüller: Nanoporous-Gold based Composites: Towards Tensile Ductility. **NPG Asia Materials** (2015) **7**, e187; Originalveröffentlichung: DOI: [10.1038/am.2015.58](https://doi.org/10.1038/am.2015.58), Verlagsausgabe (veröffentlicht 21. März 2018) DOI: [10.5445/IR/110101180](https://doi.org/10.5445/IR/110101180)
119. H. Jelitto: SUPPLEMENT TO: Coincidence Cross Sections within the Quasi Free Break-up Model for Elastic Projectile Break-up. (Original report: KfK 4960 [32], [pdf](#), Kernforschungszentrum Karlsruhe, 1991.) This supplement is published only on the Internet (2015), free download, DOI: [10.13140/RG.2.1.2308.9762](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2308.9762)
120. H. Jelitto: Pyramiden, Planeten und Geheimkammern – Die Planetenkorrelation von Gizeh. Hrsg.: Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI (A.A.S.), **Sagenhafte Zeiten** **5/15** (2015) 14–21, [Artikel RG](#) oder [alternativer Link](#)
121. H. Jelitto: Merkur- und Venustransite 3000 BC – 7000 AD sowie weitere Planetenkonstellationen. (Tabellen astronomischer Daten zur vorhergehenden Publikation, basierend auf der planetarischen Theorie VSOP87), (Okt. 2015), publiziert auf ResearchGate, freier Download, DOI: [10.13140/RG.2.2.30960.87049/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.30960.87049/1)
122. H. Jelitto: Multithread Version of P4 Including Parallelization of the VSOP87 Subroutine. (Brief description and source code of the P4-4 program), published on ResearchGate as PDF (2015), free download, DOI: [10.13140/RG.2.1.3971.5282](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3971.5282)
123. H. Jelitto: Die “Zehn Gebote” der Pyramidenforschung. Aufsatz, publiziert auf ResearchGate (März 2016, 5. Edition: Okt. 2019), freier Download, DOI: [10.13140/RG.2.2.11931.67369/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11931.67369/1)
- 124.* J. E. Navarro Heredia, H. Jelitto, G. A. Schneider: Optimizing of a Computer-Controlled Testing Machine and Validation of its Operation with a Modified Schwickerath-Test. Oral presentation, **Innovation Match MX 2015–2016**, First International Forum of Mexican Talent, Guadalajara, Mexico (April 6–8, 2016)
125. H. Jelitto, H. Özçoban, G. A. Schneider (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Schnelle v-K-Kurven-Messung für unterkritisches Risswachstum mit Hilfe einer Computergesteuerten automatischen Rissfortschrittskontrolle“, entry: 27. Apr. 2016, reference number **TU 324** (TUHH-internal, unpublished)
126. H. Jelitto: Mercury Transit and Sunset on May 9, 2016. Presentation, publ. on ResearchGate (Sept. 2016, 3rd edition: Oct. 2018), free download, DOI: [10.13140/RG.2.2.17200.76805/2](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17200.76805/2)
- 127.* H. Jelitto, H. Özçoban, J. Krivohlavek, M. Kröchert, J. E. Navarro Heredia, G. M. Jaeger Chong, G. A. Schneider: Automated Control of Stable Crack Growth for R-Curve and Rapid v-K-Curve Measurements. Young invited lecture (30 min.), **FAC 2016**, Fractography of Advanced Ceramics, Smolenice, Slovak Republic (October 9–12, 2016)
128. H. E. Mgbemere, H. Jelitto, G. A. Schneider: Investigation of the fracture toughness and electrical properties of (K, Na, Li)(Nb, Ta, Sb)O₃ ceramics. **Ceram. Int.** **42/15** (Nov. 2016) 17711–17716, DOI: [10.1016/j.ceramint.2016.08.093](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.08.093)
129. J. G. Pereira da Silva, A. N. Yamchelou, A. Debris, C. Wieck, H. Jelitto, H. A. Al-Qureshi, R. Janssen: Mechanical Strength and Defect Distribution in Flash Sintered 3YSZ. **J. Eur. Ceram. Soc.** **37/8** (July 2017) 2901–2905, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2017.02.044](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2017.02.044)
130. E. H. Hill, C. Hanske, A. Johnson, L. Yate, H. Jelitto, G. A. Schneider, L. M. Liz-Marzan: Metal Nanoparticle Growth within Clay – Polymer Nacre-Inspired Materials for Improved Catalysis and Plasmonic Detection in Complex Biofluids. **Langmuir** **33** (2017) 8774–8783, DOI: [10.1021/acs.langmuir.7b00754](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b00754)

131. K. Livanov, H. Jelitto, G. A. Schneider, H. D. Wagner: The Role of Carbon and Tungsten Disulphide Nanotubes in the Fracture of Polymer-Interlayered Ceramic Composites: a Microscopy Study. **J. Mater. Sci.** **53/8** (April 2018) 5879–5890, DOI: [10.1007/s10853-017-1674-5](https://doi.org/10.1007/s10853-017-1674-5)
132. M. Lugovy, N. Orlovskaya, V. Slyunyayev, E. Mitrentsis, M. Neumann, C. G. Aneziris, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. Kuebler: Comparative Study of Static and Cyclic Fatigue of ZrB₂-SiC Ceramic Composites. **J. Eur. Ceram. Soc.** **38/4** (April 2018) 1128–1135, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2017.12.024](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2017.12.024)
133. H. Jelitto, G. A. Schneider: A Geometric Model for the Fracture Toughness of Porous Materials. **Acta Mater.** **151** (2018) 443–453, DOI: [10.1016/j.actamat.2018.03.018](https://doi.org/10.1016/j.actamat.2018.03.018)
- 134.* D. Blaese, T. Benitez, M. D. Barros, H. Jelitto, N. Travitzky, D. Hotza, R. Janssen: R-Curve Behavior and Flexural Strength of Zirconia-toughened Alumina and Partially Stabilized Zirconia Composite Laminates. Oral presentation, held by M. D. Barros, **ICC 7, Ref. 09-124**, 7th International Congress on Ceramics & 62. Congresso Brasileiro de Cerâmica, Foz do Iguaçu – PR – Brazil (June 17–21, 2018)
135. D. Blaese, T. Benitez, M. Barros, H. Jelitto, N. Travitzky, D. Hotza, R. Janssen: R-Curve Behavior and Flexural Strength of Zirconia-toughened Alumina and Partially Stabilized Zirconia Composite Laminates. **Ceramics International** **44/12** (2018) 13463–13468, DOI: [10.1016/j.ceramint.2018.04.107](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.04.107)
- 136.* M. Neumann, P. Gehre, C. G. Aneziris, J. Kübler, N. Dadivanyan, H. Jelitto, G. A. Schneider: Stable Crack Propagation in Free Standing Thermal Sprayed Al₂O₃ and Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂ Coatings. Oral presentation, International Colloquium on Refractories, EUROGRESS – Aachen, Germany (Sept. 26/27, 2018)
137. M. Lugovy, N. Orlovskaya, M. Neumann, C. G. Aneziris, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. Kuebler: Room Temperature R-curve and Stable Crack Growth Behavior of ZrB₂-SiC Ceramic Composites. **Advances in Applied Ceramics: Structural, Functional and Bioceramics**, Vol. **118/4** (2019) 169–182, DOI: [10.1080/17436753.2018.1471443](https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1471443)
138. H. Jelitto, G. A. Schneider: Fracture Toughness of Porous Materials – Experimental Methods and Data. **Data in Brief** **23** (2019) 103709, DOI: [10.1016/j.dib.2019.103709](https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.103709)
139. M. Neumann, P. Gehre, J. Kübler, N. Dadivanyan, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Stable Crack Propagation in Free Standing Thermal Sprayed Al₂O₃ and Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂ Coatings. **Ceram. Int.** **45/7A** (2019) 8761–8766, DOI: [10.1016/j.ceramint.2019.01.200](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.200)
- 140.* R. Janssen, H. Jelitto, H. Özcoban, J. Krivohlavek, J. E. Navarro Heredia, G. A. Schneider: Reliable and Affordable Determination of Crack Growth and Crack Resistance (v(K) and R(a) curves). Oral presentation, D-A-CH Keramiktagung, 94. DKG Jahrestagung, Montanuniversität Leoben, Austria (May 5–8, 2019)
141. H. Jelitto: Planetary Correlation of Teotihuacán and the Secret of Sedna. Internal seminar talk (45 min.), Institute of Advanced Ceramics, Hamburg University of Technology, TUHH (March 3, 2020), free download of extended presentation, 2nd ed., DOI: [10.13140/RG.2.2.13205.60649/2](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.13205.60649/2)
142. M. Neumann, T. Wetzig, J. Fruhstorfer, V. Lampert, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Crack Propagation Behaviour of Carbon Free and Carbon Bonded Alumina Based Filter Materials. **Ceram. Int.** **46/8A** (2020) 11198–11207, DOI: [10.1016/j.ceramint.2020.01.141](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.01.141)
143. B. Domènech, A. T. L. Tan, H. Jelitto, E. Zegarra Berodt, M. Blankenburg, O. Focke, J. Cann, C. Cem Tasan, L. Colombi Ciacchi, M. Müller, K. P. Furlan, A. J. Hart, G. A. Schneider: Strong macroscale supercrystalline structures by 3D printing combined with self-assembly of ceramic functionalized nanoparticles. **Adv. Eng. Mat.** **22/7** (2020) 2000352, DOI: [10.1002/adem.202000352](https://doi.org/10.1002/adem.202000352). Inside front cover: (2020) 2070028, DOI: [10.1002/adem.202070028](https://doi.org/10.1002/adem.202070028), highlighted also on the "Advanced Science News" web page: [3D printing with nanoparticles](#), and in [Woman in Engineering Materials](#).

- 143.+** B. Domènech, A. T. L. Tan, H. Jelitto, E. Zegarra Berodt, M. Blankenburg, O. Focke, J. Cann, C. Cem Tasan, L. Colombi Ciacchi, M. Müller, K. P. Furlan, A. J. Hart, G. A. Schneider: Four supplementary files for the previous paper, free download on RG via that paper under "Supplementary resources" or "Linked data": 1. pdf-file, [supporting information](#), 2. real time MP4-video of [3D-printing process](#), 3. and 4. MP4-videos of tomographic XRM 3D reconstruction ([longitudinal cross section](#) and [transversal cross section](#)).
- 144.** H. Jelitto, G. A. Schneider: Extended cubic fracture model for porous materials and the dependence of the fracture toughness on the pore size. **Materialia** **12** (2020) 100761, DOI: [10.1016/j.mtla.2020.100761](#). A [preprint](#) is available on ResearchGate.
- 145.** H. Jelitto: Area moment of inertia of a "flower-shaped" cross section and generalization for N-fold rotational symmetry and multipole moments. Technical report, Institute of Advanced Ceramics, Hamburg University of Technology (TUHH), published on the document server TORE (2020), free download, DOI: [10.15480/882.3066](#)
- 146.** M. D. Barros, H. Jelitto, D. Hotza, R. Janssen: Microstructure and mechanical behavior of TiO₂-MnO doped-alumina/alumina laminates. **J. Am. Ceram. Soc.** **104/2** (2021) 1047–1057, DOI: [10.1111/jace.17490](#)
- 147.*** M. Neumann, P. Gehre, N. Rapuruchukwu Ifeyinwa, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Lifetime Assessment of Self-Supporting Alumina-Rich Flame-Sprayed Compounds. Oral presentation, 96. DKG Annual Meeting, online event (April 19–21, 2021)
- 148.** M. Neumann, P. Gehre, R. I. Nwokoye, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Life Time Prediction of Self-Supporting Flame-Sprayed Alumina-Rich Coatings. **Ceram. Int.** **47/13** (2021) 18656–18661, DOI: [10.1016/j.ceramint.2021.03.197](#)
- 149.** H. Jelitto: Planetary Correlation of the Pyramids at Giza and Teotihuacán – P5 Program Description (3rd edition). This user manual of 188 pages is an upgrade of the P4 Program Description of June 2015 (No. 111) and includes the P5 source code (Aug. 2022, first P5 version: Feb. 2022). Published on RG, free download, DOI: [10.13140/RG.2.2.22747.64806/4](#)
- 150.** H. Jelitto: Executable file of P5 for astronomical computations concerning the planetary correlation of the pyramids at Giza and Teotihuacán (3rd edition). Complete program package including the new source code file, Linux (August 2022, first version Feb. 2022), as ZIP-file: p5-program-08-2022.zip, free download, publ. on <https://pyramiden-jelitto.de/downloads.html>
- 151.** H. Jelitto: Generalized Trigonometric Power Sums Covering the Full Circle. **J. Appl. Math. Phys.** **10/2** (2022) 405–414, DOI: [10.4236/jamp.2022.102031](#), on RG: [Postprint](#).
- 152.** M. D. Barros, D. Hotza, H. Jelitto, R. Janßen: Using polystyrene spheres to produce thin, porous interlayers in alumina laminates. **Int. J. Appl. Ceram. Technol.** **19/3** (2022) 1453–1461, DOI: [10.1111/ijac.13980](#)
- 153.** H. Jelitto: Area moment of inertia and other physical quantities for special cross-sectional areas of bend specimens. Technical report, Institute of Advanced Ceramics, Hamburg University of Technology (TUHH), published on the document server TORE (2022), free download, DOI (first Ed.): [10.15480/882.4355](#), on RG: [slightly revised Edition](#).
- 154.** D. Görlitz, H. Jelitto, G. Geise F. Stoner: Steinbearbeitung im alten Ägypten. Abora TV, Leipzig (24. Aug. 2022), Video auf [NuoFlix](#)
- 155.*** M. Neumann, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Bruchverhalten und unterkritisches Risswachstum in flammgespritzten Al₂O₃ Materialien. Oral presentation, IWM – IAPK Kolloquium Aachen (20. Sept. 2022)
- 156.** M. Neumann, K. Michon, D. Endler, T. Zienert, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: On the Fracture Behaviour of Niobium-Alumina Castables. **J. Eur. Ceram. Soc.** **43/11** (2023) 5026–5031, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2023.03.027](#)




- 157.*** H. Jelitto: Planetarische Korrelation der Pyramiden von Teotihuacán und das Geheimnis von Sedna. Interner Vortrag (ca. 90 Min.), Forschungsgesellschaft Hamburger Forum e. V., alter Bahnhof Rübenkamp, Hamburg (21. März 2023)
- 158.*** M. Mazaheri, Y. Kadin, T. Lube, M. Munz, H. Jelitto, G.A. Schneider: Toughness measurements of bearing grade silicon nitride. Oral presentation, **XVIII ECERS** Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, Lyon, France (2.–6. July 2023)
- 159.*** H. Jelitto: Planetary Correlation of Teotihuacán – What do we know about Sedna? Internal seminar talk (45 min., lecture No. 141 modified), team building week of institute members (Institute of Advanced Ceramics, TUHH), Hof am Wege, Bosau/Liensfeld, Germany (August 29, 2023)
- 160.** H. Jelitto: Die Planetenkorrelation von Teotihuacán und das Geheimnis von Sedna. Vortrag (29 Min.), ONE DAY MEETING 2023 (A.A.S.), Dorint Main Taunus Zentrum, Frankfurt/Sulzbach (30. Sept. 2023), [Tagungsprogramm](#) in Sagenhafte Zeiten 3/2023, S. 30, Video auf [Youtube](#) und [HANGAR 18B](#) bzw. [HANGAR 18B Videos](#).
- 161.** F. Stoner, D. Görlitz, Interview mit H. Jelitto: Das Rätsel der Pyramiden – Geheimnisvolle Mathematik bei den Pyramiden von Gizeh. Abora-TV – Mysterien der Wissenschaft, Zentralwerkstatt Pfännerhall, Braunsbedra (20. Oktober 2023), Video auf [NuoFlix](#) und [Youtube](#)
- 162.** H. Jelitto: Gizeh und Teotihuacán – Planetenkorrelationen. Vortrag (ca. 60 Min.), Kongress in Braunsbedra – Faszination Pyramiden, Zentralwerkstatt Pfännerhall, [Tagungsposter](#), (20./21. Okt. 2023, enthält den Vortrag von Sulzbach, Nr. 161), Video auf [NuoFlix](#) und [Youtube](#), überarbeitete und erweiterte Präsentationsfolien: DOI [10.13140/RG.2.2.15665.56165/2](#)
- 163.** Erinnerungen an die Zukunft – Ruderboot #17, Podiumsdiskussion mit den Referenten D. Görlitz, H. Jelitto, R. Zürcher und E. v. Däniken, nach den Vorträgen in Braunsbedra, Moderation: Katrin Huß und Julia Szarvasy. (21. Oktober 2023), Video auf [NuoFlix](#) und [Youtube](#)
- 164.*** H. Jelitto: Pyramiden, Planeten und Geheimkammern – Weitere Erkenntnisse zu Gizeh. Öffentlicher Vortrag (ca. 90 Min.), Forschungsgesellschaft Hamburger Forum e. V., Am Luisenhof 1, 22159 Hamburg (12. Dez. 2023)
- 165.** E. M. Wölfel, B. Bartsch, J. Koldehoff, I. A. K. Fiedler, S. Dragoun-Kolibova, F. N. Schmidt, J. Krug, M.-C. Lin, K. Püschel, B. Ondruschka, E. Zimmermann, H. Jelitto, G. Schneider, B. Gludovatz, B. Busse: When cortical bone matrix properties are indiscernible between elderly men with and without type 2 diabetes, fracture resistance follows suit. **JBMR Plus (WOA)** 7/12 (December 2023) e10839, DOI: [10.1002/jbm4.10839](#)
- 166.** H. Jelitto: Die Planetenkorrelation von Teotihuacán und das Geheimnis von Sedna. Tagungsband zum ONE-DAY-MEETING 2023 in Frankfurt/Sulzbach, Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI (A.A.S.) – siehe Nr. 161, (2023) 90–105, [Artikel pdf](#)
- 167.** M. Neumann, J. Hubáľková, F. Kerber, P. Gehre, H. Jelitto, C. G. Aneziris: Impact of Thermal Shock on the R-Curve and Subcritical Damage Behaviour of Flame-Sprayed Alumina Compounds. **J. Eur. Ceram. Soc.** 44/5 (2024) 3418–3428, DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2023.12.013](#)
- 168.** H. Jelitto: Operation of Bending Machine BM2 – User Manual. Technical report, Institute of Advanced Ceramics, Hamburg University of Technology, TUHH, published on the document server TORE (2024), free download, DOI: [10.15480/882.13123](#)
- 169.** H. Jelitto: Planetary Correlation of the Pyramids at Giza and Teotihuacán – P5 Program Description (4th extended edition). This manual of 210 pages is an extended version of No. 149. It includes an analysis of equation (1) (Giza) and an interpretation of the Citadel in Teotihuacán (August 2025, first version April 2024), publ. on [RG](#), DOI: [10.13140/RG.2.2.22904.46081/8](#) or [alternative link](#)

- 170.** H. Jelitto: Executable file of P5 for astronomical computations concerning the planetary correlation of the pyramids at Giza and Teotihuacán (4th edition). Complete program package including the new source code file, Linux (August 2025, first version June 2025), as ZIP-file: p5-program-08-2025.zip, free download, publ. on <https://pyramiden-jelitto.de/downloads.html>
- 171.** H. Jelitto: Executable file of TOPO, a program to compute the whole Earth's volume according to the topographic data (Worldbath) in order to check the main equation (1). Complete program package including the source code file, Linux (August 2025, first version April 2024), as ZIP-file: topo-program-08-2025.zip, free download from <https://pyramiden-jelitto.de/downloads.html>
- 172.** H. Jelitto: Mercury and Venus Transits 3000 BC–AD 7000 and Further Planetary Constellations (6th extended edition, in English, Nov. 2025). This contains data and supplemental information concerning the Giza pyramids, calculated with the P5 program, and based on the planetary theory VSOP87. (2nd edition in German: Oct. 2015, No. 121) Free download on RG, DOI: [10.13140/RG.2.2.17029.00485](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17029.00485)
- 173.** M. Neumann, H. Jelitto, R. Janßen, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Coupled Evaluation of R-Curve Behaviour and Subcritical Crack Growth: Experimental Method and Data Interpretation. **Acta Mater.** (2025) (submitted)

Some external publications to the research of H. Jelitto

(written form, audio transmission, video)

- I.** Pyramiden und Planeten (Kurzrezension des Buches). **DIE WELT** (27. Nov. 1999)
- II.** Heinrich Trompetter: Neues Bild von Pyramiden und Planeten (Buchrezension). **Neue Westfälische Nr. 53** (März 2000)
- III.** Hans Schremmer: Pyramiden und Planeten – Ein vermeintlicher Messfehler und ein neues Gesamtbild der Pyramiden von Giza (Buchrezension). **Astrokurier 2/2000**, Vereinszeitschrift der Moerser Astronomischen Organisation e.V. (2000), [pdf](#)
- IV.** Ulrich Dopatka: Gizeh und die grossen Pyramiden – Gigantische Modelle von Erde, Venus und Merkur. (Reportage), Hrsg.: Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und Seti (A.A.S.), © **Sagenhafte Zeiten 5/2000**, S. 23–25, [pdf](#)
- V.** Aus Wissenschaft und Forschung: Pyramiden und Planeten – Ein Pyramidenbuch der neuen Art. Grenzgebiete der Wissenschaft, Resch Verlag, Innsbruck, **GW 49/4** (2000) 362–365, [pdf](#)
- VI.** Experte: High-Tech beim Pyramidenbau in Ägypten – Zwischen die Fugen passen keine Stecknadeln. Kurzrezension, **DIE WELT** (6. Februar 2001) [Artikel](#)
- VII.** Ulrich Dopatka: Gizeh und die großen Pyramiden – Gigantische Modelle von Erde, Venus und Merkur. Aus: Jäger verlorenen Wissens – Auf den Spuren einer verbotenen Archäologie, E. v. Däniken (Hrsg.), Jochen Kopp Verlag (2003) 46–49 (gekürzte Version des Artikels IV)
- VIII.** Petroni: 3. World Mystery Forum in Interlaken mit fünf Professoren und drei Doktoren, Rätselhafte Pyramiden und Augen der Seele. **Berner Oberländer** (13. Nov. 2006) S. 1 und 23 (und **Berner Zeitung BZ**), auch in: Beo-news.ch Mystery Forum in Interlaken: Pyramiden und Augen der Seele. **Berner Oberland News** – 11. Jahrgang (12. Nov. 2006)

- IX.** Schweizer Radio **DRS2 Aktuell**, Das Mystery Forum in Interlaken (inklusive kurzem Interview mit H. Jelitto) (13. Nov. 2006, 12:15 – 12:30 und 17:15)
 - X.** Thomas Moser: Das Nasca-Pictogramm – Ein geometrisches Bildzeichen erzählt (Abschnitt 7.1: Sonne-Merkur-Venus-Erde Hans Albert Jelitto ... über einen vermeintlichen Messfehler und ein neues Gesamtbild der Pyramiden von Giza). Bohmeier Verlag, Leipzig, Germany, ISBN 978-3-89094-533-0 (2007) 198–206
 - XI.** Martin Heinrich: Die Venus-Katastrophe – Wie das Sonnensystem verändert wurde. Ullstein, (Juli 2007) 93–116, Kapitel: Pyramiden und Planeten. Das Kapitel entspricht leicht gekürzt dem Aufsatz von H. Jelitto im Magazin 2000plus vom Dez. 2000 (Nr. 40 in der Publikationsliste).
 - XII.** Herbert Müller: Zahlen, Planeten, Pyramiden und das Meter – Wie die Planung der Pyramiden von Gizeh erfolgt sein könnte – eine ingenieurmethologische Betrachtung. In Kapitel 4: JELITTOs „Pyramiden und Planeten“. **WDP, Wismarer Diskussionspapiere 10** (2007) 15–21, [WDP-pdf](#)
 - XIII.** Paul H. Krannich: Henochs Uhr – Die Zeit die Giseh-Pyramiden. Books on Demand (2009) 150 ff., online verfügbar (Leseprobe): [Google-Books](#)
 - XIV.** Forscher- und Autorenportrait (Hans Jelitto), publiziert auf “Atlantisforschung.de ... verschollenen Zivilisationen auf der Spur” (2013), [Aufsatz](#)
 - XV.** Heribert Illig: Hinter haarfeinen Fugen neue Welten? Hans Jelittos Pyramiden-Buch – ein Paradigmenwechsel? **Zeitensprünge** – Interdisziplinäres Bulletin (vormals 'Vorzeit-Frühzeit-Gegenwart') ISSN: 0947-7233, Jahrgang 28, Heft 1 (2016) 4–23
 - XVI.** Jascha Schmitz: Verwirrende antike Steinbearbeitung – Belege für & gegen eine antike technische Hochkultur? (Teil 3). (Sept. 2021) Video auf [Youtube](#), ab Minute 37:00.
 - XVII.**  Arthur Stepanyan: Пирамиды и космос – какая связь? (Pyramids and space – what's the connection?) This video is a report in Russian language about the pyramid research of H. Jelitto concerning Giza (2022), video on [Youtube](#). (It may be helpful to use the Youtube translation to English, German, or another language, provided as subtitles, if available.)
 - XVIII.** Martin Heinrich: Planet Erde – Vergangenheit – Zukunft – Sicherheit. Books on Demand (2022) 92 ff., online verfügbar (Leseprobe): [Google-Books](#)
 - XIX.** Jascha Schmitz: Mysterien altägyptischer Steinbearbeitung: DEBUNKE ich mich selbst oder bleiben Rätsel bestehen? (Dez. 2023) Video auf [Youtube](#), ab Minute 47:20.
 - XX.** Frank Stoner: Woher kannten die Ägypter die Lichtgeschwindigkeit? Stoner frank und frei, Video auf [Youtube](#), ab Minute 2:00 und auf [NuoFlix](#).
 - XXI.** Michael Janik: Bautechnik der Pyramiden: High-Tech im alten Ägypten. **WIE24**– Interessantes und nützliches Wissen. (2024) Video auf [Youtube](#)
 - XXII.**  Billy Carson: The Mysterious Alignment of the Giza Pyramids and Our Solar System. PBD/Valuetainment. (Dec. 2024) (without naming the author) Video on [Youtube](#)
 - XXIII.**  LIVE: La corrélation planétaire d'Hans Jelitto. L'Apprenti- sage, français, (17. Juli 2025) Video auf [Youtube](#)
-

Curriculum Vitae

Name: Hans Albert Jelitto
 born: March 31, 1955
 in: Hamburg
 Nationality: German
 Parents: Karl Jelitto (Dipl. Holzwirt)
 Käthe Jelitto, née: Otto

Private address:
 Ewaldsweg 12
 D-20537 Hamburg (Germany)
 phone: +49-(0)40-5237566
 e-mail: hansjelitto@gmx.de
 website: pyramiden-jelitto.de
 ORCID: [0000-0002-2285-9989](https://orcid.org/0000-0002-2285-9989)

School

1962–1966 Volksschule (primary school), Richardstraße 85 in Hamburg-Eilbek and Volksschule, Hausbrucher Bahnhofstraße 19, Hamburg-Hausbruch.
 1966–1974 Gymnasium Süderelbe (mathematisch-naturwissenschaftliches Gymnasium), Falkenbergsweg 5, Hamburg-Neugraben.
 1974 Abitur.

Military service

1974–1976 21 months "Soldat auf Zeit".

Study/Work

1976–1979 Study of physics at the University in Hamburg, intermediate diploma, minor subject: informatics.
 1979–1983 Main study period of physics at the University in Bonn, minor subject: astronomy, completion with the physics diploma, final grade: ausgezeichnet (1.0).
 1984–1987 Doctoral research study at the "Institut für Kernphysik III" in the Kernforschungszentrum Karlsruhe (KfK), today: Karlsruhe Institute of Technology (KIT) – Campus North. Subject of dissertation (nuclear research): "Experimentelle Untersuchungen des Aufbruchs von 156 MeV ⁶Li-Ionen unter extremen Vorwärtswinkeln mit dem Magnetspektrographen 'Little John'".
 1987–1989 Postdoc position in the same working group in the KfK.
 1990 Administrator position at ERNO-Raumfahrttechnik GmbH in Bremen (Space travel agency, COLUMBUS project).
 1990–1991 Different works in the area of printing, construction trade, advertising in direction of self-dependence.
 1991–2000 Self-employment in retail and mail order business with pedagogical products. Simultaneous research concerning the pyramids of Giza, publication of a book, title: *Pyramiden und Planeten*.
 2000–2022 Postdoctoral research fellow at the Institute of Advanced Ceramics, Hamburg University of Technology (TUHH).
 Research focus and activities (selection):
 — Materials testing: fracture mechanics and fracture electrics (also: AFM, PFM, Nanoindenter).

- Study of electric breakdown in insulating materials (ceramics).
- Development and construction of two novel testing machines (BM1, BM2) for fracture mechanical measurements, especially R-curve measurements with automated, computer-controlled stable crack growth in brittle materials (with the help and assistance of students/PhD students).
- Cooperation with *EXAKT Advanced Technologies GmbH* in Norderstedt, Germany. There, the first testing machine (BM1) was copied, optimized and produced for industry and research.
- Development and construction of a special measuring station for simultaneous current- and electric breakdown measurements in insulator materials (electric load up to 70 kV).
- Several contract works related to fracture mechanics for different industrial companies and the medical sector (special measurements and construction of experimental hardware).
- Supervision of learning and research labs as well as exercises in materials research and mathematics for students.
- Supervision of project works of students, diploma, bachelor's and master's theses.
- Active participation at several international conferences.

since Jan. 2023 Retired, but staying in contact with the TUHH.

Hobbies, private interests Swimming, Ski-Übungsleiter Oberstufe des WSV (Westdeutscher Skiverband), karate (Shotokan, 1st kyu, brown belt), music (piano), photo, filming with Super 8, physics, metaphysics, paleo-SETI, Transcendental Meditation (TM), Scientology.

Special features

1973 Participation at selection process of the "Studienstiftung des Deutschen Volkes", receipt of a recommendation (attachment).

1973–1974 Winning of 2. prize at the "Bundeswettbewerb Mathematik '73/74" (attachment).

1986 3. place in a karate competition, Pelenz-Turnier in Krufth, Germany (as a blue belt among black belts), KfK-Hausmitteilungen Vol. 30 (1987) 20–21 (attachment).

1987 Application at DFVLR as scientific astronaut (Wissenschaftsastronaut) for the German D2-Mission. Being one of 1800 applicants and after several special tests, reaching the final group of 22 candidates (attachment).

2004–2016 Three invention registrations at the TUHH (reference numbers TU 045, TU 114, TU 324) and one German patent (reference number of the DPMA: DE 10 2008 035968.8).

since 1990 Private interest and research concerning technical and astronomical aspects of archaeological sites with special focus on the pyramids at Giza (Egypt), Teotihuacán (Mexico), and Shaanxi (China).

(4 attachments)

E M P F E H L U N G

Herr Hans Jelitto geboren am

hat sich 1973 dem Studienbefähigungstest der Studienstiftung des deutschen Volkes unterzogen. Das dabei erzielte Ergebnis läßt erkennen, daß er zu einer Spitzengruppe von 5 % der Abiturienten seines Schuljahrgangs gehört. Es ist zu erwarten, daß Begabung, Leistungsbereitschaft und Ausdauer ihn befähigen werden, ein Hochschulstudium mit überdurchschnittlichem Erfolg abzuschließen. Wir bitten daher Hochschulen, Auswahlkommissionen, Förderungsausschüsse und andere Institutionen, seine akademische Ausbildung nachdrücklich zu fördern und ihm alle erforderliche Unterstützung zu gewähren.

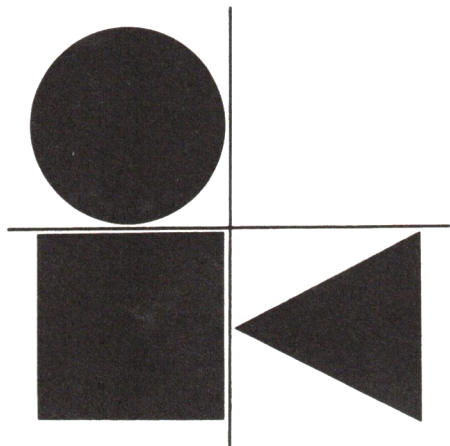
Das Testergebnis berechtigt den Bewerber, an der Auswahl der Studienstiftung, in der einer Gruppe von 1 % der Abiturienten seines Jahrgangs ein Stipendium zugesprochen werden kann, teilzunehmen. Der hohe Anspruch, der in dieser Auswahl gestellt wird, läßt wünschen, daß auch diejenigen Bewerber in ihrer Ausbildung intensive Förderung erfahren, die keines der Stipendien erhalten können.

Bonn - Bad Godesberg, den 5. OKT. 1973



(Dr. Hartmut Rahn)

Studienstiftung des deutschen Volkes



Aufgaben der 1. Runde

1. Unter welchen notwendigen und hinreichenden Bedingungen befinden sich unter allen konvexen Formen eines Gelenkvierecks auch Trapeze?
2. Im Innern eines Quadrates mit der Seitenlänge 2 liegen 7 Vielecke vom Flächeninhalt 1.
Man zeige, daß es darunter 2 Vielecke gibt, die sich in einer Fläche von mindestens dem Inhalt $1/7$ überschneiden.
3. M sei eine Menge mit n Elementen, P sei die Menge aller echten und unechten Teilmengen von M . Wie groß ist die Anzahl der Paare (A, B) , wenn $A \in P$ und $B \in P$ und A echte oder unechte Teilmenge von B ist?
4. In einem konvexen Vieleck sind alle Diagonalen gezogen.
Man beweise: Jede Seite und jede Diagonale können so mit einem Pfeil versehen werden, daß in Pfeilrichtung kein geschlossener Weg aus Seiten und Diagonalen möglich ist.

Erste Wettbewerbsrunde

Bundeswettbewerb
Mathematik '73/74
im Stifterverband für die
Deutsche Wissenschaft

Im Bundeswettbewerb Mathematik '73/74
des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft
erhält in der ersten Wettbewerbsrunde

H A N S J E L I T T O

Name

2. Preis
einen

Bonn-Bad Godesberg, im Februar 1974

Hm

Prof. Dr. Gerhard Hess
Vorsitzender des Kuratoriums
der Stiftung Bundeswettbewerb
Mathematik

Frasch

Dr. Hermann Frasch
Vorsitzender der Aufgabenkommission

Nun auch Judo bei KfK-Sportgruppe

1986 war wieder ein erfolgreiches Jahr für die Karate-ka

Die Karate-ka berichten

Die Karate-ka der SKK haben sich 1986 sowohl national als auch international bestens bewährt. Zum Jahresbeginn fand ein Anfängerkurs mit 15 Teilnehmern statt, von denen immerhin neun »bei der Stange« blieben. – Im Mai war die Kumite (Kampf)-Mannschaft der Herren nach Colmar zu einem internationalen Karate-Turnier mit Mannschaften aus der Schweiz, Belgien und Frankreich eingeladen. Nach langen, spannenden Kämpfen konnten sich die Karate-ka der SKK auf den 5. Rang von 10 Vorkämpfen.

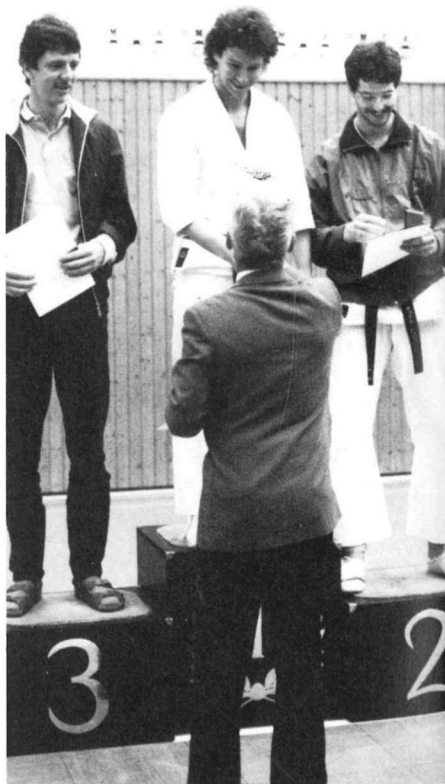
Die Sparte war auch 1986 wieder Ausrichter eines Karate-Sommerlagers des Deutschen Judo Bundes e.V., für das der Spartenleiter zwei Referenten der Spitzenklasse gewinnen konnte: Welt- und Europameister John Reeberg und ebenfalls Welt- und Europameister und holländischer Ex-Nationaltrainer, Ludwig Kotzebue. Für 1987 ist übrigens ein internationales Turnier in Leopoldshafen geplant. Doch führt die Sparte nicht nur Kämpfe und Lehrgänge durch, sondern

auch Prüfungen für die nachwachsenden Karate-ka, wie z.B. die Oberstufe. Inzwischen ist die Zahl ihrer Mitglieder auf 85 und die der Schwarzgurte (Dan-Träger) auf elf (11) angewachsen. Diese Leistungsträger zeigt unser Bild.

Die größten Ereignisse des vergangenen Jahres waren jedoch der erstmalig durchgeführte Deutsche Seka-Cup in Landau/Pfalz und das Pelenzturnier in Krift. Bei letzterem erreichte Nachwuchskarate-ka Hans Jelitto (IK III) (2. Kyu-Blaugurt) in seiner Gewichtsklasse über 78 kg den dritten Rang und im Unterstufenturnier konnten sich die Karate-ka der Sparte bis unter die letzten Sechs Vorkämpfen. Doch beim Seka-Cup war die Erfolgsserie noch erheblich größer: Vor allem die Damen erwiesen sich als Stützen des Vereins. Trotz starker Beteiligung aus dem gesamten Bundesgebiet gelang es den Karate-Damen nun zum dritten Mal hintereinander den Kumite-Mannschaftswettbewerb zu gewinnen! Das Damen-Team hatte aber überhaupt einen großen Tag, denn auch im Kata-Wettbewerb für Mannschaften konnte es den zweiten Rang erreichen. In den Einzeldisziplinen (Oberstufe) überzeugten im Kumite, Ute Blümle (1. Kyu) mit dem zweiten Platz und in Kata Susanne Roth (1. Dan) mit dem dritten Platz. Bei den Männern errang Helmut Pils in Kata (Oberstufe) den fünften Rang.

Alles in allem also ein erfolgreiches Jahr, dem alle gern ein noch erfolgreicherer folgen lassen wollen.

Susanne Roth/Alfred Steinmetz



Bei der Siegerehrung in Krift (von links): Hans Jelitto/IK III-Zykl (2. Kyu), Uwe Hartge (3. Dan) und Bernd Otterstetter/Hasloch.

KfK-Hausmitteilungen 30 (1987) 20-21,
Text: Mit frdl. Genehmigung des KIT.
Bild: Der Photograph und die Personen
auf dem Bild konnten nicht ausfindig
gemacht werden. Sollte sich jemand in
seinen Persönlichkeitsrechten verletzt
fühlen, bitte gleich bei mir melden.
(Kontakt: siehe Lebenslauf.)



DFVLR Sportallee 54, 2000 Hamburg 63

Herrn
Hans Jelitto
Bredengrund 13
2104 Hamburg 92

Forschungsbereich Flugmechanik/Flugführung
Institut für Flugmedizin
Institutsdirektor: Dr. K. E. Klein
Abteilung Luft- und
Raumfahrtpsychologie

Ihr Gesprächspartner R. Mergenthal

Telefondurchwahl: 040/513096-25

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen (AZ)

Me/sch

Datum

30.07.1987

Sehr geehrter Herr Jelitto,

hiermit bestätigen wir die erfolgreiche Teilnahme an der
Eignungsauswahl für den Beruf des Wissenschaftsastronauten.

Durch das psychodiagnostische Gutachten wird Ihnen attestiert,
daß Sie über die notwendigen Voraussetzungen für die Aus-
bildung zum Wissenschaftsastronauten verfügen.

Mit freundlichen Grüßen

(R. Mergenthal)