

Dr.-Ing. Karl-Eugen Kurrer

Bibliography

1984

Einige philosophische Probleme der Technikwissenschaften. Konsequent (1984), Sonderheft 2, S. 135-146.

1985

Das Verhältnis von Bautechnik und Statik. Bautechnik 62 (1985), H. 1, S. 1-4.

Zur Geschichte der Theorie der Nebenspannungen in Fachwerken. Otto Mohr zum 150. Geburtstag. Bautechnik 62 (1985), H. 10, S. 325-330.

Zur inneren Kinematik von Rohrschwingmühlen. Chem.-Ing.-Techn. 57 (1985), H. 1, S. 64-65 u. MS 1308/85. [with E. Gock]

1986

Vibration Milling: Progress in Theory and Industrial Application. 1. World Congress Particle Technology Nürnberg, 16.4.-18.4.1986, Preprints Part II (Comminution), ed. by K. Leschonski, pp. 653-666. Nürnberg 1986. [with E. Gock]

Zur inneren Kinematik und Kinetik von Rohrschwingmühlen. Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr. 124, VDI-Verlag, Düsseldorf 1986. (Monograph)

Effect of the operation conditions on motion and impact processes in vibratory tube mills. Mineral Processing 27 (1986), No. 10, pp. 546-554. [with E. Gock]

Bewegungsvorgänge in Schwingmühlen. Lehr- und Forschungsfilm (Hochgeschwindigkeitsfilm), Audiovisuelles Zentrum der Technischen Universität Berlin, Berlin 1986. [with E. Gock, W. Betgovargez, S. Michaelis and Z. Čevra]

1987

Die Baustatik in Frankreich und Deutschland im frühen 19. Jahrhundert. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1986/87, 30. Band, S. 1-24. Berlin 1987.

Stützen, Brücken, Kuppeln. In: Wissenschaften in Berlin: Begleitband 1 (Objekte) zur Ausstellung 'Der Kongreß denkt' v. 14.6. bis 1.11.87, hrsgn v. T. Buddensieg, K. Düwell, K.-J. Sembach, S. 115-116. Gebr. Mann Verlag Berlin 1987.

Konstruktiver Ingenieurbau. In: Wissenschaften in Berlin: Begleitband 2 (Disziplinen) zur Ausstellung 'Der Kongreß denkt' v. 14.6. bis 1.11.87, hrsgn. v. T. Buddensieg, K. Düwell, K.-J. Sembach, S. 178-183. Gebr. Mann Verlag Berlin 1987.

Beitrag zur Entwicklung des Kraftgrößenverfahrens. Bautechnik 64 (1987), H. 1, S. 1-8.

Zur Entwicklung der Drehkammer-Schwingmühle. Scientific Bulletins of Stanislaw Staszic Academy of Mining and Metallurgy, Heft 132, Nr. 1149, pp. 143-156. Krakau 1987. [with E. Gock and S. Michaelis]

1988

Drehkammer-Schwingmühle. Freiburger Forschungshefte A 778 (1988), S. 76-89. [with E. Gock and S. Michaelis]

Development of the rotary chamber vibration mill for industrial use. Mineral Processing 29 (1988), No. 10, pp. 563-570. [with E. Gock and S. Michaelis]

The Rotary Chamber Vibration Mill, a further development of the customary Tube Vibration Mill. Proc. of the XVI. International Mineral Processing Congress, Stockholm, June 5-10, 1988, Part A, ed. by K. S. Eric Forsberg, pp. 221-230. Elsevier Amsterdam 1988. [with E. Gock]

Entwicklung der Drehkammer-Schwingmühle für den Industrieinsatz. Statusbericht 1988 'Rationelle Energieverwendung in der Industrie', pp. 305-315. Krammer-Verlag Düsseldorf 1988. [with E. Gock and S. Michaelis]

Zur Frühgeschichte des Stahlbetonbaus in Deutschland – 100 Jahre Monier-Broschüre. Beton- und Stahlbetonbau 83 (1988), H. 1, S. 6-12.

Der Beitrag Emil Winklers zur Herausbildung der klassischen Baustatik. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1987, 31. Band, S. 11-39. Berlin 1988.

1989

Analyse des Stoßmechanismus bei Rohrschwingmühlen. Freiburger Forschungshefte A 798 (1989), S. 49-61. [with E. Gock and S. Michaelis]

Einfluß der Betriebsbedingungen auf den Mahlguttransport in Rohrschwingmühlen. Freiburger Forschungshefte A 798 (1989), S. 40-48. [with E. Gock and S. Michaelis]

Die Anfänge der Festigkeitslehre in Galileo Galileis 'Discorsi'. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1988, 32. Band, S. 33-61. Berlin 1989.

1990

Bestimmung des Leistungsbedarfs von Rohrschwingmühlen. Chem.-Ing.-Techn. 62 (1990), H. 6, S. 510-511 and MS 1871/90. [with E. Gock]

200 Jahre 'Einleitung in die statische Baukunst'. Bauingenieur 65(1990), H. 1, S. 3-10.

Franz Joseph Ritter von Gerstner als Statiker. Wiss. Ber. d. TH Leipzig (1990), H. 12, S. 38-50.

Das Technische in der Mechanik des F. J. Ritter v. Gerstner (1756-1832). Österr. Ing.- und Arch.-Zeitschrift (ÖIAZ) 135 (1990), H. 10, S. 501-508.

Automation. In: Europäische Enzyklopädie zu Philosophie und Wissenschaften, Band 1, H. J. Sandkühler (Hrsg.), S. 288-294. Felix Meiner Verlag Hamburg 1990.

Technik. In: Europäische Enzyklopädie zu Philosophie und Wissenschaften, Band 4, H. J. Sandkühler (Hrsg.), S. 534-550. Felix Meiner Verlag Hamburg 1990.

1991

Zur Entstehung der Stützlinientheorie. Bautechnik 68 (1991), H. 4, S. 109-117.

Auf der Suche nach der wahren Stützlinie in Gewölben. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1990, 34. Band, S. 20-54. Berlin 1991.

1992

Analyse von Rohrschwingmühlen. Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr. 282, VDI-Verlag Düsseldorf 1992. (Monograph) [with E. Gock and J.-J. Jeng]

Zur Frühgeschichte der Festigkeitslehre. In: Aus der Geschichte der Bautechnik, Band II, F. Scheidegger (Hrsg.), S. 49-63. Birkhäuser Verlag Basel 1992.

Der Streit um die Grundlegung der klassischen Baustatik. Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften, Heft 20 (1992), S. 1-28.

Von der Theorie des Gewölbes zur Theorie des elastischen Bogens (Teil I). Das Verhältnis der Gewölbe- zur Bogentheorie zwischen 1826 und 1860. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1991, 35. Band, S. 16-47. Berlin 1992.

Philosophische Überlegungen zum Begriff der Technikwissenschaften. Blätter für Technikgeschichte, 51./52. Heft 1989/90, S. 67-82. Wien 1992.

1993

Zur Genese der Kontroverse um die klassische Baustatik. Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften, Heft 21 (1993), S. 14-25.

Von der Theorie des Gewölbes zur Theorie des elastischen Bogens (Teil II). Das Eindringen der Theorie des elastischen Bogens in die baustatische Analyse von Gewölben zwischen 1860 und 1880. Humanismus und Technik, Jahrbuch 1992, 36. Band, S. 64-97. Berlin 1993.

Zur Darstellung der Energietransformation beim ebenen gekoppelten Reibungsstoß mit Hilfe des Energieentwertungsdiagramms. In: Beiträge zur Mechanik. Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Rudolf Trostel, S. 148-169. Universitätsbibliothek der TU Berlin (Publikationsstelle) Berlin 1993.

1994

The outer mechanics of the eccentric vibration mill. 8th European Symposium on Comminution May 17-19, 1994, Stockholm, Preprints (Volume II), pp. 441-453. Stockholm 1994. [with E. Gock and W. Beenken]

Von der graphischen Statik zur Graphostatik. Die Rezeption des Theorieprogramms Culmanns durch die klassische Baustatik. Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften, (1994), Heft 23/1, S. 79-86 u. Heft 23/2, S. 102-113.

1995

Comment la théorie de l'élasticité s'est imposée à l'analyse de la structure portante des voûtes dans les pays germanophones des 1860 à 1900. In: *Entre Mécanique et Architecture*, P. Radelet-de Grave u. E. Benvenuto (Eds.), pp. 330-347. Birkhäuser Verlag Basel 1995.

Zur Schubspannungsverteilung in dicken Kreisringquerschnitten bei einfacher Querkraftbiegung. Bautechnik 72 (1995), H. 4, S. 242-250.

1996

Anmerkungen zum Verhältnis von Text, Bild und Symbol in den klassischen technikwissenschaftlichen Grundlagendisziplinen von 1800 bis 1950. Dresdener Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften, Heft 24 (1996), S. 74-98.

Rotatable shortwave curtain antenna operable at very high wind speeds. IEEE Transactions on Broadcasting, Vol. 42, No. 1, March 1996, pp. 50-54. [with P. Bruger, B. Buchmann and C. Ozimek]

Exzenter-Schwingmühle – ein neuer Weg zur energiearmen Feinstzerkleinerung. Erzmetall 49 (1996), Nr. 7/8, S. 434-442. [with E. Gock]

The outer mechanics of the eccentric vibration mill. International Journal of Mineral Processing 44-45 (1996), pp. 437-446. [with E. Gock and W. Beenken]

1997

Stahl+Beton=Stahlbeton? Stahl+Beton=Stahlbeton! Die Entstehung der Triade Verwaltung, Wissenschaft und Industrie im Stahlbetonbau in Deutschland. Beton-und Stahlbetonbau 92 (1997), H. 1, S. 13-18 u. H. 2, S. 45-49.

Entwicklung einer Exzenter-Schwingmühle und ihre Anwendung in der Abfallaufbereitung. Freiburger Forschungshefte A 840 (1997), S. 204-214. [with E. Gock and V. Vogt]

Exzenter-Schwingmühle – eine neue Generation von Feinstzerkleinerungsmaschinen. 7th Balkan Conference on Mineral Processing May 26-30, 1997, Vatra Dornei, Preprints Vol. II, pp. 241-253. Vatra Dornei/Romania 1997. [with E. Gock]

Eccentric vibratory mills for ultra-fine comminution – kinematic analysis. Cement-Lime-Gypsum 50 (1997), No. 7, pp. 362-373. [with E. Gock]

Eccentric vibratory mill. Industrial introduction of a new construction series. Proceedings of the XXth International Mineral Processing Congress, Vol. 2, pp. 267-276. GDMB-Informationsgesellschaft, Clausthal-Zellerfeld, 1997. [with E. Gock]

Zur Entwicklungsgeschichte der Gewölbetheorien von Leonardo da Vinci bis ins 20. Jahrhundert. *architectura* 1/97, Bd. 27, 1997, S. 83-114.

1998

Mechanische Analyse von vorgespannten Lamellenkühlkörpern aus Aluminium für den Senderbau. *Stahlbau* 67 (1998), H. 1, S. 70-73.

Baustatik und Ästhetik. *Stahlbau* 67 (1998), H. 3, S. 205-210.

Increased Efficiency of the Vibratory Milling Process with the Eccentric Vibratory Mill. *Mineral Processing* 39 (1998), No. 3, pp. 103-111. [with E. Gock]

Zur Debatte um die Theoreme von Castigliano in der klassischen Baustatik. *Bautechnik* 75 (1998), H. 5, S. 311-322.

Plädoyer für eine historisch-genetische Statiklehre. In: *Brückenschläge. Festschrift Professor Führer, Lehrstuhl für Tragwerklehre der RWTH Aachen (Hrsg.),* S. 193-202. Eigenverlag 1998.

Arch and Vault from 1800 to 1864. In: *Arch Bridges. History, analysis, assessment, maintenance and repair,* A. Sinopoli (Ed.), pp. 37-42. A. A. Balkema Rotterdam 1998. [with A. Kahlow]

Zur Vorgeschichte der Computerstatik. In: *Festschrift zum 20-jährigen Jubiläum der Friedrich + Lochner GmbH. Software für Baustatik und Tragwerksplanung,* J. Friedrich (Hrsg.), S. 5-18. Eigenverlag 1998.

1999

Plädoyer für eine historisch-genetische Statiklehre. Thesen zur ganzheitlichen Statiklehre für Architekten und Bauingenieure. *Baukultur* 2/1999, S. 32-35.

Zur Entwicklung der deutschsprachigen Fachliteratur auf dem Gebiet des Stahlbetonbaus bis 1920. In: *Zur Geschichte des Stahlbetonbaus – Die Anfänge in Deutschland 1850 bis 1910,* hrsgn. v. Hartwig Schmidt, *Beton- und Stahlbetonbau Spezial (Sonderheft),* 1999, S. 42-50.

Eccentric vibratory mills – theory and practice. *Powder Technology* 105 (1999), pp. 302-310. [with E. Gock]

Clapeyrons Beitrag zur Herausbildung der klassischen Technikwissenschaften. *Bautechnik* 76 (1999), H. 8, S. 673-683.

Der Beitrag Robert Lands zur Theorie der Einflußlinien. Zum 100.Todestag von Robert Land. In: AI IV – Ilea Seminar de Poduri „Directii Actuale in Calculul si Proiectarea Podurilor (4. Internationales Stahlbrückenseminar „Fortschritte im Brückenbau“), R. Bancila (Ed.), S. 182-215. Timisoara: Editura Mirton 1999.

2000

Die Berliner Schule der Baustatik. In: 1799-1999. Von der Bauakademie zur Technischen Universität Berlin. Geschichte und Zukunft, hrsgn. im Auftrag des Präsidenten der Technischen Universität Berlin von Karl Schwarz, S. 152-163. Ernst & Sohn, Berlin 2000.

Von der Kunst zur Automation des statischen Rechnens. In: 1799-1999. Von der Bauakademie zur Technischen Universität Berlin. Geschichte und Zukunft, hrsgn. im Auftrag des Präsidenten der Technischen Universität Berlin von Karl Schwarz, S. 188-199. Ernst & Sohn, Berlin 2000.

Rudolph Bredt. Zum 100. Todestag des Altmeisters des deutschen Kranbaus. Stahlbau 69 (2000), H. 4, S. 333-344.

Baustatik und Ästhetik. Von der Möglichkeit des Ästhetischen beim statischen Rechnen. Baukultur 3/2000, S. 38-45.

Das Tragwerk als kinematische Maschine. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Theorie der Einflußlinien. In: Theorie und Praxis im Konstruktiven Ingenieurbau. Festschrift zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. Helmut Bode, hrsgn. von W. Ramm, T. Däuwel, H.-J. Kronenberger, S. 7-21. ibidem-Verlag Stuttgart 2000.

The eccentric vibratory mill - Innovation of finest grinding. In: Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, G. Özbayoglu, C. Hosten, M. Ü. Atalay, C. Hicyilmaz, A. I. Arol (Eds.), pp. 23-25. A. A. Balkema Rotterdam 2000. [with E. Gock]

2001

Zur Entwicklung der Zeitschrift STAHLBAU. Stahlbau 70 (2001), H. 4, S. 222-230.

100 Jahre Zeitschrift BETON- UND STAHLBETONBAU. Beton- und Stahlbetonbau 96 (2001), H. 4, S. 212-222.

Die Rezeption der Saint-Venantschen Torsionstheorie im Stahlbau bis 1950. In: Festschrift Albrecht, hrsgn. von F. Nather, J. Lutzens, S. L1-L18. Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau Technische Universität München 5/2001.

Geometrie und Statik im Brückenentwurf. Gewölbebrücken von der Renaissance bis zum 19. Jahrhundert. In: Brücken in der Stadt, hrsgn. von Andreas Kahlow und der Fachhochschule Potsdam, S. 9-29. Fachhochschule Potsdam 2001. [with A. Kahlow and H. Falter]

Kurt Klöppel und „Der Stahlbau“. Stahlbau 70 (2001), H. 9, S. 583-587.

Bridge Construction – From the geometric towards the static-constructive approach in bridge design. In: Third International Arch Bridge Conference, C. Abdunur (Ed.), pp. 59-67. Presses de l'école nationale des Ponts et chaussées Paris 2001. [with A. Kahlow and H. Falter]

Baustatik in Berlin. Zum 150. Geburtstag von Heinrich Müller-Breslau. FRILO-Magazin 1/2001, S. 41-53.

Vom geometrischen Denken zum statisch-konstruktiven Ansatz im Brückenentwurf. Bautechnik 78 (2001), H. 12, S. 889-902. [with A. Kahlow and H. Falter]

2002

Accueil fait à la théorie de la torsion de Saint-Venant dans la littérature technique allemande parue jusqu'en 1950. Construction Métallique, n° 1-2002, pp. 5-16.

De la statique classique des constructions à la statique ordinateur. In: Towards a History of Construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto, ed. by A. Becchi, M. Corradi, F. Foce and O. Pedemonte, pp. 263-296. Birkhäuser Verlag Basel 2002.

Centrifugal tube mill for finest grinding. In: Preprints of the 10th European Symposium on Comminution, 2.-5. September 2002, 23 pp. Heidelberg 2002. [with E. Gock, V. Vogt and R. Florescu]

Geschichte der Baustatik. Ernst & Sohn Berlin 2002. (Monograph)

2003

The methods of graphical statics and their relation to the structural form. In: Proceedings of the First International Congress on Construction History, Vol. II, ed. by S. Huerta, pp. 997-1006. Madrid: Instituto Juan de Herrera 2003. [with R. Gerhardt and G. Pichler]

Alternative für Spezialaufgaben. Zentrifugalrohrmühle zur Feinstzerkleinerung. Chemie Technik 32 (2003), Nr. 3, S. 58-60. [with E. Gock, V. Vogt and R. Florescu]

The Development of the Deformation Method. In: Essays on the History of Mechanics. In Memory of Clifford Ambrose Truesdell and Edoardo Benvenuto, ed. by A. Becchi, M. Corradi, F. Foce and O. Pedemonte, pp. 54-86. Birkhäuser Verlag Basel 2003.

100 Jahre Normen im Stahlbetonbau. Beton- und Stahlbetonbau 98 (2003), H. 12, S. 794-808.

2004

Bildhaftes Kräftespiel. Die graphischen Methoden der Statik und ihre Beziehung zur Tragwerksform. db deutsche bauzeitung 138 (2004), H. 4, S. 85-91. [with R. Gerhardt and G. Pichler]

Zur Komposition von Raumfachwerken von Föppl bis Mengerlinghausen. Stahlbau 73 (2004), H. 8, S. 603-623.

Rudolph Bredt (1842-1900) – Wissenschaftlich-technischer Begründer des industriellen Kranbaus. In: VDI Bau, Jahrbuch 2004, hrsgn. von der VDI-Gesellschaft Bautechnik, S. 463-502. VDI-Verlag Düsseldorf 2004.

August Hertwigs Lebenserinnerungen (1947): Rechenschaftsbericht einer konservativen Ingenieurpersönlichkeit zwischen Scylla und Charybdis zweier Weltkriege. In: Technik und Verantwortung im Nationalsozialismus, hrsgn. v. T. Meyer u. W. Lorenz, S. 109-142. Waxmann Verlag Münster 2004.

Max Mengerinhausen: Ein Komponist von Raumbachwerken. db deutsche bauzeitung 138 (2004), H. 10, S. 88-95.

Zur Entwicklung der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes – Teil I. Stahlbau 73 (2004), H. 10, S. 847-861.

Zur Entwicklung der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit des Deutschen Stahlbau-Verbandes – Teil II. Stahlbau 73 (2004), H. 11, S. 923-935.

Report on the state of Construction History in Austria, Germany and Switzerland. In: Construction History: Research Perspectives in Europe. Between Mechanics and Architecture VI, ed. by A. Becchi, M. Corradi, F. Foce and O. Pedemonte, pp. 61-112. Kim Williams Books Florenz 2004.

Rudolph Bredt. Ein Altmeister des deutschen Kranbaus. In: Projekte. Band 4/2004. Landeskundliche Studien im Bereich des mittleren Ruhrtals. Schriftenreihe der Friedrich-Harkort-Gesellschaft Wetter (Ruhr) und des Stadtarchivs Wetter (Ruhr), hrsgn. v. D. Thier unter Mitarb. v. H. Knährich u. H. Köhler, S. 199- 216. Stadtarchiv Wetter (Ruhr) 2004.

Ein vergessener Wegbereiter des fordistischen Industriebaus in Württemberg – Hermann Maier-Leibnitz. In: Die Universität Stuttgart nach 1945. Geschichte – Entwicklungen – Persönlichkeiten, hrsgn. i. A. des Rektors v. N. Becker u. F. Quarthal zum 175-jährigen Bestehen der Universität Stuttgart, S. 146-152. Jan Thorbecke Verlag Ostfildern 2004.

Centrifugal tube mill for finest grinding. International Journal of Mineral Processing, Vol. 74, 10. Dec. 2004, Special Issue Supplement Comminution 2002, Issue 1, edited by K. S. E. Forsberg, pp. S75-S83. [with E. Gock, V. Vogt and R. Florescu]

2005

Puentes de arco del sistema « Melan ». In: Actas del Cuarto Congreso Nacional de Historia de la Construcción, Cádiz, 27-29 Enero 2005, Vol. I, pp. 377-388. [with H. Eggemann]

Reinhold Krohn (1852-1932): Director of Gutehoffnungshütte and Professor of bridge and structural engineering at the TH Danzig. In: Proceedings of the International Conference, Heritage of Technology – Gdańsk Outlook 4, May 4-7, 2005, Gdańsk, ed. by E. Wittbrodt and W. Affelt, pp. 55-61. Gdańsk University of Technology 2005. [with Z. Cywiński]

Bogenbrücken mit steifer Bewehrung: Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Systems Melan. Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ) 150 (2005), H. 2-3, S. 45-53. [with H. Eggemann]

Hermann Maier-Leibnitz (1885-1962): Wegbereiter des Industriebaus der klassischen Moderne. Stahlbau 74 (2005), H. 8, S. 623 - 634.

100 Jahre Beton-Kalender. Beton- und Stahlbetonbau 100 (2005), H. 9, S. 795-811.

100 Jahre Beton-Kalender. Bautechnik 82 (2005), H. 10, S. 740-746.

100 Jahre Beton-Kalender. Stahlbau 74 (2005), H. 10, S. 788-794.

100 Jahre Beton-Kalender. Bauphysik 27 (2005), H. 5, S. 299-306.

Grace and law: The spatial framework from Föppl to Mengerhausen. In: Essays in the history of theory of structures. In honour of Jacques Heyman, ed. by S. Huerta, pp. 235-271. Madrid: Instituto Juan de Herrera 2005.

Puentes arco con armadura rígida portante. Revista de Obras Públicas Octubre 2005/No 3.459, pp. 47-56. [with H. Eggemann and J. B. Larena]

2006

On the relationship between construction engineering and strength of materials in Gerstner's 'Handbook of Mechanics'. In: Proceedings of the Second International Congress on Construction History, Vol. II, ed. by M. Dunkeld, J. Campbell, H. Louw, M. Tutton, B. Addis, Chr. Powell and R. Thorne, pp. 1809-1828. London: Construction History Society.

Zum 75. Jahrgang von STAHLBAU. Stahlbau 75 (2006), H. 4, S. 249-256.

Beitrag zur Geschichte plastischer Berechnungsmethoden im Stahlbau. Stahlbau 75 (2006), H. 4, S. 317-330. [with S. Huerta]

Die Festigkeitslehre in Gerstners 'Handbuch der Mechanik'. Zum 250. Geburtstag von Franz Joseph Ritter von Gerstner. Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ) 151 (2006), H. 1-3, S. 8-19.

Auf der Suche nach der wahren Knicktheorie für Stahlstützen von 1910 bis 1943. Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ) 151 (2006), H. 1-3, S. 2-8.

Das Verhältnis von Bautechnik und Festigkeitslehre in Gerstners 'Handbuch der Mechanik'. Zum 250. Geburtstag von Franz Joseph Ritter von Gerstner. Stahlbau 75 (2006), H. 7, S. 586-597.

Julius Weisbachs 'Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik' im Goldenen Schnitt der Beiträge Gerstners und Föppls. Freiburger Forschungshefte D 222 (2006), S. 25-67.

Die Geschichte der Statik und Baustatik im Spiegel wissenschaftlicher Kontroversen. In: Gahname Nr. 9, 2006, Bauten im Laufe der Zeit, hrsgn. vom Verein Iranischer Naturwissenschaftler und Ingenieure (VINI) in der Bundesrepublik Deutschland e.V., S. 55-94. Berlin: Gardoon Verlag.

Zur internationalen Verbreitung des Systems Melan seit 1892: Konstruktion und Brückenbau. Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006), H. 11, S. 911-922. [with H. Eggemann]

Der Enzyklopädist der Technischen Mechanik des 19. Jahrhunderts. Zum 200. Geburtstag von Julius Weisbach (1806-1871). Bautechnik 83 (2006), H. 12, S. 868-875.

2007

Wiley & Sons, Wiley-VCH und Ernst & Sohn – eine erfolgreiche Familiensaga der Bauingenieurliteratur. Stahlbau 76 (2007), H. 1, S. 1-5.

John Wiley & Sons, Inc., Wiley-VCH und Ernst & Sohn – eine erfolgreiche Familiensaga der Bauingenieurliteratur. Bogen 2/2007 (Juli), S. 14-15.

Zur baustatischen Analyse gewölbter Steinkonstruktionen. In: Mauerwerk-Kalender 2008, hrsgn. v. W. Jäger, S. 373-422. Berlin: Ernst & Sohn 2008. [with S. Huerta]

Cremona, Antonio Luigi Gaudenzio Giuseppe. In: Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler in drei Bänden. Erster Band. Hrsgn. v. D. Hoffmann, H. Laitko u. S. Müller-Wille unter Mitarb. v. I. Jahn, S. 356-357. Heidelberg/Berlin: Spektrum Akademischer Verlag 2007.

Culmann, Karl. In: Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler in drei Bänden. Erster Band. Hrsgn. v. D. Hoffmann, H. Laitko u. S. Müller-Wille unter Mitarb. v. I. Jahn, S. 359-360. Heidelberg/Berlin: Spektrum Akademischer Verlag 2007.

2008

Recherche d'une théorie juste du flambage pour les colonnes en acier, 1910 à 1943. In: La colonne. Nouvelle histoire de la construction, sous la direction de Roberto Gargiani, pp. 325-335. Presses polytechniques et universitaires romandes Lausanne 2008.

The History of the Theory of Structures. From Arch Analysis to Computational Mechanics. Berlin: Ernst & Sohn 2008. (Monograph)

2009

The Tasks & Aims of a History of Theory of Structures. iacm expressions 24/09, pp. 8-13.

Genius loci des Stahlbaus: Mainz, Gustavsburg und der Deutsche Stahlbautag 2008. Stahlbau 78 (2009), H. 2, S. 108-123.

Ingenieurbaukunst wird zur Wissenschaft. In: Eisenbahnbrücken – Ingenieurbaukunst und Baukultur, hrsgn. v. H. Mehdorn u. K. H. Schwinn, S. 103-120 u. S. 196-197. Hamburg: DVV Media Group GmbH | Eurailpress 2009. [with M. Weißbach]

Proceedings of the IIIrd International Congress on Construction History. (Three Vols.). Edited by K.-E. Kurrer, W. Lorenz, V. Wetzck. Berlin: NEUNPLUS1 Verlag+Service GmbH 2009. [with W. Lorenz and V. Wetzck]

On the international Propagation of the Melan Arch System since 1892. In: Proceedings of the IIIrd International Congress on Construction History, Vol. 2. Edited by K.-E. Kurrer, W. Lorenz, V. Wetzka, pp. 517-525. Berlin: NEUNPLUS1 Verlag+Service GmbH 2009. [with H. Eggemann]

Fritz Leonhardt's importance for the analysis of loadbearing structures. In: Fritz Leonhardt 1909-1999. The Art of Engineering, ed. by J. Kleinmanns and Chr. Weber, pp. 24-29 and p. 193. Stuttgart/London: Edition Axel Menges 2009.

Einheit von Wissenschaft und Kunst im Brückenbau: Hellmut Homberg (1909-1990) – Leben und Wirken (Teil I). Bautechnik 86 (2009), H. 10, S. 647-655. [with E. Pelke and K. Stiglat]

Einheit von Wissenschaft und Kunst im Brückenbau: Hellmut Homberg (1909-1990) – Sein Beitrag zur Theorie des Brückenbaus (Teil II). Bautechnik 86 (2009), H. 12, S. 794-809. [with E. Pelke and K. Stiglat]

2010

Einheit von Wissenschaft und Kunst im Brückenbau: Hellmut Homberg (1909-1990) – Das Werk (Teil III). Bautechnik 87 (2010), H. 2, S. 86-115. [with E. Pelke and K. Stiglat]

Hermann Maier-Leibnitz (1885-1962): Pioneer in industrial buildings of the modern movement. In: Geometry and proportion in structural design. Essays in Ricardo Aroca's Honour, ed. by P. Cassinello, S. Huerta, J. M. de Prada Poole, R. S. Lampreave, pp. 286-305. Madrid: Ricardo Sánchez Lampreave 2010.

Philosophy and structural engineering. In: Mechanics and Architecture between Epistémè and Téchne, ed. by Anna Sinopoli, pp. 179-206. Roma: Edizioni di Storia e Letteratura 2010.

Konrad Zuse und die Baustatik – Zur Vorgeschichte der Computerstatik (Teil 1). Bautechnik 87 (2010), H. 11, S. 676-699.

Konrad Zuse und die Baustatik – Zur Formierung der Computerstatik (Teil 2). Bautechnik 87 (2010), H. 12, S. 763-783.

The loadbearing structure as kinematic machine in the history of influence line theory. In: Before Steel. The introduction of structural iron and its consequences, ed. by M. Rinke and J. Schwartz, pp. 97-111. Sulgen/Zurich: Verlag Niggli AG 2010.

2011

Philosophie und Ingenieurbau. In: Wie wollen wir in Zukunft bauen? Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger. Publication Series of the Chair of Structural Design of TU Dresden, Vol. 10, ed. by A. Eis and S. Ortlepp, pp. 373-385. Dresden: Chair of Structural Design of TU Dresden 2011.

Baustatik: Vier Fallstudien zur medialen Präsentation der Stahlbetonbemessung von den Anfängen bis ins frühe 20. Jahrhundert. In: Die Medien der Architektur, ed. by W. Sonne, S. 195-229. Berlin/München: Deutscher Kunstverlag 2011.

On the history of the orthotropic bridge deck. In: Proceedings of the 12th International Conference on Metal Structures, Wrocław, Poland, 15-17 June 2011. Edited by B. Gosowski, K. Rykaluk, J. Ziółko, pp. 52-65. Wrocław: DOLNOŚLĄSKIE WYDAWNICTWO EDUKACYJNE 2011.

Using the material properly in design and construction. In: schlaich bergemann und partner. DETAIL engineering 1, pp. 46-48. München: DETAIL 2011.

Developing new qualities in materials. In: schlaich bergemann und partner. DETAIL engineering 1, pp. 50-57. München: DETAIL 2011.

Der Bauingenieur August Hermann Adalbert Hertwig (1872-1955). MÜHLHÄUSER BEITRÄGE, 2011, Heft 34, S. 135-146.

2012

Stefan Polónyi and the construction-orientated theory of structures. In: Stefan Polónyi. Bearing Lines – Bearing Surfaces, ed. by U. Kleefisch-Jobst, P. Köddermann, K. Lichtenstein and W. Sonne, pp. 34-45. Stuttgart/London: Edition Axel Menges 2012.

The Development of Multi-Cable-Stayed Bridges. In: Nuts & Bolts of Construction History. Culture, Technology and Society, Vol. 3. Edited by R. Carvais, A. Guillerme, V. Nègre, J. Sakarovich, pp. 657-665. Paris: Éditions A. et J. Picard 2012. [with E. Pelke]

La dalle dans le système Monier. In: L'architrave, le plancher, la plate-forme. Nouvelle histoire de la construction sous la direction de Roberto Gargiani, pp. 544-552. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes Lausanne 2012.

De la théorie des plaques en béton armé. In: L'architrave, le plancher, la plate-forme. Nouvelle histoire de la construction sous la direction de Roberto Gargiani, pp. 585-594. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes Lausanne 2012.

Évolution de la dalle orthotrope dans la construction de ponts métalliques. In: L'architrave, le plancher, la plate-forme. Nouvelle histoire de la construction sous la direction de Roberto Gargiani, pp. 686-695. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes Lausanne 2012.

Grundriss zu einer Historischen Technikwissenschaft. In: Ingenieure in der technokratischen Hochmoderne, ed. by U. Fraunholz and S. Wölfel, S. 45-63. Münster: Waxmann Verlag 2012.

The art of major bridge-building – Hellmut Homberg and his contribution to multiple cable-stayed spans. Steel Construction – Design and Research 5 (2012), No. 4, pp. 251-265. [with E. Pelke]

2013

Szabó, István. In: Neue Deutsche Biographie, ed. by Historischen Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 25. Band: Stadion – Tecklenborg, pp. 742-743. Berlin: Duncker & Humblot 2013.

Konrad Zuse und die Vorgeschichte der Computerstatik. In: 17. Dresdner Baustatik-Seminar Ingenieurwissen und Vorschriftenwerk, pp. 163-190. Dresden: Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU Dresden.

2014

Wissenschaft in praktischer Absicht. Die Tragwerkslehre als induktive bauwissenschaftliche Grundlagendisziplin. Bautechnik 91 (2014), H. 1, pp. 58-62.

Johann Wilhelm Schwedler. In: Baumeister, Ingenieure, Gartenarchitekten – Biographien zur baulichen Entwicklung Berlins (= Berlinische Lebensbilder 11), ed. by Jörg Haspel, Christiane Salge und Kerstin Wittmann-Englert, pp. 439-456. Berlin: Duncker & Humblot 2014.

Since 1980 more than 200 contributions in newspapers and journals (e.g. articles in newspapers, book reviews and reports in journals and online-journals)