

Publikationen:

Selbstständig erschienene Schriften (Bücher, Broschüren, usw.):

- Eligehausen, R.; Bigaj, A.J.; Lettow, S.: *Optimierung der Oberflächengestalt von kaltgerippten Betonstählen im Hinblick auf die Verbesserung des Tragverhaltens im Beton: Teil 1: Rotationsversuche an beidseitig eingespannten Stahlbetonplatten, Teil 2: Stoßversuche an einfeldrigen Stahlbetonplatten*,. Heft T 2906: Bauforschung. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2000. - ISBN 3-8167-5716-2
- Eligehausen, R.; Kordina, K.; Schießl, P. (Herausgeber): *Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen : DFG Forschungsbericht*. WILEY-VCH, 2000.
- Eligehausen, R.; Mayer, U.: *Untersuchungen zum Einfluss der bezogenen Rippenfläche von Bewehrungsstäben auf das Tragverhalten von Stahlbetonbauteilen im Gebrauchs- und Bruchzustand: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 503*. Berlin: Beuth Verlag GmbH, 2000.
- Eligehausen, R.(Herausgeber): *Connections between Steel and Concrete, RILEM Proceedings PRO 21*. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001. - S. 1-140
- Eligehausen, R.; Fichtner, S.: *Erforderliche Steifigkeit von Ankerplatten*. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag, 2003. - ISBN 3-8167-6515-7
- Eligehausen, R.; Mallée, R.: *Befestigungstechnik im Beton- und Mauerwerkbau*. Berlin: Ernst & Sohn, 2000. - ISBN 3-433-01134-6
- Ozbolt, J.; Periskic, G.; Eligehausen, R.: *Ersatz von Zulassungsversuchen für Befestigungselemente durch numerische Untersuchungen: Schlussbericht*. Fraunhofer IRB Verlag, 2005. - ISBN 978-3-8167-6515-8
- Eligehausen, R.; Mallée, R.; Silva, J.F.: *Anchorage in Concrete Construction*. Berlin: Ernst & Sohn , 2006. - ISBS-13 978-3-433-01143-0
- Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G.; Grosser, P. : *Connections between Steel and Concrete*. Vol. 1- 2 : Stuttgart: ibidem, 2007.

Aufsätze:

- Genesio, G.; Eligehausen, R.: *Seismic Assessment and Retrofit of Poor Detailed Reinforced Concrete Exterior Beam-Column Joints*. In: Earthquake Engineering for Sustainable Structures. TU9-IITM Indo-German Workshop, IIT Madras, November 30th - December 2nd, 2008, Chennai, India. 2008.
- Asmus, J.; Schneider, J.; Eligehausen R.: *Load bearing behavior of climbing cones with large load bearing area*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 1. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P., 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 441 - 452.

- Asmus, J.; Schneider, J.; Eligehausen R.; Oelhafen, U.: *Design of shear load connectors with supplementary reinforcement*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 1. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 569 - 582.
- Cook, R. A.; Eligehausen, R.; Appl J.: *Transient Thermal 3D FE Analysis of Anchor Bolts under High Temperature*. In: Beton- und Stahlbetonbau (2007), 102, S. 16 . 20.
- Eligehausen, R. Asmus, J.; Lotze, D. Potthoff, M.: *Ankerschienen*. In: Beton-Kalender 2007. Berlin: Ernst & Sohn, 2007, S. 377- 435 .
- Eligehausen, R., Fuchs, W.: *Recent developments and open problems in fastening technique*. In: Connections between Steel and Concrete. Universität Stuttgart, fib, Sept. 4th - 7th, 2007, Stuttgart. ibidem-Verlag, 2007.
- Eligehausen, R.; Appl, J.: *Nachträglich eingemörtelte Bewehrungsstäbe –* . In: Concrete Solutions. 51. BetonTage, FBF Betondienst GmbH, 13.- 15.02.07, Neu-Ulm. 2007, S.- 148 -149 . - BFT01/2007
- Eligehausen, R.; Appl, J.: *Behavior and design of fastenings with bonded anchors: Numerical analysis and experimental verification*. In: Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures Volume 2: Design, Assessment and Retrofitting of RC Structures. Carpinteri, A.; Gambarova, P.; Ferro, G; Plizzari, G., 17.-22.06.07, Catania. London: Taylor & Francis Group, 2007, S. 643 - 654.
- Eligehausen, R.; Fichtner, S.: *Stiffness requirements of baseplates*. In: Design, Assessment and Retrofitting of RC Structures, Volume 2 . 6th Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Carpinteri, A.; Gambarova, P.; Ferro, G; Plizzari, G. , 17.-22. Juni 2007, Catania. London: Taylor & Francis Group, 2007, S. 945 - 949.
- Eligehausen, R.; Fuchs, W.: *Actual tendencies in fastening technology*. In: Advances in construction materials. Universität Stuttgart, 23.,/24. Juli 2007, Stuttgart. Springer-Verlag, 2007.
- Fichtner, S.; Eligehausen, R.: *Stiffness requirements of base plates*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 2. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. - 1059 - 1071.
- Genesio, G.; Periskic G.; Schmid K.; Appl, J.; Eligehausen R.: *Requirements of Technical Approvals versus practice (Bonded Anchors and Post-installed Rebars)*. In: 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete. Universität Stuttgart, September 4th - 7th, 2007, Stuttgart, Germany. ibidem Verlag, 2007, pp. 75-84.
- Grosser, P., Fuchs, W., Eligehausen, R.: *Quadruple fastenings under torsion loading*. In: Connections between Steel and Concrete. Universität Stuttgart, fib, Sept. 4th - 7th, 2007, Stuttgart. ibidem-Verlag, 2007.
- Hüer, T. ; Eligehausen, R.: *Design of bonded fasteners for splitting failure mode*. In: Proceedings of the 2nd International Symposium on Connections between Steel and Concrete. Universität Stuttgart, fib, Sept. 4th - 7th, 2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, pp. 363-372.

- Hüer, T. ; Eligehausen, R.: *Splitting failure mode of bonded anchors*. In: Proceedings of the 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures. FraMCoS-6, 17-22 June 2007, Catania, Italy. Taylor and Francis, 2007, pp. 753-760. - ISBN 978-0-415-44616-7
- J. Ozbolt, R. Eligehausen, G. Periskic and U. Mayer: *3D FE analysis of anchor bolts with large embedment depths*. In: Engineering fracture mechanics 2006(2007), No. 74, pp. 168-178.
- Negele, A.; Eligehausen R.: *Punching tests on corner slab column connections with shear reinforcement*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 2. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 995 - 1005.
- Negele, A.; Eligehausen, R.; Ozbolt, J.; Polak, M. A.: *Finite-element simulations on punching tests of shear-retrofitted slab-column connections*. In: Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures. FRAMCOS 6, 17-22 June, Catania. Leiden: BALKEMA, 2007, pp. 911-918.
- Ozbolt, J.; Periskic, G.; Reinhardt, H.-W.; Eligehausen, R.: *Numerical analysis of spalling of concrete cover at high temperature*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 1. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 881 - 891.
- Pregartner, T.; Eligehausen, R.: *Load Bearing Behaviour of Plastic anchors in Cracked Concrete*. In: Beton- und Stahlbetonbau (2007), 102, S. 22 - 30.
- Pregartner, T.; Eligehausen, R.; Fuchs, W.: *Load bearing behaviour of a heavy load undercut grouted anchor*. In: Connections between Steel and Concrete. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 817 - 825.
- Rao, G. A. Pandurangan, K.; Eligehausen, R.: *Effect of embedment length on bond stress-slip response in high strength concrete*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 2. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 1161 - 1170.
- Rao, G. A.; Vijayanand, I.; Eligehausen, R.: *Studies on ductility of RC beams in flexure and size effect*. In: Volume 2: Design, Assessment and Retrofitting of RC Structures. Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Carpinteri, A.; Gambarova, P.; Ferro, G; Plizzari, G., 17.-22. Juni 2007, Catania. London: Taylor & Francis Group, 2007, S. 671-675.
- Rao, G.A.; Kunal, K.; Eligehausen, R.: *Shear strength of RC deep beams*. In: Design, Assessment and Retrofitting of RC Structures, Volume 2 . 6th Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Carpinteri, A.; Gambarova, P.; Ferro, G; Plizzari, G., 17.-22. Juni 2007, Catania. London: Taylor & Francis Group, 2007, S. 693 - 699.

- Rao, G.A.; Pandurangan, K.; Sultana, F.; Eligehausen, R.: *Studies on the pull-out strength of ribbed bars in high-strength concrete*. In: Design, Assessment and Retrofitting of RC Structures, Volume 2 . 6th Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Carpinteri, A.; Gambarova, P.; Ferro, G; Plizzari, G., 17.-22.06.2007, Catania. London: Taylor & Francis Group, 2007, S. 775 - 780.
- Schmid, K.; Eligehausen, R.: *Influence of anchor reinforcement on behaviour of anchorages under shear load*. In: Connections between Steel and Concrete. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P., 04. - 07.09.2007, Stuttgart. Stuttgart: ibidem-Verlag, 2007, S. 583 - 596.
- Simons, I.; Eligehausen, R.: *Behaviour and design of post-installed rebars under cyclic loading*. In: Connections between Steel and Concrete, Vol. 1. 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete, Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Genesio, G; Grosser, P. , 04.07.09.2007, Stuttgart. ibidem-Verlag, 2007, S. 405 - 413.
- Wildermuth, A., Fuchs, W., Eligehausen, R.: *Fastenings under tension load in lightweight and normalweight concrete*. In: Connections between Steel and Concrete. Universität Stuttgart, fib, Sept. 4th - 7th, 2007, Stuttgart. ibidem-Verlag, 2007.
- Eligehausen, R.; Hoehler, M. S.: *Reassessment of Seismic Ductility Criteria for Fastenings Based on New Experimental Data*. In: fib proceedings of the 2nd International Congress. fib Italia, Juni 2006 , Neapel. Neapel: fib Italia, 2006, ID 8-32, Session 8.
- Eligehausen, R.; Simons, I.; Kretschmar, M.: *Behaviour of Post-Installed Rebars under Reversed Cyclic Loading*. In: Proceedings of the 2nd fib Congress. Fédération Internationale du Béton, fib CEB-FIP, June 5-8, 2006, Naples, Italy. 2006, ID 16-3.
- Pregartner, T.; Eligehausen, R.: *Tragverhalten von Kunststoffdübeln in gerissenem Beton*. . In: Beton- und Stahlbetonbau 101(2006), 1, S. 31 - 39.
- Eligehausen, R.; Ozbolt, J. : *Design of Fastenings based on Fracture Mechanics*. In: 11th International Conference on Fracture. Carpinteri, A. , March 2005, Turin. Turin: 2005, S.283. - CD
- Lettow, S.; Mayer, U.; Eligehausen, R.: *The influence of the parameter Φ/ρ_{eff} on crack widths, Discussion*. In: Structural Concrete - Journal of the fib Volume 6(2005), Number 4, pp. 155-160. - Lausanne, Switzerland
- Negele, A; Eligehausen, R. Ozbolt, J.: *Increasing the Punching Capacity of Flat Slabs with a New Type of Shear Reinforcement*. In: Keep Concrete Attractive. Hungarian Group of fib, 23 bis 25 Mai 2005, Budapest. Budapest: Publishing Company of Budapest University of Technology and Economics, 2005, S. 570-576. - ISBN 963 420 837 1 Ö
- Simons, I.; Eligehausen, R.: *Bond behaviour and design of post-installed rebar connections*. In: M.G. Alexander; H.-D. Beushausen; F. Dehn; P. Moyo: Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR). 21-23 November, 2005, Cape Town, South Africa. London, UK: Taylor & Francis, 2005, pp. 433.

- Simons, I.; Eligehausen, R.; Kirtzakis, V.: *Behaviour of Post-Installed Rebars in Uncracked and Cracked Concrete*. In: Keep Concrete Attractive. Hungarian Group of fib. 23 - 25 Mai 2005, Budapest University of Technology and Economics. Budapest: 2005, pp. 669-674. - ISBN 963 420 837 1 Ö
- Simons, I.; Eligehausen, R.; Kretzschmar, M.: *Bond behaviour of post-installed rebars under one-directional and reversed cyclic loading*. In: M.G. Alexander; H.-D. Beushausen; F. Dehn; P. Moyo: Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR). 21-23 November, 2005, Cape Town, South Africa. London, UK: Taylor & Francis, 2005, pp. 416.
- Eligehausen, R.; Asmus, J.; Mayer U.: *Anschlussbewehrung bei Dreifachwänden..* In: Beton- und Fertigteiltechnik (2004), 2/2004, S. 154 - 155.
- Eligehausen, R.; Clauss, A.: *Analysis of the placement of punching shear reinforcement in flat slabs*. In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Walraven, J.; Blaauwendraad, J.; Scarpas, T.; Snijder, B. , Juni 2004, Delf. London: Taylor & Francis Group, 2004, S. 67 - 73, Vol. I.
- Eligehausen, R.; Fichtner, S.: *Stiffness Requirements for Baseplates*. In: Proceedings of 5th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures. 5th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS, 12.04.-16.04., Vail, Colorado, USA. Illinois, USA: 2004.
- Eligehausen, R.; Fuchs, W.; Hofmann, J.: *Discussion contribution to "Shear Toward a Free Edge – An example using ACI 318-02, Appendix D"*. In: Concrete International (2004), Vol. 26, No. 12 , S. 10 - 11.
- Eligehausen, R.; Grewin, Y.; Potthoff, M.: *Design of Channel Bars under Shear Load*. In: Fracture Mechanics of Concrete Structures. framcos 5, Li, V.C; Leung, C.K. Y; Willam, K. J.; Billington, S. L. , April 2004, Vail, USA. Ia-Framcos, 2004, 853-931.
- Eligehausen, R.; Hoehler, M. S.: *Recent Developments in European Design Requirements of Fastenings to Concrete Structures for Use in Seismic Regions*. In: Proceedings, 2nd Indo-German Workshop . "Seismic Safety of Structures, Risk Assessment and Disaster Mitigation", Indian Inst. of Technology ; Uni KA, 15.-16.02.2004, Madras. Madras: IIT , 2004.
- Eligehausen, R.; Hofmann, J.: *Model for calculating the load-displacement-behavior of anchorages under shear load based on linear elastic fracture mechanics*. In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Walraven, J.; Blaauwendraad, J.; Scarpas, T.; Snijder, B. , Juni 2004, Delf. London: Taylor & Francis Group, 2004, S. 251 - 257, Vol. I.
- Eligehausen, R.; Hofmann, J.; Fuchs, W.: *Quertragfähigkeit randnaher Befestigungsmittel mit Belastung senkrecht zum Bauteilrand*. In: Beton- und Stahlbetonbau 99 (2004), Heft 10, S. 806 – 812. - (Beitrag Rehm Geburtstag)
- Eligehausen, R.; Lettow. S.; Ozbolt J.: *Bond of RC members using non-linear 3D FE analysis*. In: Fracture Mechanics of Concrete Structures. FraMCoS 5, Li, V.C; Leung, C.K. Y; Willam, K. J.; Billington, S. L., April 2004, Vail, USA. Ia-FraMCoS, 2004, S. 845 - 852.

- Eligehausen, R.; Mayer, U.: *Optimierung des Verbundes*. In: Massivbau in ganzer Breite. Massivbau in ganzer Breite, Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ. Prof. Dr.-Ing. Konrad Zilch, Förderverein Massivbau der TU München e.V., 2004, München. Berlin: Springer, 2004, S. 491- 496.
- Eligehausen, R.; Meyer A.: *Injection Anchors for Use in Masonry Structures*. In: 13th International Brick and Block Masonry Conference. Martens, D. R. W; Vermeltfoort, A. T. , Juli 2004, Amsterdam. Schaubroeck S.I., 2004, S. 109-118.
- Eligehausen, R.; Simons, I.: *Connections with post-installed rebars under seismic loading*. In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Walraven, J.; Blaauwendraad, J.; Scarpas, T.; Snijder, B., Juni 2004, Delft. London: Taylor & Francis Group, 2004, S. 57 - 64, Vol. I.
- Eligehausen, Rolf; Appl, Jörg; Fuchs, Werner; Lehr, Bernhard; Meszaros, Juraj: *Tragverhalten und Bemessung von Befestigungen mit Verbunddübeln unter Zugbeanspruchung (Teil1)*. In: Beton- und Stahlbetonbau 99(2004), 7, 561-571.
- Lettow, S.; Eligehausen, R.: *The simulation of bond between concrete and reinforcement in nonlinear three-dimensional finite element analysis*. In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Walraven, J.; Blaauwendraad, J.; Scarpas, T.; Snijder, B. , Juni 2004, Delft. London: Taylor & Francis Group, 2004, S. 757 - 764.
- Potthoff, M.; Eligehausen, R. : *Concrete edge failure of channel bars loaded in shear*. In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Blaauwendraad, J.; Scarpas, T.; Snijder, B. , Juni 2004, Delft. London: Taylor & Francis Group, 2004, S. 303 - 309, Vol. 1.
- Eligehausen, R.; Mattis, L.; Wollmershauser, R.; Hoehler, M.S.: *Testing anchors in cracked concrete – Guidance for testing laboratories: how to generate cracks*. In: Concrete International (2004), 26(07), 66-71.
- Lettow, S.; Mayer, U.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R.: *Bond of RC members using nonlinear 3D FE analysis*. In: Proceedings of the Fifth International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures. FraMCoS 5, Eds.: V.C. Li, C.K.Y. Leung, K.J. Willam, S.L. Billington , 12-16 April, Vail, Colorado, USA. 2004, pp. 861-868. - ISBN 0-87031-135-2
- Eligehausen, R.; Hoehler, M.S.: *Testing of post-installed fastenings to concrete structures in seismic regions*. In: fib Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions. 6-8 May, 2003, Athens, Greece. 2003.
- Eligehausen, R.; Simons, I.: *Fastenings with Bonded Anchors and Connections with Post-Installed Rebars*. In: Joining Techniques in the Building Construction Industry. 21st International Symposium on bonding technology, IFF GmbH, January 13-14, 2003, New Munich Trade Fair Center. 2003, p. 1-5.
- Eligehausen, R.; Simons, I.; Clauss, A.: *Neue Tendenzen auf dem Gebiet der Befestigungstechnik*. In: Neue Perspektiven im Betonbau . 5. Tagung Betonbauteile, HTWK (FH) Leipzig (Prof. K. Holschemacher), 27.05.2003, Leipzig. Berlin: Bauwerk Verlag GmbH, 2003, S. 131-140.
- Eligehausen, R.; Simons, I.; Clauss, A.: *Neue Tendenzen auf dem Gebiet der Befestigungstechnik*. In: BWI BetonWerk International 11.(2003), Heft 2, S. 132-144.

- Eligehausen, R.; Vocke, H.; Clauss, A.; Furche, J.; Bauermeister, U.: *Neue Durchstanzbewehrung für Elementdecken*. In: Beton- und Stahlbetonbau 98(2003), Heft 6, S. 334-344.
- Reick, M; Eligehausen, R.: *Befestigungen unter Brandbeanspruchung*. In: Beton- und Stahlbetonbau 98(2003), Heft 6, Verlag Ernst & Sohn, S. 317 - 325.
- Lettow, S.; Ozbolt, J.; Mayer, U.; Eligehausen, R.: *Modellierung des Verbundverhaltens in der Finite Element Analyse von Stahlbetonbauteilen*. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Peter Schießl. Heft 2/2003: cbm - Centrum Baustoffe und Materialprüfung, Schriftenreihe Baustoffe. München: TUM - Technische Universität München, 2003, S. 161-168. - ISSN 0940-886X
- Vocke, H.; Eligehausen, R.: *Durchstanzen von Flachdecken im Bereich von Rand- und Eckstützen*. In: Beton- und Stahlbetonbau 98(2003), Heft 2, Verlag Ernst & Sohn, S. 66 - 73.
- Appl, J.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R.: *Numerical Analysis of Splices with Headed Deformed Reinforcing Bars*. In: Balazs - Bartos - Cairns - Borosnyoi. Bond in Concrete - from research to standards -, Budapest University of Technology and Economics, 20 - 22.11.2002, Budapest. Hungary: Publishing Company of Budapest University of Technology and Economics No. 1414/02, 2002, p. 463 - 468. - ISBN 963 420 714 6
- Eligehausen, R.; Hofacker, I.N.; Lettow, S.: *Chemische Befestigungen im Ingenieurbau*. In: Verbindungstechnik im Bauwesen, Institut für Fügetechnische Fertigungsverfahren, 31.01.-01.02.02, Rosenheim. 2002.
- Hoehler, M.S. & Eligehausen, R.: *Fastenings to concrete for use in seismically active regions*. In: Conference Proceedings of the 1st fib Congress. 2002, Osaka, Japan. 2002.
- Hofmann, J.; Eligehausen R.: *Development Length of Headed Reinforcing Bars*. In: Balazs-Bartos-Cairns-Borosnyoi (Eds.): Proceedings of the 3rd International Symposium held at the Budapest University of Technology and Economics. Bond in Concrete – from research to standards, 20 - 22.11. 2002, Hungary, Budapest. Publishing Company of Budapest University, 2002, S. 477 – 484.
- Mayer; U.; Eligehausen, R.: *Influence of the related rib area of reinforcement on the structural behaviour of RC members – does an optimum rib pattern exist?*. In: Balazs-Bartos-Cairns-Borosnyoi (Eds.): Proceedings of the 3rd International Symposium held at the Budapest University of Technology and Economics. Bond in Concrete – from research to standards, 20 - 22.11. 2002. Hungary, Budapest: Publishing Company of Budapest University, 2002, S. 335 – 342.
- Spieth, H.; Eligehausen, R.: *Design of post-installed rebar connections*. In: Balazs-Bartos-Cairns-Borosnyoi (Eds.): Proceedings of the 3rd International Symposium held at the Budapest University of Technology and Economics. Bond in Concrete - from research to standards, 20. - 22.11. 2002, Budapest, Hungary. Publishing Company of Budapest University, 2002, S. 439 – 446.
- Asmus, J.; Eligehausen, R.: *Design Method for Splitting Failure Mode of Fastenings*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 80 - 89.

- Bruckner, M.; Eligehausen, R.; Ozbolt, J.: *Influence of Bending Compressive Stresses on the Concrete Cone Capacity*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 647 - 657.
- Elfgren, L; Eligehausen, R.; Rots, G. J.: *Anchor bolts in concrete structures: summary of round robin tests and analysis arranged by RILEM TC 90-FMA 'Fracture Mechanics of Concrete - Applications'*. In: Materials and Structures/Matériaux et Constructions Okt. (2001), Vol. 34, S. 451 - 457.
- Eligehausen, R.; Hofacker, I.N.; Lettow, S.: *Fastening Technique - Current Status and Future Trends*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21. University of Stuttgart, Sept. 10.-12., 2001, Stuttgart (Germany). Cachan: RILEM Publications S.A.R.L., 2001, S. 11-27.
- Eligehausen, R.; Silva, J.: *fib SAG 4 "fastenings to structural concrete and masonry": mission and activities*. In: Structural Concrete 2(2001), No. 1, S. 41 - 44.
- Hofacker, I.; Eligehausen, R.: *Post Installed Rebar Connections Under Seismic Loading*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 509 - 520.
- Hofmann, J., Ozbolt J. ; Eligehausen, R.: *Behavior and Design of Fastenings with Headed Anchors at the Edge Under Arbitrary Loading Direction*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 678 - 688.
- Hofmann, J.; Eligehausen, R.: *Tragverhalten und Bemessung von Kopfbolzenverankerungen am Bauteilrand unter beliebiger Belastungsrichtung*. In: Beton- und Stahlbetonbau 96(2001), Heft 4, p 280.
- Kraus, J.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R.: *Improved Structural Model for Channel Bars with More than 2 Anchors*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 129 - 141.
- Lehr, B.; Eligehausen, R.: *Design of Anchorages with Bonded Anchors Under Tension Load*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 411 - 421.
- Li, Y.-J.; Eligehausen, R.: *Numerical Analysis of Group Effect in Bonded Anchors with Different Bond Strengths*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 2. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 699 - 707.
- Longfei, L.; Eligehausen, R.: *Behavior of Multiple-Anchor Fastenings Subjected to Combined Tension/Shear Loads and Bending Moment*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): Connections between Steel and Concrete. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 158 - 169.

- Meszaros, J.; Eligehausen, R.: *Load Bearing Behavior and Design of Single Adhesive Anchors*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 422 - 423.
- Ozbolt, J.; Hofmann, J.; Eligehausen, R.: *Headed Stud Anchor – Cyclic Loading and Creep-Cracking Interaction of Concrete*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 2. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 717 - 728.
- Ožbolt, J.; Vocke, H.; Eligehausen, R. : *Punching Failure of Interior Slab-Column Connections – Influence of Material Properties and Size Effect*. In: Vipulanandan, C.; Gerstle, W.H. (Eds.): *Fracture Mechanics for Concrete Materials: Testing and Applications*. SP-201. 2001, S. 93-110.
- Pregartner, T.; Eligehausen, R.: *Behaviour of Plastic Anchors in Cracked and Uncracked Concrete*. In: Eligehausen R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 2. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 942 - 951.
- Rößle, M.; Eligehausen, R.: *Redundant Structures Fixed with Concrete Fasteners*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 2. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 877 - 888.
- Sippel, T. M.; Asmus, J.; Eligehausen, R.: *Safety Concept for Fastenings in Nuclear Power Plants*. In: Eligehausen R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol.1. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 564 - 575.
- Spieth, H. A.; Eligehausen, R.: *Tragverhalten und Bemessung von eingemörtelten Bewehrungsstäben*. In: *Beton- und Stahlbetonbau* 96(2001), 4.
- Spieth, H. A.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R., Appl, J.: *Numerical Experimental Analysis of Post-Installed Rebars Spliced with Cast-in-Place Rebars*. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Connections between Steel and Concrete*. RILEM Proceedings PRO 21, Vol. 2. Cachan: The Publishing Company of RILEM, 2001, S. 889 - 898.
- Eligehausen R.; Pregartner, T.; Weber, S.: *Befestigungen in Mauerwerk*. In: *Mauerwerk-Kalender 2000*. 2000, S. 361 - 385.
- Eligehausen, R.: *Laudatio für Herrn Dipl.-Ing. Klaus Fischer, Verleihung der Würde eines Senators ehrenhalber*. In: *Reden und Aufsätze 62*. Stuttgart: Universität Stuttgart, 2000, S. 60 - 68.
- Eligehausen, R.: *Teil II Verbundfragen*. In: Eligehausen, R. ; Kordina, K.; Schießl, P. (Hrsg.): *Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen*. DFG Forschungsbericht. WILEY-VCH, 2000, S. 87- 89.
- Eligehausen, R.; Asmus, J.: *Bewehrungsanschlüsse bei Elementwänden*. In: *Tagungsband 44. Ulmer Beton- und Fertigteil -Tage, Jan. 2000*. 2000.
- Eligehausen, R.; Fuchs, W.: *Befestigungen mit Verbunddübeln*. In: Ramm, W.; Dänwel, T.; Kronenwerger, H.-J. (Hrsg.): *Theorie und Praxis im Konstruktiven Ingenieurbau*. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2000, S. 204 - 220.

- Eligehausen, R.; Fuchs, W., Sippel, T.: *Anchorage to Concrete*. In: Balasz, G.; Bela, K. (Hrsg.): TARTOK 2000. Budapest: 2000, S. 261 - 270.
- Eligehausen, R.; Hofacker, I.N.; Spieth, H.A.; Küenzlen, J.: *Neue Entwicklungen in der Befestigungstechnik*. In: Dübel- und Befestigungstechnik 2000, Institut für das Bauen mit Kunststoffen e.V., 29./30. November 2000, Darmstadt. 2000, S.2/1.
- Eligehausen, R.; Spieth, H. A.: *Anschlüsse mit nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben*. In: Der Prüflingenieur (2000), April.
- Eligehausen, R.; Vocke, H.: *Die Probe aufs Exempel*. In: Statikus 3(2000).
- Kraus, J.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R.: *Improved structural model for channel bars with more than 2 anchors*. In: Proceedings of the International PhD Symposium in Civil Engineering. University of Agricultural Sciences of Vienna, Institute of Structural Engineering, October 2000. 2000.
- Kraus, J.; Ozbolt, J.; Eligehausen, R.: *Befestigungen mit Ankerschienen – neue Forschungs- und Versuchsergebnisse*. In: Tagungsband der IBK-Bau-Fachtagung 263 Dübel- und Befestigungstechnik 2000. November 2000. 2000.
- Ozbolt J.; Li, Y.; Eligehausen, R.: *3D-Analyse von Balken-Stützen-Verbindungen aus normal- und hochfestem Beton unter zyklischer Beanspruchung*. In: Eligehausen, R.; Kordina, K.; Schießl, P. (Hrsg.): Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen. DFG Forschungsbericht. WILEY-VCH, 2000, S. 204 - 220.
- Ozbolt, J.; Mestrovic, D.; Eligehausen, R.: *Druckversagen bei hochbewehrten Biegebalken*. In: Bauingenieur 75(2000), S. 96 - 102.
- Ozbolt, J.; Mestrovic, D.; Eligehausen, R.: *Compression Failure of Beams made of Different Concrete Types and Sizes*. In: Journal of Structural Engineering Feb. (2000), S. 200 - 209.
- Silva, J. F.; Eligehausen, R.: *The Concrete Capacity Design Method for Anchors in Concrete*. In: Proceedings, SEOC-Konferenz. Vancouver: 2000.
- Sippel, Th.; Eligehausen, R.: *Trag- und Verformungsverhalten von Stahlbetontragwerken unter Betriebsbelastung*. In: Eligehausen, R.; Kordina, K.; Schießl, P. (Hrsg.): Bewehrte Betonbauteile unter Betriebsbedingungen. DFG Forschungsbericht. WILEY-VCH, 2000, S. 133 - 149.
- Spieth, H. A.; Eligehausen, R.: *Post-installed Rebar Connections*. In: Proceedings of PhD Symposium in Civil Engineering. Wien. 2000.
- Azizinamini, A., Darwin, D., Eligehausen, R. Pavel, R., Ghosh S.K.: *Proposed Modifications to ACI 318-95 Tension Development and Lap Splice*. In: ACI Structural Journal (1999), November - Dezember, S. 922 - 926.
- Eligehausen, R.; Asmus, J.: *Nachträgliche Befestigungen in Beton*. In: Bundesbaublatt (1999), Heft 11, S. 66 – 70.
- Eligehausen, R.; Bigaj-van Vliet, A.: *Anchorage and Detailing Principles*. In: Structural Concrete, Textbook on Behaviour, Design and Performance. Volume 2: fib Bulletin 2. Lausanne: 1999, S. 277 – 305.

- Eligehausen, R.; Bigaj-van Vliet, A.: *Bond Behaviour and Models*. In: Structural Concrete, Textbook on Behaviour, Design and Performance. Volume 1: fib Bulletin 1. Lausanne: 1999, S. 161 – 187.
- Eligehausen, R.; Bigaj-van Vliet, A.: *Reinforcement*. In: Structural Concrete, Textbook on Behaviour, Design and Performance. Volume 1: fib Bulletin 1. Lausanne: 1999, S. 85 - 148.
- Eligehausen, R.; Hegger, J.; Beutel, R.; Vocke, H.: *Zum Tragverhalten von Flachdecken mit Dübelleisten oder Doppelkopfkankern im Auflagerbereich*. In: Bauingenieur Bd. 74(1999), Heft 4, S. 202 - 210.
- Eligehausen, R.; Lehr, B.; Meszaros, J.; Fuchs, W.: *Behavior and Design of Anchorages with Bonded Anchors under Tension Load*. In: Proceedings, International Conference on Anchoring and Grouting. Guangzhou, China. 1999, S. 93 - 105.
- Eligehausen, R.; Mayer, U.; Lettow, S.: *Mitwirkung des Betons im Gebrauchs- und Bruchzustand*. In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Falkner. Heft 142: Betonbau-Forschung, Entwicklung und Anwendung. Braunschweig: Schriftenreihe des IBMB, 1999, S. 77-88. - ISBN 3-89288-121-9
- Eligehausen, R.; Ožbolt, J.: *Size Effect in Design of Fastenings*. In: Mechanics of Quasi-Brittle Materials and Structures. Paris: Hermes Science Publications, 1999, S. 95 – 118.
- Eligehausen, R.; Pregartner, T.; Weber, S.: *Befestigungen in Mauerwerk*. In: MEA–Symposium Nr. 5. Aichach: 1999.
- Eligehausen, R.; Sippel, T.M.: *Durchbiegung von Stahlbetonbauteilen unter Betriebsbelastung*. In: Betonbau in Forschung und Praxis. Festschrift zum 60. Geburtstag von György Ivanyi. Verlag Bau + Technik, 1999, S. 253 - 259.
- Eligehausen, R.; Spieth, H. A.: *Post-installed rebar connections*. In: Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauingenieurwesen - Festschrift zum 60. Geburtstag von H.W. Reinhardt. 1999.
- Eligehausen, R.; Spieth, H. A.: *Anschlüsse mit nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben*. In: Werkstoffe im Bauwesen - Theorie und Praxis. 1999.
- Eligehausen, R.; Spieth, H. A.: *Anschlüsse mit nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben*. In: Jahrestagung der Prüffingenieure BW, Freudenstadt. 1999.
- Eligehausen, R.; Spieth, H. A.; Sippel, T. M.: *Eingemörtelte Bewehrungsstäbe - Tragverhalten und Bemessung*. In: Beton- und Stahlbetonbau 94(1999), 12.
- Li, Y.J.; Ožbolt, J.; Eligehausen, R.: *Numerical analysis of anchorage structures by microplane model*. In: Proceedings, International Conference on Anchoring and Grouting. Guangzhou, China. 1999, S. 161 - 168.
- Li, Y.J.; Ožbolt, J.; Eligehausen, R.; Lehr, B.: *3D numerical analysis of quadruple fastenings with bonded anchors*. In: Proceedings of 13th ASCE Engineering Mechanics Division Conference. Baltimore: 1999.
- Ožbolt, J.; Eligehausen, R.; Reinhardt, H.W.: *Size Effect on the Concrete Cone Pull-out Load*. In: International Journal of Fracture 95. 1999, S. 391 – 404.

- Ožbolt, J.; Mayer, U.; Vocke, H.; Eligehausen, R.: *Verschmierte Rissmethode, Theorie und Anwendung*. In: Beton- und Stahlbetonbau 94 (1999), Heft 10, S. 403 - 412.
- Spieth, H. A.; Eligehausen, R.: *Post-installed rebar connections*. In: Anchoring&Grouting. International Conference on Anchoring&Grouting towards the New Century, Guangzhou; China. 1999.
- Bruckner, M.; Eligehausen, R.: *Minimum Reinforcement in RC Beams*. In: Proceedings 2nd International PhD Symposium. Technical University of Budapest, Faculty of Civil Engineering, 26 - 28 August 1998. 1998, pp. 135 -141. - Edited by G. L. Balazs
- Cervenka, J.; Cervenka, V.; Eligehausen, R.: *Fracture-Plastic Material Model for Concrete, Application to Analysis of Powder Actuated Anchors*. In: FRAMCOS 3. Fracture Mechanics of Concrete Structures. Freiburg: Verlag AEDIFICATIO, 1998.
- Eligehausen, R.; Ožbolt, J.; Mayer, U.: *Contribution of Concrete between Cracks at Inelastic Steel Strains and Conclusions for the Optimisation of Bond*. ACI Special – Publication SP-180: “Bond and Development of Reinforcement. A Tribute to Dr. Peter Gergely”. Detroit: 1998, S. 45 - 80.
- Li, Y.J.; Ožbolt, J.; Eligehausen, R.: *Size Effect on the Concrete Compression failure load*. In: Proceedings FRAMCOS 3. Fracture Mechanics of Concrete Structures. Freiburg: Verlag AEDIFICATIO, 1998, S. 1983 - 1992.
- Ožbolt, J.; Eligehausen, R.: *Different Aspects of the Size Effect in Concrete and RC Structures*. In: Proceedings FRAMCOS 3. Fracture Mechanics of Concrete Structures. Freiburg: Verlag AEDIFICATIO, 1998, S. 2041 - 2050.
- Ožbolt, J.; Li, Y.J.; Eligehausen, R.: *3D Cyclic Fracture Analysis of Beam-Column Connections*. In: FRAMCOS 3. Fracture Mechanics of Concrete Structures. Freiburg: Verlag AEDIFICATIO, 1998, S. 1523 – 1536.
- Ožbolt, J.; Li, Y.J.; Eligehausen, R.: *3D Finite Element Analysis of Over-Reinforced Beams*. In: Proceedings FRAMCOS 3. Fracture Mechanics of Concrete Structures. Freiburg: Verlag AEDIFICATIO, 1998, S. 1233 - 1240.
- Ožbolt, J.; Li, Y.J.; Eligehausen, R.: *3D – Analyse von Balken-Stützen-Verbindungen aus hochfestem Beton unter zyklischer Beanspruchung*. In: Beton- und Stahlbetonbau 93(1998), Heft 4, S. 91 - 98.
- Eligehausen, R.; Fabritius, E.: *Grenzen der Anwendung nichtlinearer Rechenverfahren bei Stabtragwerken und einachsig gespannten Platten*. In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton. Heft 484. Berlin: Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, 1997, S. 9 – 42.
- Eligehausen, R.; Fuchs, W.: *Tragverhalten von Kopfbolzen unter Querlasten*. In: Tagungsbericht Verbundbau. Kaiserslautern. 1997.
- Weber, S.; Eligehausen, R.; Lehr, B.; Sippel, T.M.: *Kunststoffdübel in Hohlmauerwerk*. In: Otto-Graf-Journal . Vol. 8. 1997.
- Eligehausen, R.; Sippel, T.; Asmus, J.: *Neue Entwicklungen in der Befestigungstechnik*. In: MEA- Symposium Nr. 2. Aichach: 1996.
- Lee, Seong-Bae; Eligehausen, R.: *A State-of-the-Art for the Fasteners in RC Structures*. In: Journal of the Korea Concrete Institute Vol.8 (1996), No.1, S. 56 – 67.

- Ožbolt, J.; Eligehausen, R.: *Size Effect in Concrete and RC Structures. Diagonal Shear and Torsion*. In: Studi e Ricerche - Vol.17. Polytechnikum Milano, Italien: 1996, S. 37 - 68.
- Eligehausen, R.; Bigaj-van Vliet, A.; Lima, L. J.: *Composite Behaviour of Uncracked State*. In: Structural Concrete, Textbook on Behaviour, Design and Performance. Volume 1: fib Bulletin 1. Lausanne: 1999, S. 149 - 160.

Vorträge:

- Eligehausen, R.: *Stiffness Requirements for Baseplates*. Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS, Vail, Colorado, USA, 12.04.-16.04.2004.
- Appl, J.: *Fastenings with Bonded Anchors - Design Model* -. Fastenings to Concrete and Masonry Structures, fib Special Activity Group, Lissabon, 24.05-25.05.2004.
- Eligehausen, R.: *Anschluss finden – Bewehrungen nachträglich anbringen*. Erstes fischer-Expertenforum, Befestigungstechnik 2004, Hotel Traube in Baiersbronn, Tonbach, 18.03-19.03.2004.
- Eligehausen, R.: *Bond of RC Members using Nonlinear 3D FE Analysis*. Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS, Vail, Colorado, USA, 12.04.-16.04.2004.
- Eligehausen, R.: *Design of Channel Bars under Shear Load*. Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS, Vail, Colorado, USA, 12.04.-16.04.2004.
- Eligehausen, R.: *3D FE Analysis of Group of Bonded Anchors*. Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS, Vail, Colorado, USA, 12.04.-16.04.2004.
- Eligehausen, R.: *Fastenings with Bonded Anchors – Design Model* . Design of Fastenings, Sitzung CEN TC 250/SC2/WG 2, 05.05.–06.05.2004.
- Eligehausen, R.: *Stiffness requirements for Baseplates*. Design of Fastenings, Sitzung CEN TC 250/SC2/WG 2, 05.05.–06.05.2004.
- Eligehausen, R.: *Fastenings with Chemical Anchors*. Fastening Academy 2004, Tokio, Japan, 11.06.2004.
- Eligehausen, R.: *Discrete Bond Element for 3D Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures*. ACI Spring 2004 Centennial Convention, Washington, D.C., U.S.A., 14.03.–18.03.2004.
- Eligehausen, R.: *Recent Developments in European Design Requirements of Fastenings to Concrete Structures for Use in Seismic Regions*. 2nd Indo-German Workshop “Seismic Safety of Structures, Risk Assessment and Disaster Mitigation, ICSR Building, IIT, Madras, Chennai, 15.0–16.02.2004.
- Eligehausen, R.: *Anschlussbewehrung bei Dreifachwänden*. 48. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage, Ulm, 18.02.2004. - BFT 2/2004 Kongressunterlagen, S. 154–155

- Eligehausen, R. : *Eingemörtelte Bewehrungsstäbe – Stand der Entwicklung und der Technik* . Fachtagung Verstärken von Stahlbetonbauwerken , Uni Stuttgart, Stuttgart, 14.10.04.
- Eligehausen, R. : *New Developments in the Field of Anchorage to Concrete*, University of Canterbury, Christchurch, New Zealand, 15.03.07.
- Eligehausen, R. : *Fastening Technology* . Seminar, Hilti Limited , Christchurch, New Zealand, 23.03.05.
- Eligehausen, R. : *Innovationen auf dem Gebiet der Dübeltechnik* . Würth Dübeltechnik aus Forschung und Praxis 2005, Würth, Schwäbisch Hall, 25.04.05.
- Eligehausen, R. : *Proposal for the fib Design Guide*. fib TG "Fastenings", Stuttgart, Stuttgart, 12.05.2005.
- Eligehausen, R. : *Increasing the punching capacity of flat slabs with a new type of shear reinforcement*. Keep Concrete Attractive, fib Symposium, Budapest, 23.05.05.
- Eligehausen, R. : *Behaviour and Design of connections with post-installed rebars* . fib Symposium La Plata, fib fédération international du béton, La Plata, Argentinien, 28.09.05.
- Eligehausen, R. : *Fastenings under tension in lightweight and normalweight concrete – Comparison of the load capacity*. ACI Fall Convention, ACI 355 "Anchorage", , ACI, Kansas, USA, 06.11.05.
- Eligehausen, R. : *Stiffness Requirements for Baseplates*. ACI 355 "Anchorage" , ACI Fall Convention, Kansas, USA, 07.11.05.
- Eligehausen, R. : *Technical Specification on "Design of Fastenings for Use in Concrete" – Status Report*. Sitzung CEN TC250/SC2, Mailand, Italien, 12.12.05.
- Eligehausen, R. : *Bond Behaviour and Design of Post-Installed Rebar Connections*. ICCRRR 2005, The International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR , Kapstadt, Südafrika, 22.11.05.
- Eligehausen, R. : *Dübel mit europäischer Zulassung*. fischer Expertenforum für Befestigungstechnik, Fischerwerke, Baiersbronn, 19.01.06.
- Eligehausen, R. : *State-of-the-art of modern fixing technology and future trends*. Design of post fixings in concrete, Institution of Structural Engineers Masonry Fixing Services Ltd., Dublin, 05.04.06.
- Eligehausen, R. : *Forschungsaktivitäten des IWB im Bereich der Befestigungstechnik*. 64. Forschungskolloquium des DAfStb, DAfStb, Stuttgart, 30.03.06.
- Eligehausen, R. : *Fastenings to Structural Concrete and Masonry*: . 2nd fib Congress , fib fédération international du béton (fib Group Italia), Neapel, 06.06.06.
- Eligehausen, R. : *Behaviour and Design of Post-Installed Rebars under Reversed Cyclic Loading*. 2nd fib Congress , fib fédération international du béton (fib Group Italia), Neapel, 06.06.06.
- Eligehausen, R. : *Reassessment of Seismic Ductility Criteria for Fastenings Based on New Experimental Data*. 2nd Int. fib Congress, fib fédération international du béton (fib Group Italia), Neapel, 06.06.06.

- Eligehausen, R. : *Erforderliche Steifigkeit von Ankerplatten*. SVA B1 und B2, DIBt, Berlin, 10.07.06.
- Eligehausen, R. : *New Developments in the Field of Anchorage to Concret*, NZCS Seminar Series 2007, Dunedin, New Zealand, 22.03.07.
- Eligehausen, R. : *We Can Fix It? Yes We Can!*. Semainar, Concrete Institute of Australia, Melbourne, 29.03.07.
- Eligehausen, Rolf: *Behavior and design of fastenings with bonded anchors - numerical analysis and experimental verifica-*. FraMCoS 6, CATANIA, 17,-22.06.07.
- Eligehausen, Rolf: *Stiffness Requirements of Baseplates*. FraMCoS 6, Catania, 17.-22.06.07.
- Eligehausen, Rolf: *Finite-elements simulations on punching tests of shear - retrofitted slab – column connections*. FraMCoS 6, Catania, 17.06.22.07.
- Eligehausen, Rolf: *Splitting failure mode of bonded anchors* . FraMCoS 6, Catania, 17.-22.06.200.
- Eligehausen, Rolf : *Recent developments and open problems in fastening technique Connections between Steel and Concrete*. meeting of the special activity group "Fastenings" , fib (fédération international du Béton) SAG "Fastenings", Stuttgart, 03.09.07.
- Eligehausen, Rolf : *Actual tendencies in structural fastening technology*. Advances in Construction Materials , Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Stuttgart, 23.07.07.
- Eligehausen, Rolf: *Fastenings under shear and torsion loading*. fib (fédération international du Béton) SAG "Fastenings", IWB Stuttgart, Stuttgart, 03.09.07.
- Eligehausen, Rolf: *Tests with groups to two anchors oriented perpendicular to the edge with small s/c1,1 ratios loaded in shear towards the edge*. fib (fédération international du Béton) SAG "Fastenings", IWB Stuttgart, Stuttgart, 03.09.07.
- Eligehausen, Rolf : *Recent developments and open problems in fastening technique. Connections between Steel and Concrete.*, IWB Stuttgart, Stuttgart, 04.-07.09.200.

Betreute Arbeiten:

- Isabelle N. Simons: *Tragverhalten und Bemessung von eingemörtelten Bewehrungsstäben unter zyklischer Beanspruchung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2007.
- Markus Bruckner: *Anwendung von Ankerstäben in Rahmenecken, Rahmenendknoten und Stütze-Fundament-Verbindungen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2006.
- Matthew Hoehler: *Behavior and testing of fastenings to concrete for use in seismic applications*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2006.
- Steffen Lettow: *Ein Verbundelement für nichtlineare finite Elemente Analysen - Anwendung auf Übergreifungsstöße*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2006.

- Andrea Meyer: *Zum Tragverhalten von Injektionsdübeln in Mauerwerk*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2005.
- Hofmann, J.: *Tragverhalten und Bemessung von Befestigungen unter beliebiger Querbelastung in ungerissenem Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2004.
- Küenzlen, J. H. R.: *Tragverhalten von Schraubdübeln unter zentrischer Kurzzeitbelastung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2004.
- Pregartner, T.: *Tragverhalten von Kunststoffdübeln im ungerissenen und gerissenen Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2003.
- Bernhard Lehr: *Tragverhalten von Gruppenbefestigungen am Bauteilrand mit Verbundankern unter zentrischer Belastung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2002.
- Henrik Vocke: *Durchstanzen von Flachdecken im Bereich von Rand- und Eckstützen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2002.
- Kraus, J.: *Tragverhalten und Bemessung von Ankerschienen unter zentrischer Zuglast*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2002.
- Spieth, H.: *Tragverhalten und Bemessung von eingemörtelten Bewehrungsstäben*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Universität Stuttgart, 2002.
- Juraj Meszaros: *Das Tragverhalten von Einzelverbunddübeln unter zentrischer Kurzzeitbelastung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2001.
- Michael Reick: *Brandverhalten von Befestigungen mit großem Randabstand in Beton bei zentrischer Zugbeanspruchung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2001.
- Utz Mayer: *Zum Einfluss der Oberflächengestaltung von Rippenstählen auf das Trag- und Verformungsverhalten von Stahlbetonbauteilen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2001.
- Eckhart Fabritius: *Zum Trag- und Rotationsverhalten von Stahlbetontragwerken mit nichtlinearer Schnittgrößenermittlung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 2000.
- Jörg Asmus: *Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen bei der Versagensart Spalten des Betons*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1998.
- Rolf Wohlfahrt: *Tragverhalten von Ankerschienen ohne Rückhängebewehrung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1996.
- Thomas M. Sippel : *Zum Trag- und Verformungsverhalten von Stahlbetontragwerken unter Betriebsbelastung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1996.
- Longfei Li: *Rotationsfähigkeit von plastischen Gelenken im Stahl- und Spannbetonbau*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1994.

- Dieter Lotze: *Tragverhalten und Anwendung von Dübeln unter oftmals wiederholter Belastung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1993.
- Gottfried Sawade: *Ein energetisches Materialmodell zur Berechnung des Tragverhaltens von zugbeanspruchtem Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1993.
- Guochen Zhao: *Tragverhalten von Kopfbolzenver- Verankerungen unter Zug- und Querlasten mit und ohne Biegung bei Betonbruch*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1993.
- Johannes Furche: *Zum Trag- und Verschiebungsverhalten von Kopfbolzen bei zentrischem Zug*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1993.
- Rolf Lehmann: *Tragverhalten von Metallspreizdübeln im ungerissenen und gerissenen Beton bei der Versagensart Herausziehen*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1992.
- Burkhardt Meyer: *Funktionsersatzprüfungen für die Beurteilung der Eignung von kraftkontrolliert spreizenden Dübeln*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1990.
- Werner Fuchs: *Tragverhalten von Befestigungen unter Querlast im ungerissenen Beton*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1990.
- Helmut Kreller : *Zum nichtlinearen Trag- u. Verformungsverhalten von Stahlbetonstabtragwerken unter Last- und Zwangseinwirkung*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart , 1989.
- Peter Langer: *Verdrehfähigkeit plastizierter Tragwerksbereiche im Stahlbetonbau*. Dissertation, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart, 1987.

Weitere Angaben:

Mitgliedschaften:

- Institut für Bautechnik:
 - SVA „Dübel und Ankerschienen“
 - SVA „Tragende Beton- und Stahlbetonbauteile“
- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton:
 - Arbeitsausschuss „Bemessung und Konstruktion“
 - Arbeitsausschuss „Betonstahl, Bewehrung“
- Comité Européen de Normalisation:
 - TC 104/SC8/WG2 „Anchoring Products“
 - TC 229/WG4 “Lifting and Handling”
 - TC 250/SC2/WG2 “Design of Fastenings” (Convenor)
- Federation International du Béton (fib):
 - Steering Committee
 - Com. II „Non Linear Design and Safety Concepts“

- Task Group 4.5 „Bond Models”
- Special Activity Group 2 „Fastenings to Concrete and Reinforcement concrete Structures” (Convenor)
- RILEM:
 - Technical Committee 147 FMB „Fracture Mechanics to Anchorage and Bond”
 - Technical Committee QFS „Size Effect and Scaling of Quasibrittle Fractures”
- European Organisation for Technical Approvals (EOTA):
 - WG 6.01 „Anchors”
- American concrete Institute (ACI):
 - Committee 349 „Nuclear Safety Related Concrete Structures”
 - Committee 355 „Anchorage to Concrete”
 - Committee 408 „Bond”
- American Society for Testing Materials (ASTM):
 - Committee E06 “Performance of Building Constructions”