

**Vorträge und Veröffentlichungen im Rahmen von Baubiologie und Umweltanalytik (Auszug)**

- Haumann Th.; „Radon – ein unbemerkter radioaktiver Innenraumschadstoff“, Der Zimmermann 7. - 8.2020 (2020), BRUDERVERLAG Albert Bruder
- Haumann Th.; „Radon in Innenräumen – Teil 1 und Teil 2“, Gebäudeschadstoffe und Innenraumluft (2020) Band 10 und 11, Rudolf Müller Verlag
- Haumann Th.; „Radon – ein signifikantes Lungenkrebsrisiko im Innenraum“, Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 79 (2019) Nr. 3 – März, VDI-Fachmedien
- Haumann Th.; „Radonschutz in der Praxis“, der Bauschaden 34, 7. Jahrgang Ausgabe Februar/März 2019
- Haumann Th.; „Radon 2.0“ im Tagungsband zum Kongressprogramm DCONex, 30.1.2019 in Essen
- Haumann Th.; „Messtechnik Radon“, 19. Deutscher Sachverständigentag 09.11.2017 in Leipzig
- Haumann Th. und Münzenberg U.; „Radonmessungen im Unterdruckverfahren“ B+B Bauen im Bestand, Rudolf Müller Verlag, 40. Jahrgang Dezember 2017
- Haumann Th.; „Radonmessungen und Blower Door - Fallbeispiele aus Bestandsgebäuden“, 2. Radonfachtag des Berufsverbandes Deutscher Baubiologen VDB e.V. am 4. Mai 2017 im Bauzentrum München
- Haumann Th.; „Probenahmestrategien für die wichtigsten Innenraumschadstoffe“ B+B Bauen im Bestand, Rudolf Müller Verlag, 39. Jahrgang Dezember 2016
- Haumann Th.; „Radonbelastungen in Gebäuden - Ein verkanntes Risiko?“ 15. BUND - Umweltsymposium am 10. September 2016 in Mainz
- Haumann Th.; „Radon-Messverfahren“, 12. AGÖF-Fachkongress 17.11.2016 in Hallstadt bei Bamberg
- Haumann Th.; „Radon - Sanierung und Prävention“ im Tagungsband zum Kongressprogramm DCONex, 13.1.2016 in Essen
- Haumann Th.; „Thoron in Lehmhäusern - Materialprüfungen und Fallstudien“, 1. Radonfachtag des Berufsverbandes Deutscher Baubiologen VDB e.V. am 23. April 2015 im Bauzentrum München
- Haumann Th.; „Damit die Luft rein bleibt, Schadstoffemissionen bei der Planung von Sanierungs- und Modernisierungsmaßnahmen berücksichtigen“ B+B Bauen im Bestand, Rudolf Müller Verlag, 36. Jahrgang Januar 1.2013
- Haumann Th.; „PAK - ist mehr als Benzo(a)pyren“ im Tagungsband zum Kongressprogramm DCONex, 19. und 20. Mai 2011 in Augsburg
- Haumann Th.; „Versteckte Schadstoffe im Baualltag – Bau- und Montageschäume“ Forum BAUBIOLOGIE und RECHT, im Tagungsband zum 3. Deutsches Forum Innenraumhygiene, 15. + 16.02.2011 in Essen
- Haumann Th. und Mierau M.; „Desinfektion zur Schimmelbekämpfung“, Zusammenfassung der Vorträge zum Thema auf dem 2. Internationalen Baubiologischen Kongress VB + IBN 2010, Würzburg 8.-10. Oktober 2010, in Wohnung und Gesundheit, IBN-Verlag Neubeuern, Heft 138 / 2011, S. 25-27.
- Haumann Th.; „PVC – die unsichtbare Gefahr, Vorsicht bei alten Bodenbelägen“ NATURARZT Heft Nr. 12/06.
- Haumann Th.; „Schadstoffe im Innenraum durch Farben, Kleber und Beschichtungen“ NATURARZT Heft Nr. 12/03.
- Haumann Th.; „Drahtlose Inhouse-Kommunikation“, In: Tagungsband der 2. EMV-Tagung des Berufsverbandes Deutscher Baubiologen – VDB e.V. „Energieversorgung & Mobilfunk“ vom 03.- 04. April 2003 in München; Im Verlag AnBUS e.V., Fürth 2003, S. 45 - 57.
- Haumann Th. und Sierck P.; „Nonstop Pulsed 2.4 GHz Radiation Inside US Homes“. In: Tagungsband "Biological Effects of Electromagnetic Fields - 2nd International Workshop" Rhodos, Griechenland, 7. - 11.10.2002, S. 775 - 780.
- Haumann Th., Sierck P., Maes W. and Münzenberg U., „HF-Radiation of GSM Cellular Phone Towers in Residential Areas“, In: Tagungsband "Biological Effects of Electromagnetic Fields - 2nd International Workshop" Rhodos, Griechenland, 7. - 11.10.2002, S. 327 - 333.
- Haumann, Th. und Thumulla, J, „Semi Volatile Organochemicals in Indoor Environment - Chlorinated Phosphorus and Organotin Compounds in Material und House Dust Samples“, In: Tagungsband "Indoor Air 2002" 9th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Monterey, CA, USA, 30. Juni - 5. Juli 2002, Proceedings, S. 865 - 870.
- Haumann, Th. und Thumulla, J., „Chlorierte Organophosphorverbindungen als Flammschutzmittel im Flugzeugbau“ - 9. WaBoLu-Innenraumtage in Berlin, Umweltbundesamt in Berlin 6. - 8. Mai 2002, Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.
- Haumann, Th. und Münzenberg U.; „Die aktuelle Hochfrequenzlandschaft im Zeitalter des Mobilfunks - Dokumentation der Belastung der Anwohner durch exemplarische Mobilfunkmessungen in Gemeinden“. In: Tagungsband der 1. EMV-Tagung des Berufsverbandes Deutscher Baubiologen – VDB e.V. „Energieversorgung & Mobilfunk“ vom 19.-20. April 2002 im ÖKO-Zentrum NRW; Im Verlag AGÖF e.V., Springe-Eldagsen 2002, S. 57 - 68.

- Haumann, Th. und Maes, W., „Mobilfunkstrahlung in der Nähe von Sendeanlagen innerhalb von Wohngebieten“, 6. Fachkongress der Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Forschungsinstitute (AGÖF) am 20. und 21. September 2001 in Nürnberg, Tagungsband: Umwelt, Gebäude und Gesundheit, S. 391 - 401.
- Haumann Th. 2001. „Chlorierte Organophosphonate als Weichmacher und Flammschutzmittel im Innenraum“, 6. Fachkongress der Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Forschungsinstitute (AGÖF) am 20. und 21. September 2001 in Nürnberg, Tagungsband: Umwelt, Gebäude und Gesundheit, S. 272 - 273.
- Haumann Th., "Umweltradioaktivität Teil I - Strahlenbiologie und Strahlenschutz", in Wohnung und Gesundheit, IBN-Verlag Neubeuern, Heft 94 / 2000, S. 52 - 54.
- Haumann Th., "Umweltradioaktivität Teil II - Baubiologische Messtechnik", in Wohnung und Gesundheit, IBN-Verlag Neubeuern, Heft 95 / 2000, S. 40 - 42.
- Haumann Th., "Wohngifte" in Elektromog - Wohngifte - Pilze, Baubiologie - praktische Hilfe für jedermann, mit W. Maes, Dr. Th. Haumann, Dr. L. von Klitzing, Dr. A. und H.J. Petersohn, Prof. Dr. V. Zahn, P. Sierck., Haug-Verlag Hüthig, Heidelberg 1999

### Weitere Vorträge (Auszug)

2019

„Wir müssen über Lüftung reden - Grenzwert für Radon am Arbeitsplatz, Notwendigkeit zur kontrollierten Wohnungslüftung“ Workshops zur Qualitätssicherung im VDB e.V., Kalbach am 16. und 17. März 2019

„Luftwechselfmessungen nach VDI 4300 Blatt 7 und DIN EN ISO 12569 - Ergebnisse des VDB-Ringversuches 2018, Bestimmung des Luftwechsels nach der Konzentrationsabkling-Methode (VDI 4300-7)“ Workshops zur Qualitätssicherung im VDB e.V., Kalbach am 16. und 17. März 2019

„VOC und TVOC nach UBA oder nach DIN - oder was auch immer“, Workshops zur Qualitätssicherung im VDB e.V., Kalbach am 16. und 17. März 2019

2018

„Aktuelles zu Radon“

Workshops zur Qualitätssicherung im VDB e.V., Kalbach am 17. März 2018

2017

„Möglichkeiten und Grenzen der direktanzeigenden Messtechnik - VOC nach PID (Photoionisationsdetektor)“ Workshops zur Qualitätssicherung im VDB e.V., Fulda am 17. März 2017

2016

„Innenraumrisiken bei Sanierungsvorhaben - Schadstoffe, Radon und Ursachen von Schimmelpilzbildung“ Ökologische Gebäudesanierung - NUA NRW, Recklinghausen am 13. September 2016

2012

„Radioaktivitätsmessungen aktuell“ - VB-Expertenseminar 2012

Verband Baubiologie VB e.V., Loheland bei Fulda 3.11.2012

„Schimmel – Was nun? - Richtige Vorgehensweise bei Schimmelpilzbefall im Innenraum“

Informationsveranstaltung der Verbraucherzentrale am 03. Februar 2012 in Castrop-Rauxel

2011

„Schimmelpilze und Raumlüftung / Schimmelprävention – Lüftungsanlagen ja oder nein?“

Fachveranstaltung der Verbraucherzentrale NRW am 25. November 2011 in Castrop-Rauxel

2010

„Elektrische und magnetische Felder durch Hochspannungsleitungen in Wohngebieten“, Vortrag und Podiumsdiskussion Interessengemeinschaft Vorsicht-Hochspannung Do-Süd, Dortmund 24.03.2010

1999 - 2009

„Standard of Building Biology Testing Methods SBM-2008“ International Congress on Baubiologie (Building biology / Sustainable construction), Lleida, Spain / 26 - 28 November 2009

„Stress durch Strom und Strahlung - Unser Patient ist das Haus“, 111. ZAEN-Kongress, Freudenstadt 2006

„Elektromog – physikalische Felder im Innenraum“, 2. Krankenhaus Umweltag NRW - Bochum, 26.09.2006

„RADON - Aktuelles / Schutz – Gesetz - Messtechnik“ Verband Baubiologie VB e.V., Loheland bei Fulda 11. - 13.11.2005

"Radon und Radonmessverfahren" - Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Hofbieber bei Fulda 07.02.2003

- "Risiko Mobilfunk", Ev. Kirchengemeinde Duisburg-Walsum, Duisburg 21.03.2003, Freie Waldorfschule Loheland, Loheland/Künzell bei Fulda 02.10.2003, Bündnis90/Grüne, Rathaus Dortmund 19.02.2002, Gymnasium Erkrath, Erkrath 19.02.2003
- "Mobilfunk- und Hochfrequenzmessungen", Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Hofbieber bei Fulda 22.02.2002
- "Mobilfunkbelastungen in Wohngebieten" - Verband für Umweltberatung NRW e.V, Rathaus Umweltamt Essen 14.11.2002
- "Risiko Mobilfunk" - Umweltamt Essen, Volkshochschule Essen 10.04.2003
- "Semi Volatile Organic Compounds and Indoor Exposures" University of California at Los Angeles UCLA, Los Angeles (USA) 13.11.2001
- „Radioaktivitätsmessungen in der Baubiologie“ - Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Loheland/Künzell bei Fulda 17.02.2000
- "High Frequency Radiation - The Risk of PCS" - Institute for Bau-Biologie and Ecology, IBE, Clearwater (USA) 07.11.1999
- "Elektrosmog", Bündnis90/Grüne, Telgte 22.03.1999

### Weitere wissenschaftliche Veröffentlichungen

1. R. Boese, D. Bläser, T. Haumann  
Z. für Kristallogr. 198 (1992) 311-312  
"Crystal Structure of 1,2 Dichlorethane, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>"
2. S.I. Kuzhushkov, Th. Haumann, R. Boese, A. De Meijere  
Angew. Chem. 105 (1993) 426-429, Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 32 (1993)  
401 "Perspirocyclopropaniertes [3]Rotan: Ausschnitt aus einem Spirocyclopropan Kohlenstoff-Netzwerk?"
3. C.-H. Lee, S. Liang, Th. Haumann, R. Boese, A. de Meijere  
Angew. Chem. 105 (1993) 611-613  
"p-[3.2,5.6]Octahedran, D<sub>3d</sub>-symmetrische (CH)<sub>12</sub>- Kohlenstoff"
4. R. Boese\*, D. Bläser and Th. Haumann  
Abstracts of the Fuzhou Symposium on Molecular Structure (China, 1993)  
"Polymorph Structures of 1,1'-Bicyclopropylene - Obtained by 'in situ' Laser Crystallization"
5. B. Halton, A.J. Kay, A.T. McNichols, P.J. Stang, Y. Apeloig, A.H. Maulitz, R. Boese, Th. Haumann  
Tetrahedron Letters 34 (1993) 6151-6154  
"Diarylmethylenecyclopropabenzene in Cycloaddition"
6. A. de Meijere\*, S.I. Kozhushkov, C. Puls, Th. Haumann, R. Boese, M.J. Cooney, L.T. Scott  
Angew. Chemie 106 (1994) 934-936, Angew. Chemie Int. Ed. Engl. 33  
(1994) 869-871, "Hexaspiro[2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4]dotetraconta-4,6,11,13,18,20,25,27,32,34,39,41-dodecayne-  
The Exploding [6]Rotane"
7. R. Boese\*, Th. Haumann, P. Stellberg  
Advances in Molecular Structure Research Editors: Magdolna Hargittai and Istvan Hargittai  
JAI Press Greenwich Connecticut 06836 USA Vol.I (1995) 201-226.  
"The Interplay between X-Ray Crystallography and Ab Initio Calculations"
8. L.T. Scott\*, M.J. Cooney, C. Otte, C. Puls, Th. Haumann, R. Boese, P.J. Carroll, A.B. Smith, A. de Meijere\*  
J. Am. Chem. Soc. 116 (1994) Nr. 22 p 10275-10283  
"Enhancement of Through-Space and Through-Bond pi Orbital Interactions.  
Syntheses and Properties of Permethylated and Perspirocyclopropanated Cyclo-tetradeca-1,3,6,9,12-pentayne"
9. A. de Meijere\*, S. I. Kozhushkov, T. Haumann, R. Boese, C. Puls, M. J. Cooney, L. T. Scott  
Chemistry - an European Journal, Chem. Eur. J., 1 (1995) 124-131  
"Completely Spirocyclopropanated Macrocyclic Oligodiacetylenes: The Family of 'Exploding' [n]Rotanes"
10. S.I. Kozhushkov, T. Haumann, R. Boese, B. Knieriem, S. Scheib, P. Bauerle, A. de Meijere\*  
Angew. Chem., 107 (1995) 859-862, Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 34 (1995)  
781-783, "The Reactivity of 1,3-Butadiyne Moieties in the "Exploding" [n]Rotanes - a Crown of Thiophenes"
11. R. Boese, T. Haumann, E. D. Jemmis, B. Kiran, S.I. Kozhushkov, A. de Meijere,  
Lieb. Ann. Chem. 6 (1996) 913-919 "Geometry of the Three-Membered Rings in Triangulanes and Spirocyclopropanated Bicyclopropylidenes: Experimental Studies and a General Bond Increment Scheme"

12. T. Haumann, J. Benet-Buchholz and R. Boese\*  
Organic crystal chemistry: molecular Design, structure, reactivity, and transformation,  
Proceedings of the 9th international symposium on organic crystal chemistry, Poznan-Rydzyzna, Poland, 23-27 August 1994
13. J. Mol. Struct. 374, (1996) 299-304 (Special issue)  
"Structural effects of spiroconjugation: crystal structures of spiro[4.4]nona-1,3,7-triene and spiro[4.4]nonatetraene"
14. A. de Meijere, S.I. Kozhushkov, D.S. Yufit, R. Boese, Th. Haumann, D.L. Pole, P.K. Sharma, J. Warkentin, Lieb. Ann., (1996) 601-612 "Cyclopropyl Building Blocks for Organic Synthesis. Part 36. Unprecedented Addition of Dialkoxycarbenes to Tetrasubstituted Alkenes: Bicyclopropylidene and 2-Chlorocyclopropylideneacetate"
15. D. Faber, M. Noltemeyer, A. de Meijere\*, R. Boese\*, T. Haumann, T. Mueller, M. Bendikov, E. Matzner, Y. Apeloig\*  
J. Org. Chem. 61 (1996) 8564-8568  
"Tris(trimethylsilyl)cyclopropenium Cation: The First X-Ray Structure Analysis of an alpha-Silylsubstituted Carbocation"
16. J. Benet-Buchholz, R. Boese, T. Haumann, M. Traetteberg  
"Structural Chemistry of Polyenes" in The Chemistry of Dienes and Polyenes  
Editors: Zvi Rappoport (S. Patai series editor), Wiley & Sons Ltd, Vol.1 (1997) 25-65
17. T. Heiner, S.I. Kozhushkov, M. Noltemeyer, T. Haumann, R. Boese, A. de Meijere\*  
Tetrahedron, 1996, 37, 12185-12196  
"Intermolecular Diels-Alder Reactions of Furans with a Merely Strain-Activated Tetrasubstituted Alkene: Bicyclopropylidene"
18. P. Prinz, A. Lansky, T. Haumann, R. Boese, M. Noltemeyer, B. Knieriem, and A. de Meijere  
Angew. Chem. 109 (1997) 1343-1346, Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 36 (1997) 1289-1292  
"Palladium-Catalyzed Sixfold Alkenylation of Hexabromobenzene - An Interesting Case of Self-Organisation"
19. T. Haumann, R. Boese, S.I. Kozhushkov, K. Rauch and A. de Meijere,  
Liebigs Annalen (1997) 2047-2053 "Structural Aspects of Cyclopropyl-Conjugation: Experimental Studies and Ab Initio Calculations"
20. T. Haumann, J. Benet-Buchholz, F.-G. Klaerner, and R. Boese,  
Liebigs Annalen (1997) 1429-1435  
"Structural Aspects of Cyclopropyl-Homoconjugation: Experimental Studies and ab initio Calculations"
21. J. Benet-Buchholz, Th. Haumann, and R. Boese  
Royal Chemical Society, Chemical Communications (1998) 2003-2004  
"How to Circumvent Plastic Phases: The Single Crystal X-Ray Analysis of Norbornadiene"
22. R. Haag, F.-M. Schuengel, B. Ohlhorst, Th. Lendvai, T. Clark, M. Noltemeyer, Th. Haumann, R. Boese, and A. de Meijere, Chem. Eur. J. 4, No. 7, (1998) 1192-1200  
"Synthesis, Structures and Reactions of Highly Strained Dihydro- and Tetrahydroacepentalene Derivates"
23. A. de Meijere, V. Chaplinski, P. Rademacher, R. Boese, Th. Haumann, P. von R. Schleyer, T. Zywietz, H. Jiao, P. Merstetter, and F. Gerson  
Angew. Chem. 110 (1999) 2582-2585, Angew. Chem. Int. Ed. 38 (1999) 2430-2433  
"Tricyclopropylamine and its Radical Cation"