

PUBLIKATIONEN UND VORTRÄGE

Prof. Dr.-Ing Anna Kühlen

MONOGRAPHIE

Kühlen, A. (2017)

Techno-Economic and Environmentally Conscious Deconstruction Project Planning and Decision Support (TEE-D-Plan). Dissertation, XXXI, 639 S.

FORSCHUNGSBERICHTE

Santoro, A., van der Feen, L.; World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) (2023)

Member companies participating in the study that led to the realization of this paper: Arcadis (Kühlen, A.), ARUP, Ashurst, Holcim, Johnson Controls, KPMG, Majid al Futtaim (MAF), Saint Gobain, Sika, Stora Enso, Swire and SwissRe.

Measuring circular buildings – key considerations. White paper. World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), Geneva, Amsterdam, Beijing, New Delhi, London, New York City, Singapore, 38 S.

Kühlen, A.; Schultmann, F.; Reinhardt, Hagsheno, S.; Mettke, A.; Schmidt, S.; Harzheim, J. (2016)

ISA: Immissionsschutz beim Abbruch - Minimierung von Umweltbelastungen (Lärm, Staub, Erschütterungen) beim Abbruch von Hoch-/Tiefbauten und Schaffung hochwertiger Recyclingmöglichkeiten für Materialien aus Gebäudeabbruch - (Phase 3). Abschlussbericht des Forschungsprojekts AZ 29014/03-23, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, 85 S.

Kühlen, A.; Stengel, J.; Volk, R.; Schultmann, F.; Reinhardt, M.; Schlick, H.; Hagsheno, S.; Asmus, S.; Mettke, A.; Harzheim, J. (2014)

Minimierung von Umweltbelastungen (Lärm, Staub, Erschütterungen) beim Abbruch von Hoch-/Tiefbauten und Schaffung hochwertiger Recyclingmöglichkeiten für Materialien aus Gebäudeabbruch (Phase 2). Endbericht zur 2. Phase des gleichnamigen Forschungsprojekts AZ 29014/02-23, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, 07.08.2014, 123 S.

Kühlen, A.; Stengel, J.; Volk, R.; Schultmann, F.; Reinhardt, M.; Schlick, H.; Hagsheno, S.; Asmus, S.; Mettke, A.; Harzheim, J. (2014)

Minimierung von Umweltbelastungen (Lärm, Staub, Erschütterungen) beim Abbruch von Hoch-/Tiefbauten und Schaffung hochwertiger Recyclingmöglichkeiten für Materialien aus Gebäudeabbruch (Phase 2). Zwischenbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt AZ 29014/02-23, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, unveröffentlicht, 101 S.

Kühlen, A.; Stengel, J.; Volk, R.; Schultmann, F.; Reinhardt, M.; Markus, M.; Schlick, H.; Gentes, S.; Asmus, S.; Mettke, A.; Reis, B.; Görisch, U.; Harzheim, J. (2013)

Minimierung von Umweltbelastungen (Lärm, Staub, Erschütterungen) beim Abbruch von Hoch-/Tiefbauten und Schaffung hochwertiger Recyclingmöglichkeiten für Materialien aus Gebäudeabbruch (Phase 1). Endbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt AZ 29014-23, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, 01.2013, 101 S.

Vogeley, D.; Groh, B.; Wand, S.; Kühlen, A.; Stengel, J.; Schultmann, F.; Stelzer, V.; Wolpensinger, H.; Reitze, F.; Toro, F.; Herbst, A.; Jochem, E.; Hedel, R.; Kunze, J. (2011)

Klimaneutrales Karlsruhe 2050 – Machbarkeitsstudie zur Klimaneutralität im Stadtkreis Karlsruhe. Im Rahmen des Wettbewerbs Klimaneutrale Kommune des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, 12.2011.

Schultmann, F.; Kühlen, A.; Hiete, M.; Lützkendorf, T.; Cremer, F.; Hegner, H.-D.; Brockmann, T. (2011)

Initiativen auf nationaler Ebene im Bereich des Nachhaltigen Bauens . Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) (Hrsg.), BMVBS-Online-Publikation 09/2011.

Schultmann, F.; Hiete, M.; Kühlen, A.; Schulte Beerbühl, S.; Stengel, J.; Vannieuwenhuysse, M. (2010)

Collection of background information for the development of EMAS pilot reference sectoral documents: the Construction Sector. Report on behalf of the JRC Institute for Prospective Technological Studies (IPTS). 286 pp.

FACHZEITSCHRIFTEN UND JOURNALS

Hübner, F.; Volk, R.; Kühlen, A.; Schultmann, F. (2017)

Review of project planning methods for deconstruction projects of buildings. In: Built environment project and asset management, 7 (2), S. 212-226.

Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Schultmann, F.; Haghsheno, S.; Mettke, A. (2015)

Verbesserung des Immissionsschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung. Technische Sicherheit. Ausgabe 7/8/2015. Springer-VDI-Verlag GmbH Co. KG, Düsseldorf, S.36-41.

Kühlen, A.; Thompson, N.; Schultmann, F. (2014)

Barriers for Deconstruction and Reuse/Recycling of Construction Materials in Germany. In: Nakajima, S. and Russell, M. (Ed.): Barriers for Deconstruction and Reuse/Recycling of Construction Materials, CIB Report, Publication 397, March 2014, pp. 38-52.

Schultmann, F.; Kühlen, A. (2011)

Construction Waste Management in Germany. In: Hobbs, G. (Ed.): Construction Waste Reduction around the World, CIB Report , Publication 364, Rotterdam, 2011, pp. 22-26.

Hiete, M.; Kühlen, A.; Schultmann, F. (2011)

Analyzing the interdependencies between the criteria of sustainable building rating systems, in: Construction Management and Economics 29, 4, pp. 323-328.

TAGUNGSBEITRÄGE/WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE

Kühlen, A. (2023)

Nachhaltigkeit und Circular Engineering – Aktuelle Ansätze für zirkuläres Bauen. Bundesverband ö.b.u. vereidigter Sachverständiger (BVS) Fachgruppenveranstaltung am 12.05.2023, Darmstadt, Deutschland.

Kühlen, A.; Schultmann, F. (2016)

Immissionsminderung beim Rückbau von Gebäuden – Bestandteil eines projektphasenübergreifenden Umweltqualitätsmanagements. Im: Sammelband zum 2. Berlin-Brandenburger Baustoff-Recyclingtag am 16.02.2016, Cottbus, Deutschland.

Kühlen, A.; Volk, R.; Schultmann, F. (2016)

State of the Art of Demolition and Reuse and Recycling of Construction Materials. In: Proceedings of the CIB World Building Congress 2016. 30.05.-03.06.2016, Tampere, Finland.

Kühlen, A.; Volk, R.; Stengel, J.; Schultmann, F. (2014)

Deconstruction Project Planning Considering Local Environmental Impacts. In: Proceedings of the 2014 (5th) International Conference on Engineering, Project and Production Management. 26.-28 November 2014, Port Elizabeth, South Africa, pp. 22-33.

[Reinhardt, M.; Kühlen, A.; Haghsheno, S. \(2014\)](#)

Developing a Pollution Measuring System to Manage Demolition Projects Complying with Legal Regulations. In: Proceedings of the 2014 (5th) International Conference on Engineering, Project and Production Management. 26.-28 November 2014, Port Elizabeth, South Africa, pp. 116-125.

[Kühlen, A.; Drogemuller, R.; Schultmann, F. \(2013\)](#)

What Information is Necessary to Assess the Environmental Impacts of Deconstruction? In: Proceedings of 30th CIB W78 International Conference on Application of IT in the AEC Industry, 9-12 October 2013, Beijing, pp. 306-315.

[Kühlen, A.; Bui, L.; Schultmann, F.; Yang, J. \(2013\)](#)

Towards Improved Uptake of Smart Sustainable Building Implementation. In: Hauser, G.; Lützkendorf, T.; Eßig, N. (Hrsg.): Sustainable Building Conference SB 13 Munich, 24.-26. April 2013, Implementing Sustainability - Barriers and Chances, Book of Full Papers, pp. 34-50, Fraunhofer IRB Verlag 2013, ISBN: 978-3-8167-8982-6.

[Li, M.; Kühlen, A.; Yang, J.; Schultmann, F. \(2013\)](#)

Improvement of the statutory framework for construction and demolition waste management exemplified in Germany and Australia. In: Urban Environment: Proceedings of the 11th Urban Environment Symposium (UES), 16-19 September 2012, Springer, Karlsruhe, Germany, pp. 15-25.

[Kühlen, A.; Stengel, J.; Schultmann, F. \(2012\)](#)

Feasibility study for private households towards a zero carbon economy in 2050. In: Proceedings of the 1st International Conference on Building Sustainability Assessment, BSA 2012, Porto, Portugal, 23.-25.05.2012.

[Hiete, M.; Kühlen, A.; Schultmann, F. \(2011\)](#)

An approach for an Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) for the Construction Sector. – SB11 Helsinki World Sustainable Building Conference, 18.-21.10.2011.

[Schultmann, F.; Hiete, M.; Kühlen, A. \(2011\)](#)

European Lead Market Initiative and Sustainable Construction, in: Proceedings of the International Conference Sustainability of Constructions - Towards a Better Built Environment, Final Conference of the COST Action C25, Innsbruck, 3.-5.2.2011.

[Hiete, M.; Kühlen, A.; Schultmann, F. \(2010\)](#)

The European Lead Market Initiative and Sustainable Construction in Germany, submitted to: 8th International Conference on Construction and Real Estate Management, ICCREM 2010, Queensland University of Technology, Brisbane, 1.-3.12.2010.

[Hiete, M.; Kühlen, A.; Schultmann, F. \(2010\)](#)

Using DEMATEL to assess relationships between the criteria of sustainable building rating systems, submitted to: Conference 2010: Constructions Matter, Managing Complexities, Decisions and Actions in the Building Process, Center for Management Studies of the Building Process/Copenhagen Business School, Copenhagen, 5.-7.5.2010.