



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen

Unsere Newsletterthemen auf einen Blick:

AKTUELL

- Regionale Klimaanpassungsmanagerin bei der ZEBAU

TERMINE

- 22. Oktober 2018: Die Außendämmung – zwischen Risikobaustoff und Klimaretter?
- 23. Oktober 2018: 2. Contracting-Forum Hamburg
- 30. Oktober 2018: KfW-Seminar #2: Das Effizienzhaus – Weiterdenken als der Auftrag erlaubt
- 21. November 2018: Hamburger Holzbauforum #1: Holzbauforum goes international
- 11. Dezember 2018: Effiziente Gebäude 2018

KOMMUNALES

- Vorstellung des Altonaer „Klima-Fahrplans“ auf der dritten Klima-Werkstatt
- AKTUELL am 1. Oktober 2018: Kommunalrichtlinie 2019 veröffentlicht

AUS UNSEREN PROJEKTEN

- „LowTEMP“-Partnertreffen in Riga
- Neues Stadtquartier im Münzviertel
- Effizienzhaus Plus in Tschechien:
Folgeprojekte auf beiden Seiten runden den Abschluss erfolgreicher Workshops ab

AUS DEM IKzB

- Veranstaltungen im Oktober
- Veranstaltungsräume im IKzB für Empfänge, Tagungen oder Weihnachtsfeiern
- Rückblick: Infotage Serielles Bauen im IKzB zeigen reges Interesse

AKTUELL



Regionale Klimaanpassungsmanagerin bei der ZEBAU

Von November 2017 bis Juni 2018 fand an der Leuphana Universität Lüneburg eine durch das BMU geförderte Weiterbildung im Rahmen des Projektes „Klimaanpassung managen“ statt. Bei der Weiterbildung wurden Kompetenzen unter anderem in den Bereichen Kommunikation, Bildung und Partizipation im Bezug zur Klimaanpassung vermittelt und konkrete Pilotprojekte erarbeitet. Unserer Mitarbeiterin Susanne Gallenz wurde im Zuge dieser Weiterbildung das Zertifikat „Regionale Klimaanpassungsmanagerin“ verliehen.

Wir unterstützen Sie gern, wenn Sie in Ihrer Region oder Kommune Maßnahmen bzw. Konzepte zum Thema Klimaanpassung entwickeln und umsetzen möchten. Weitere Informationen zu unserem Angebotsspektrum im Bereich Klimaanpassung finden Sie hier:

www.zebau.de/leistungen/kommunaler-klimaschutz/klimaanpassungskonzepte



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen

TERMINE



Die Außendämmung – zwischen Risikobaustoff und Klimaretter?

In den letzten Jahren wurde viel über den Nutzen und die Gefahren von Außendämmung diskutiert. Was ist dran an den Nachrichten über Brandgefahren, Schimmel und Recyclingproblemen? Diese Veranstaltung informiert über den aktuellen Status: wie müssen wir Außendämmung beim Neubau und im Bestand beurteilen?

Am Beispiel eines Geschosswohnungsbaus in Hamburg wird auf die aktuelle Modernisierung einer Fassade eingegangen. Dipl.-Ing. Architekt Thomas Dittert, d3-architekten, berichtet über den **Modellfall Fassadensanierung: Wohnhochhaus in Hamburg.**

Ein Überblick der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. eröffnet die Welt der nachhaltigen Dämmstoffe, und aus Sicht der Industrie erfahren Sie, wohin es zukünftig mit Dämmstoffen gehen wird. Sichern Sie sich wichtige Informationen und wertvolle Fortbildungspunkte. Die Veranstaltung wird für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit **3 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 3 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand), 3 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude)** angerechnet und wird von der Architekten- und Ingenieurkammer Schleswig-Holstein als Fortbildung anerkannt.

Montag, 22. Oktober 2018, 16.00 bis 19.00 Uhr,
Teilnahmebeitrag pro Person: € 20,- inkl. MwSt.,
Freie Akademie der Künste, Klosterwall 23, 20095 Hamburg

Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen



2. Contracting-Forum Hamburg – Energiewende im Quartier

Zur Erreichung des nationalen Klimaziels 2030 durch die Energiewende in Städten und Quartieren sind innovative Ansätze zur Wärme-, Strom- und Energieversorgung erforderlich. Contracting-Lösungen haben sich dabei als Wegbereiter heraus gestellt und werden schon vielfach erfolgreich umgesetzt. Ergänzend zur Contracting-Fachtagung im letzten Jahr lädt das 2. Contracting-Forum Hamburg am 23. Oktober 2018 ein, sich über den aktuellen Stand des Contractings samt innovativer Ansätze standortnaher Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wärme und Strom zu informieren. Fokus der von der Behörde für Umwelt und Energie und des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausführung geförderten Fachtagung liegt in diesem Jahr auf dem Quartiersansatz. Neben Erkenntnissen aus erfolgreichen Projektumsetzungen auf Quartiersebene, werden sowohl Fördermöglichkeiten sowie rechtliche Fragestellungen geklärt.

Dienstag, 23. Oktober 2018, 9.00 bis 16.30 Uhr, kostenfrei,
Freie Akademie der Künste, Klosterwall 23, 20095 Hamburg

Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen

Die Veranstaltung wird für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit **2 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 2 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand), 2 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude)** angerechnet.



KfW-Seminar #2:

Das Effizienzhaus – Weiterdenken als der Auftrag erlaubt

Aktuelle, praxistaugliche Informationen für die energetische Fachplanung sowie wesentliche Beratungs-, Planungs- und Baubegleitungsleistungen, die im Rahmen einer Effizienzhausumsetzung hilfreich und notwendig sind stellt Rainer Feldmann diesmal vor. **Achtung: Nur noch wenige Restplätze!**

Dienstag, 30. Oktober 2018, 9.00 bis 13.00 Uhr, Teilnahmebeitrag pro Person: € 70,- inkl. MwSt.,
Olympiasaal im Haus des Sports, Schäferkampsallee 1, 20357 Hamburg

Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen



Hamburger Holzbauforum 2018/19 #1:

Holzbauforum goes international

Am 21. November 2018 geht es mit der neuen Reihe des traditionellen Hamburger Holzbauforums weiter. Der erste Abend hat mit Dr. Richard Woschitz und Paul Fast zwei Referenten zu Gast, die mit ihren Projekten (u.a. dem Hochhaus HoHo Wien und dem Studentenwohnheim Tallwood House at Brock Commons in Vancouver) international Aufsehen erregen. Erleben Sie also die weltweit höchsten und größten Holzbauten aus erster Hand!

Mittwoch, 21. November 2018, 18.30 bis 21.30 Uhr (Einlass 18.00 Uhr),
 Teilnahmebeitrag pro Person: € 25,- inkl. MwSt., ganze Reihe (4 Teile) € 80,- inkl. MwSt.,
 Freie Akademie der Künste, Klosterwall 23, Hamburg
 Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen



„Effiziente Gebäude 2018“ auf den Punkt gebracht

Auf der Fachkonferenz „Effiziente Gebäude 2018“ dreht sich alles um energieeffiziente Architektur-, Technik- und Quartierskonzepte. Grund genug für uns, einmal nachzufragen, was energieeffizientes Planen und Bauen für die Vortragenden denn persönlich bedeutet und wieso dem Thema in der öffentlichen Debatte mehr Beachtung geschenkt werden sollte. Eine der Antworten die uns auf unsere Frage hin erreicht hat, stammt von Carmen Schlüter, die in der Energieabteilung der Hamburger Behörde für Energie und Umwelt

arbeitet und im Rahmen der Konferenz die Förderprogramme der Stadt Hamburg (Forum D1) vorstellt:

„Energieeffizientes Planen und Bauen ist für mich mehr als die reine Optimierung der Energiebedarfe während der Betriebsphase eines Gebäudes. Vielmehr ist ein ganzheitlicher Planungsansatz zu wählen, der u.a. Aspekte der Umweltverträglichkeit und des Klimaschutzes, der Wirtschaftlichkeit einschließlich externer Kosten und sozialer Akzeptanz umfasst. Dem Thema des energieeffizienten Bauens sollte nicht einfach nur „Mehr-Beachtung“ geschenkt werden – es muss eine zielgerichtete und fachkundig unterstützte Diskussion entstehen, welche pauschalen Aussagen und Angstmacherei entgegentritt.“

In unserer neuen Magazin-Reihe Punktlandung veröffentlichen wir regelmäßig weitere Statements mit den ReferentInnen der „Effiziente Gebäude 2018“. [Schauen Sie hier rein: www.zebau.de/magazin](http://www.zebau.de/magazin)

Dienstag, 11. Dezember 2018, 9.00-17.00 Uhr,
 Teilnahmebeitrag pro Person: € 129,- inkl. MwSt. Normaltarif*
 (* Anmeldung und Zahlungseingang bis zum 30. September 2018),
 Media Docks, Willy-Brandt-Allee 31, 23554 Lübeck
 Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen

Die Veranstaltung wird für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit **3 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)**, **6 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand)**, **6 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude)** angerechnet. (Abweichung bei Forum E1)



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen

KOMMUNALES



Vorstellung des Altonaer „Klima-Fahrplans“ auf der dritten Klima-Werkstatt

Knapp 45 TeilnehmerInnen kamen am 26. September 2018 für die dritte Klima-Werkstatt der Zukunftsinitiative Stadtklima Altona zusammen. Hauptpunkt der Veranstaltung bildete die Erläuterung des „Klima-Fahrplans“ mit etwa 45 verschiedenen Maßnahmen aus unterschiedlichen Themenbereichen und Handlungsfeldern. Johanna Fink und Oliver Hahn stellten die kurzfristigen Maßnahmenideen des Mobilitätsprojektes „Cities4People“ sowie

die Planungen der Veloroute im Bezirk Altona vor. Anschließend bestand die Möglichkeit für Rückfragen und es wurden gemeinsam Orte für grüne Straßen und Plätze identifiziert. In der abschließenden Gesprächsrunde betonten Dezernatsleiter Johannes Gerdemann und Dr. Frank Toussaint, Vorsitzender der Bezirksversammlung die Potenziale, die in dem Klimaschutzkonzept liegen und erwähnten die zahlreichen Anstöße und Projekte, die bereits jetzt initiiert werden konnten.

Für diejenigen, die auch zukünftig über den weiteren Verlauf der Initiative und weitere Veranstaltungen informiert werden wollen, besteht die Möglichkeit der Anmeldung für den Newsletter unter www.hamburg.de/altona/mitmachen

Folgen Sie uns auch auf [Twitter https://twitter.com/klima_altona](https://twitter.com/klima_altona)
oder [Facebook https://de-de.facebook.com/StadtklimaAltona/](https://de-de.facebook.com/StadtklimaAltona/)

AKTUELL am 1. Oktober 2018: Kommunalrichtlinie 2019 veröffentlicht

Die neue Kommunalrichtlinie wurde am 1. Oktober 2018 vom BMU veröffentlicht und tritt ab 1. Januar 2019 in Kraft. Die „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld“ löst die bisherige Klimaschutzrichtlinie zum Jahresende ab und beinhaltet einige interessante Veränderungen und Weiterentwicklungen für Kommunen. Kommunen können sich dann u. a. ihre Personalausgaben für maximal 20 Beratungstage durch fachkundige externe Dienstleister sowie Sachkosten fördern lassen. Außerdem wird die Implementierung eines Energiemanagements u. a. durch die Beauftragung von externen Dienstleistern mit bis zu 45 Beratungstagen zur Unterstützung beim Aufbau und Betrieb sowie die Durchführung einer Gebäudebewertung und Sachausgaben für Messtechnik und Software gefördert.

Weitere Informationen: www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie

Auf dem **2. Contracting-Forum Hamburg am 23. Oktober 2018** wird die neue Kommunalrichtlinie Anlass für Gespräche und Hintergrundinformationen geben. Erfahren Sie mehr und melden Sie sich umgehend kostenfrei an! Weitere

Weitere Infos und Anmeldung: www.zebau.de/veranstaltungen

AUS UNSEREN PROJEKTEN



„LowTEMP“-Partnertreffen in Riga

Das EU Interreg Projekt „LowTEMP – Low Temperature District Heating for the BSR“ hat zum Ziel, die Rahmenbedingungen für die Umsetzung von Niedertemperatur-Wärmenetzen zu ermitteln und zu verbessern. Vom 19. bis zum 21. September 2018 fand in Riga ein internationales Projekttreffen mit den Projektpartnern (darunter auch die ZEBAU GmbH) aus insgesamt neun Ländern des Ostseeraums statt. Neben organisatorischen Punkten, sowie Präsentations- und Diskussionsrunden, standen auch der direkte Austausch

zwischen den Projektpartnern und die Besichtigung von Best-Practice Beispielen in Lettland im Bereich Niedertemperatur-Wärmenetze im Fokus. **Weitere Informationen zum Projekt:** www.zebau.de/projekte/lowtemp



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen

Neues Stadtquartier im Münzviertel

In der Hamburger Innenstadt, in unmittelbarer Nähe zum Hauptbahnhof, entsteht in naher Zukunft zwischen Münzstraße, Norderstraße, Schultzweg und Hühnerposten ein neues Stadtquartier. Das Bauvorhaben umfasst insgesamt fünf Bauabschnitte, die sich in freifinanzierten und geförderten Wohnungsbau, einem Auszubildendenwohnheim und einem Sozialprojekt für ehemalige Obdachlose unterteilen. Das energetische Ziel ist die Erreichung von IFB-Effizienzhäusern 40₂₀₁₆.

Die ZEBAU GmbH unterstützt die Planung der Bauabschnitte 3 und 4 mit energetischer Beratung, Erstellung der Wärmeschutznachweise nach EnEV₂₀₁₆ sowie Nachweisen für die IFB- und KfW-Effizienzhäuser 40, welche neben einer hochwertigen Gebäudehülle vor Allem mittels einer Kombination aus Fernwärme, Abluftwärmepumpen und Photovoltaik erreicht werden sollen.

Die Projekte befinden sich derzeit im konzentrierten Baugenehmigungsverfahren und werden vsl. Anfang 2019 in die Detailplanung gehen.

Mehr zu unseren Leistungen: www.zebau.de/leistungen/berechnungen-und-nachweise/waermeschutznachweise



Effizienzhaus Plus in Tschechien: Folgeprojekte auf beiden Seiten runden den Abschluss erfolgreicher Workshops ab

Im Beisein der VertreterInnen aus dem deutschen Bundesinnenministerium, dem tschechischen Umweltministerium und dem Ministerium für regionale Entwicklung wurden zum Abschluss durch die Deutsch-Tschechische und Deutsch-Slowakische Wirtschaftsvereinigung e.V. die möglichen Folgeprojekte für den Effizienzhaus Plus Standard vorgestellt. Die tschechische Kommune Žatec befasst sich mit einem B-Plan-Gebiet für 10 Einzelhäuser.

Der in Hulin beheimatete tschechische Bauträger nwt entwickelt in der Mährischen Stadt Zlin eine Siedlung mit 200 Wohneinheiten im Effizienzhaus Plus Standard in serieller Bauweise. Im hessischen Leisenwald (Wächtersbach) entsteht auf einer Resthoffläche ein Quartier mit 9 Einzelhäusern im Effizienzhaus Plus Standard. Hinzu kommen weitere tschechische Einzelprojekte wie u. a. der Neubau einer Grundschule mit Kindertagesstätte in der westböhmisches Gemeinde Postrekov mit dem geplanten Baubeginn in 2019. **Weitere Informationen:** www.zebau.de/magazin

AUS DEM IKzB

Im Oktober wartet ein bunt gemischtes Veranstaltungsprogramm im IKzB auf alle Interessierten

Am 11. Oktober 2018 gibt es im IKzB einen **Round Table Talk zum Nachwuchswettbewerb „Stadt im Wandel – Stadt der Ideen“** mit dem diesjährigen Motto **„Anders beteiligen und intervenieren!“**. Der Fokus des Wettbewerbs lag in diesem Jahr auf einfallsreichen Beteiligungsformaten beim Planen und Bauen, die erfolgversprechend für die Revitalisierung vorhandener Räume, Plätze und Grünanlagen sind und diese durch kulturelle und baukulturelle Intervention qualitativ für die Stadtgesellschaft verbessern. Die Gewinner-Beiträge werden im Rahmen der Veranstaltung im IKzB vorgestellt und gemeinsam mit der Jury und den Gästen diskutiert. **Weitere Informationen:** www.zebau.de/bauen-der-zukunft-termine

Am 18. Oktober 2018 wird es zum Thema **„Gesundes Raumklima“** eine Informationsveranstaltung mit Günter Merkel von der Verbraucherzentrale Berlin e.V. und Brandenburg e.V. geben, bei der Hintergrundinformationen und Handlungsmöglichkeiten rund um das Thema im Fokus stehen werden. Die Veranstaltung bietet für alle interessierten Mieter, Vermieter und Eigentümer die Möglichkeit, mehr über mögliche Maßnahmen zur Schimmelvermeidung zu lernen, Fragen zu stellen und individuelle Tipps vom Experten zu erhalten. **Weitere Informationen:** www.zebau.de/bauen-der-zukunft-termine



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen



Veranstaltungsräume im IKzB für Empfänge, Tagungen oder Weihnachtsfeiern

Das Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität in Berlin-Charlottenburg steht der Öffentlichkeit jeden Donnerstag und Samstag von 13 bis 18 Uhr offen, um sich über das Bauen der Zukunft zu informieren. Das Haus liegt in der Fasanenstraße 87 a und ist fußläufig vom Bahnhof Zoo erreichbar. Die modernen hellen Räume können aber auch für private und Businessveranstaltungen gemietet werden. Empfänge, Tagungen, Konferenzen, Abendevents,

Weihnachtsfeiern – durch die offenen Grundrisse auf zwei Etagen bietet das Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität den geeigneten Rahmen für jede Veranstaltungsart. Neben dem angenehmen Ambiente der barrierefrei erreichbaren Räumlichkeiten stehen eine moderne Veranstaltungstechnik, eine vollausgestattete Küchenzeile und sowohl der überdachte Vorbereich als auch der Garten des Gebäudes für ihre Veranstaltung zur Verfügung. Außerdem gibt es die Möglichkeit zusätzlich eine Führung durch das interessante Gebäude im Rahmen der Veranstaltung zu bekommen.

Weitere Informationen: www.zebau.de/bauen-der-zukunft-raumanfrage



Rückblick: Infotage Serielles Bauen im IKzB zeigen reges Interesse

Das zweitägige Webinar „Serielles, bezahlbares Bauen“ am 26. und 27. September 2018 erfuhr große Resonanz. Neben dem gut besuchten Austragungsort im Effizienzhaus Plus Berlin verfolgten zahlreiche Besucher das Webinar online. „Bei der Entwicklung von bezahlbarem Wohnraum kann man Energieeffizienz mitdenken“ so Staatssekretär Gunther Adler, BMI, und betonte die Bedeutung des seriellen Bauens im Hinblick auf die Schaffung

preiswerten und neuen Wohnraums für Deutschland. GdW-Präsident Axel Gedaschko erläuterte den Ansatz des Wettbewerbes „Serielles und modulares Bauen – für schnellen, kostengünstigen Wohnungsbau in hoher Qualität“, dessen Ergebnisse im IKzB parallel zu den Infotagen ausgestellt waren. Nach den Fachvorträgen wurden online eingereichte zahlreiche Fragen interessierter Zuschauer live beantwortet.

Dieses mit dem Bundesverband Spannbetondecken e. V. und der Baukammer Berlin veranstaltete zweitägiges Webinar ist in Kürze in der Mediathek unter www.zebau.de/bauen-der-zukunft-webinare aufrufbar.

Weitere Veranstaltungen im IKzB Berlin auch unter: www.zebau.de/bauen-der-zukunft-termin

Das nächste Webinar folgt am **15. November 2018 zum Thema Holzbau in der Praxis**. Weitere Informationen auf www.zebau.de/bauen-der-zukunft-webinare

KURZ NOTIERT

IFB Hamburg informiert: Verbesserte Förderkonditionen für den sozialen Wohnungsbau

Bereits seit Juli gelten verbesserte Förderkonditionen. Beim Neubau wurde die Förderung um 4 %, bei der Modernisierung um 2 % erhöht. **Weitere Informationen** www.ifbhh.de/aktuelles/news-details/?tx_news_pi1%5bnews%5d=408&cHash=c19a5394192149fc0762c526533326d5

Außerdem gelten höhere **Einkommengrenzen:** www.ifbhh.de/aktuelles/news-details/?tx_news_pi1%5bnews%5d=411&cHash=eb6a522df1c0bdaca1e6e0232d469325.



ZEBAU newsletter

ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH

die unabhängige Netzwerkstelle in Norddeutschland für Bauherren, Planer und Kommunen

Veranstaltungen der ZEBAU GmbH im Überblick:

- | | |
|------------------------------|---|
| Do, 11. Oktober 2018 | im IKzB/Berlin: Round Table Talk „Anders beteiligen und intervenieren!“ |
| Do, 18. Oktober 2018 | im IKzB/Berlin: Informationsveranstaltung „Gesundes Raumklima“ |
| Mo, 22. Oktober 2018 | Die Außendämmung – zwischen Risikobaustoff und Klimaretter? |
| Di, 23. Oktober 2018 | 2. Contracting-Forum Hamburg |
| Di, 30. Oktober 2018 | KfW-Seminar #2: Das Effizienzhaus – Weiterdenken als der Auftrag erlaubt |
| Do, 15. November 2018 | im IKzB/Berlin und als Webinar: Holzbau in der Praxis |
| Mi, 21. November 2018 | Hamburger Holzbauforum #1: „Holzbauforum goes international“ |
| Di, 11. Dezember 2018 | Effiziente Gebäude 2018 |
| Do, 13. Dezember 2018 | im IKzB/Berlin: Optimierung von Heizung und Warmwasser |

Weitere Infos und Anmeldung auf: www.zebau.de/veranstaltungen

- | | |
|--|--|
|  | www.facebook.com/Zebau.GmbH |
|  | www.twitter.com/zebau_GmbH |
|  | www.xing.com |
|  | www.youtube.com |
|  | www.linkedin.com |



Die ZEBAU GmbH ist Mitglied:



www.zebau.de, Große Elbstraße 146, 22767 Hamburg, Deutschland

Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 10 Absatz 3 MDStV: Dipl.-Ing. Architekt Peter Friemert, ZEBAU GmbH,
Redaktionsleitung: Sabine Niemann, sabine.niemann@zebau.de