

Holz im Wohnungsbau

GReENEFF-Impuls Januar 2020







Wir alle sitzen auf einer Kugel ...



Ernest Daetwyler – Time Bomb (Im Hölzernen Himmel) Internationaler Waldkunstpfad Darmstadt 2008

und von der kann keiner runterspringen (Ulf Meerbold)

Die Erde ist ein geschlossenes System. Alles ist endlich. Somit sind auch Materialien eine "limited edition". Nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer müssen sie daher – ohne Verlust – in neue Nutzungen überführt werden können.

(Thomas Rau – Architekt, Autor von "Material matter", Gründer von von Madaster, Plattform für die Nutzung und Wiederverwendung von Baumaterialien)



www.thomasrau.eu (Photo: Hans Lebbe)

Die Bauindustrie spielt eine Schlüsselrolle beim Schutz unseres Klimas

- verbraucht > 60 % der natürlichen Ressourcen
- erzeugt > 50 % des Müllvolumens
- steht für > 35 % des Energieverbrauchs
- erzeugt > 35 % der Emissionen

(zitiert nach. Werner SOBEK)

Pro Person sind 750 Tonnen an mineralischen Baustoffen verbaut

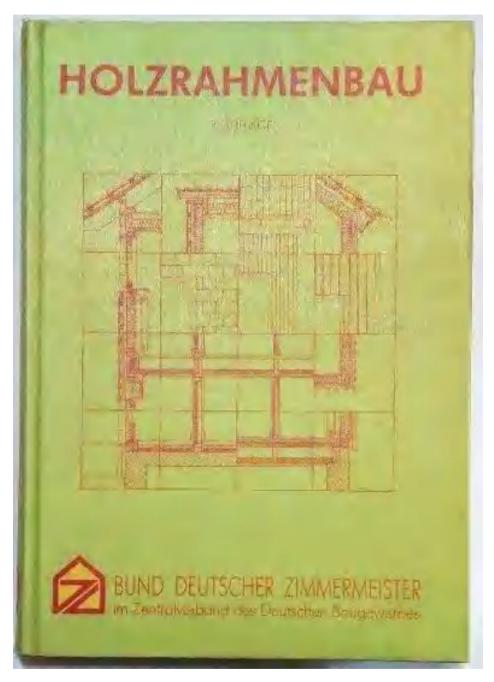


Foto: © Werner Sobek Group



Bad Neuenahr-Ahrweiler, Siedlung "Auf den Steinen", 1987





Open Source im Holzbau

Handbuch Holzrahmenbau 1989



Trier, Siedlung für naturgemässes Bauen und Leben, 1994



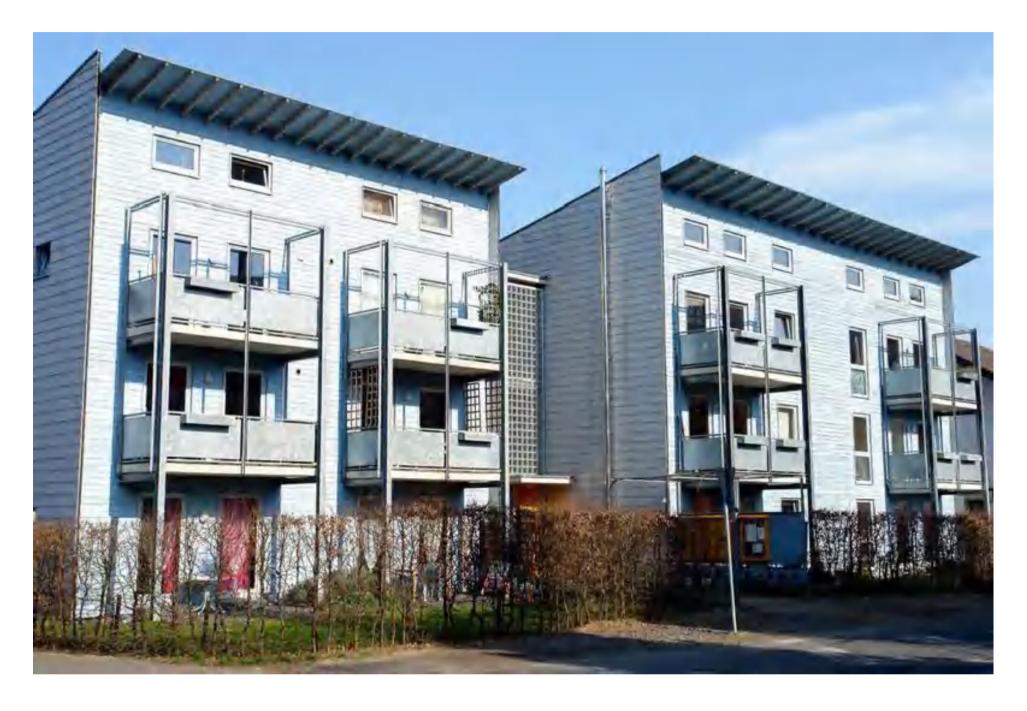
Wohnungen in Holzbauweise Wohnmodelle Bayern



Ingolstadt







2000 – erster Dreigeschosser in Rheinland-Pfalz nach neuer Landesbauordnung



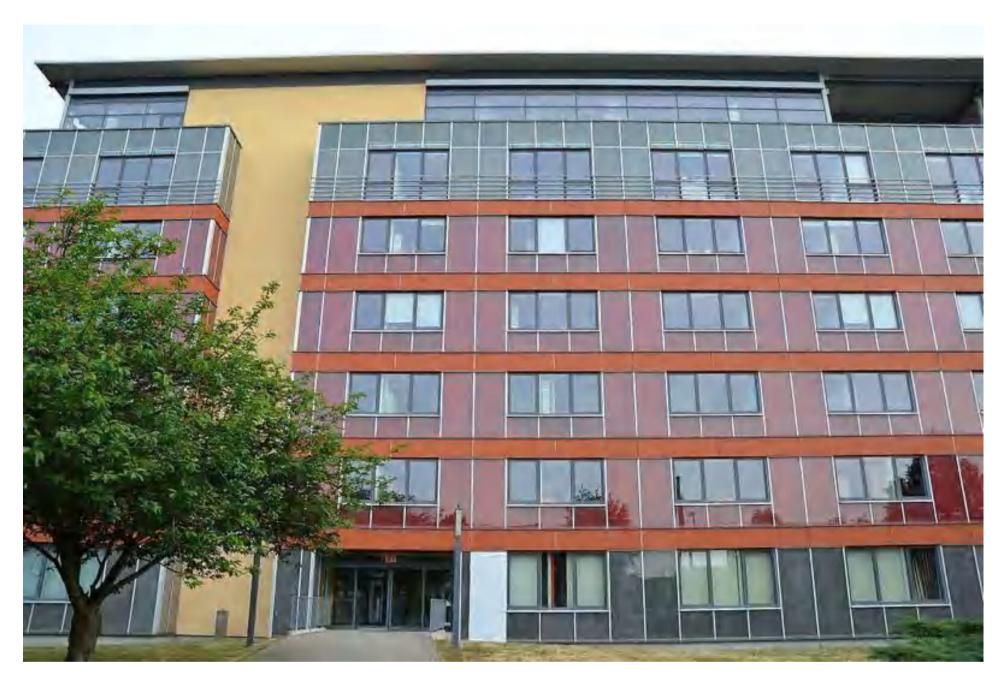
Ingelheim,
Mehrgenerationenhaus 2002





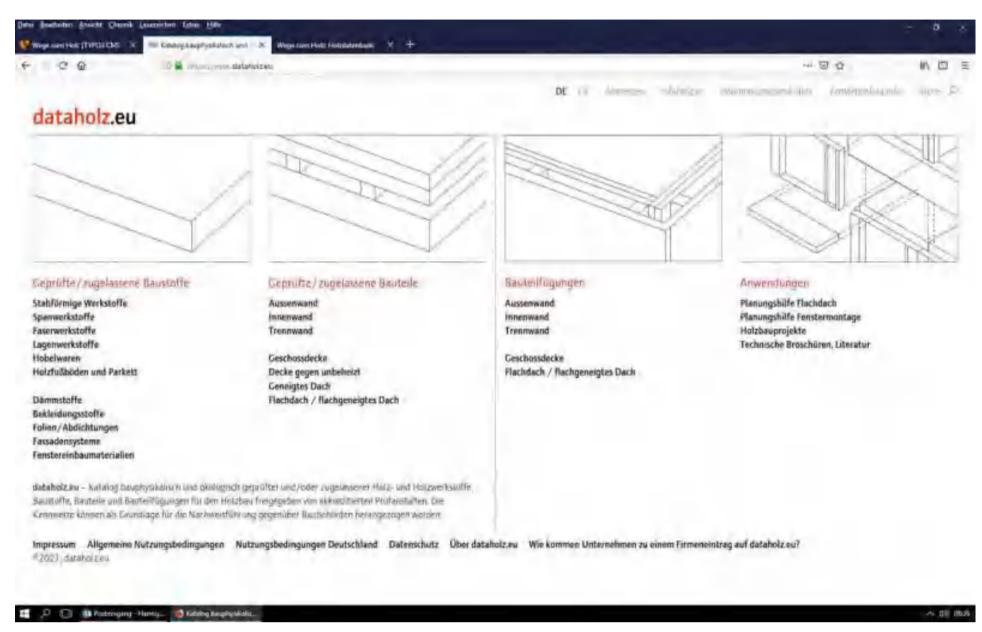
Darmstadt, Siedlung der ökumenischen Wohnhilfe (2000)





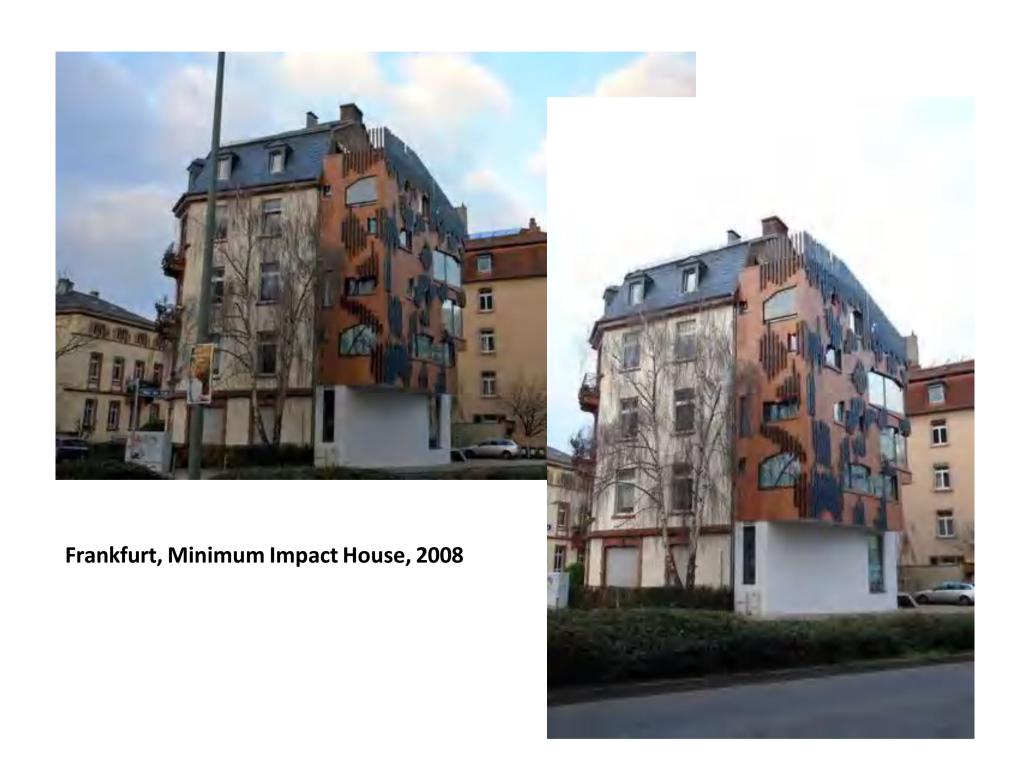
Erfurt, Sanierung Plattenbau (2002)





Open Source im Holzbau

2004, Beginn des Vollbetriebs von www.dataholz.com, 2017 dann www.dataholz.eu





Köln, Fordsiedlung Sanierung/Nachverdichtung Wohnlage aus den Jahren 1950/51, umgesetzt 2010

www.nationale-stadtentwicklungspolitik.de/ NSP/SharedDocs/Projekte/WSProjekte DE/ Koeln Niehl Fordsiedlung.html





https://isowoodhaus.de/isowoodhaeuser/grossprojekte-gewerbebau/wohnpark-seerhein/

Konstanz, Wohnpark Seerhein, Auf Einkaufszentrum mit Parkhaus wurden zweigeschossige Reihenhäuser gestellt (2011)



Nebicon, Swiss-Wood-House, 2012 – modularer Systembau

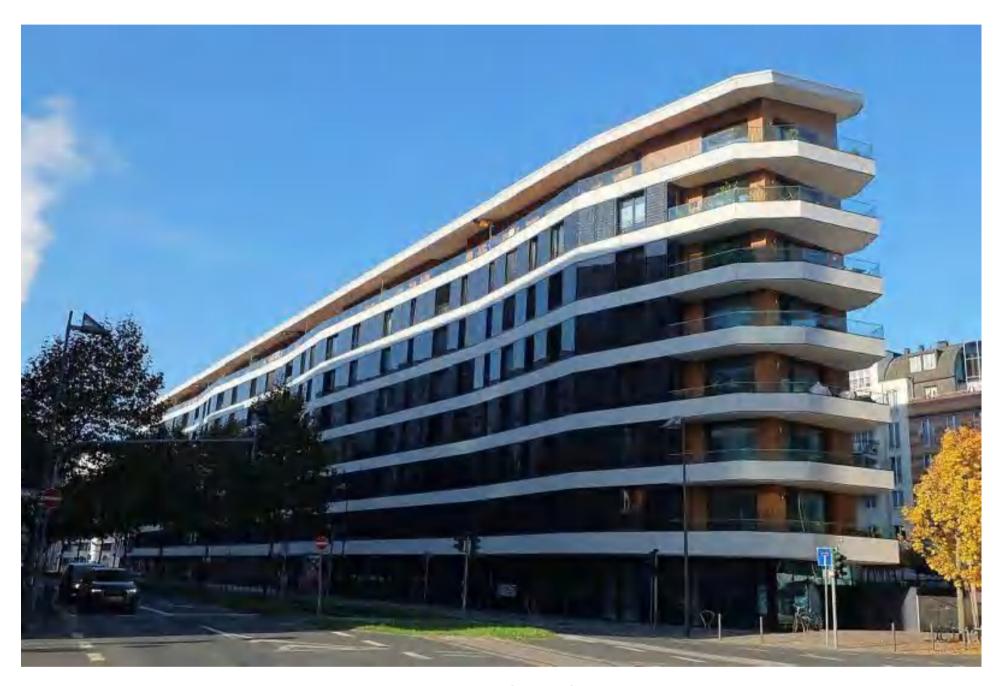




Augsburg, Sanierung Sechsgeschossige Wohnanlage Grüntenstrasse Mit TES Energy Facade (2012)



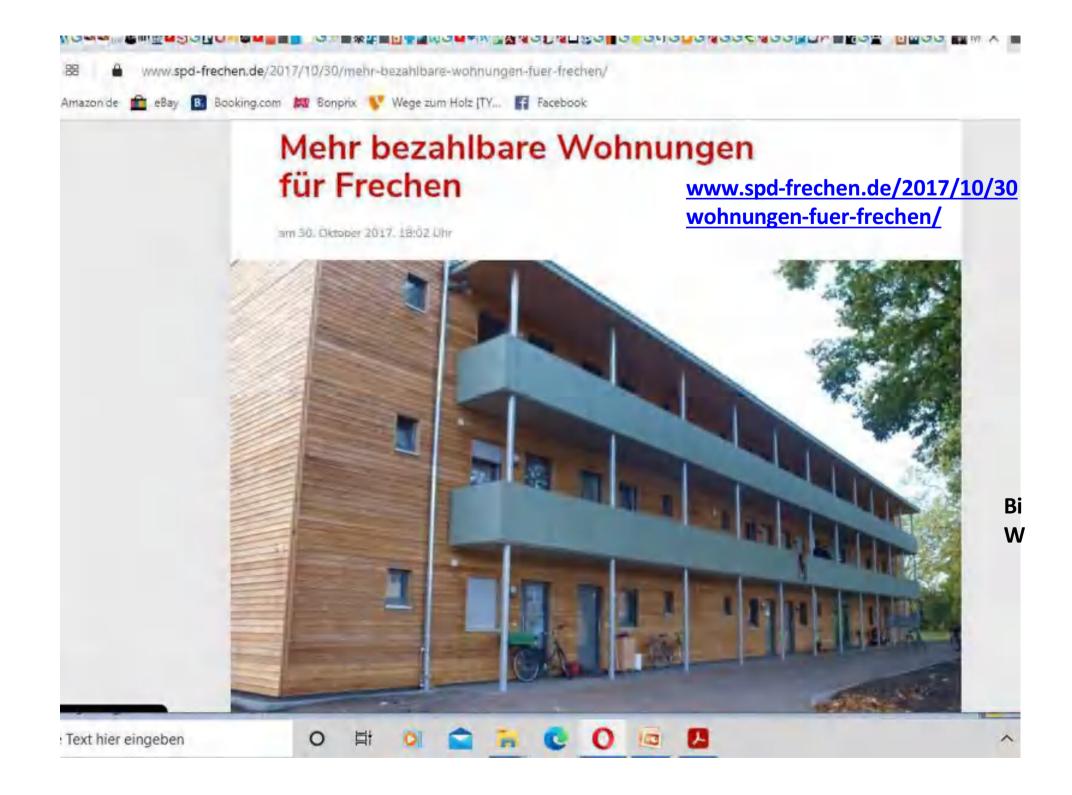
Saarbrücken, Hybridbau Bauherrengemeinschaft - © FLOSUNDK Architektur + Urbanistik (2013)



Frankfurt – Aktiv-Stadthaus – Hybridbau (2015)



Flüchtlingsunterkunft am Flughafen Hahn (2015), jetzt Internat Polizeischule





Frechen: der adaptierte Flüchtlingsbau während der Fertigstellung



(2015)



https://die-wohnerei.jimdofree.com





Montabaur – HUF City Living (2016)



Speyer (2016), Nachverdichtung einer Wohnanlage der GEWO, 4 und 5 Geschosse in BSP



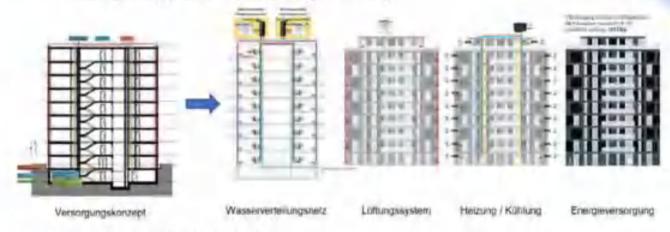
Beginn der industriellen Serienfertigung von Holzbauelementen (BIM, Industrie 4.0) CLTech, Kaiserslautern (2019)



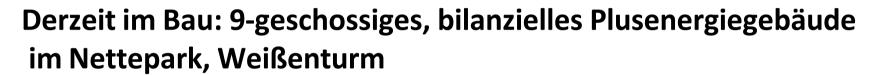
GROPYUS

Energie- und Versorgungskonzept

- Bilanzielles Nullenergiehaus
- Wärmedämmung über gesetzlicher Anforderung
- Photovoltaik an Fassade und auf Gebäudedach
- Heizung mit Wärmepumpe
- Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



- vorgefertigte Technikzentrale
- montiert auf Gebäudedach
- modular konfigurierbar
- vereinfachte Wartungs- und Reparaturarbeiten

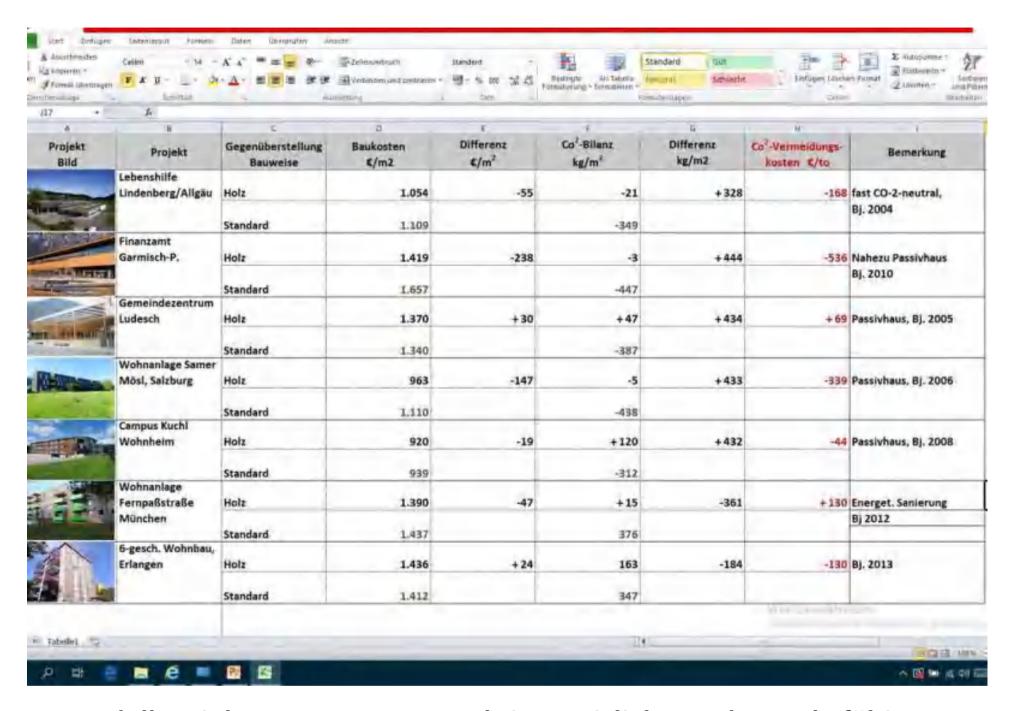


Quelle: www.gropyus.com





Strasbourg, Ilot Bois – zwölf Geschosse in Massivholzbauweise (2019)



Modellprojekte 2004 – 2013: Holz ist preislich wettbewerbsfähig



Koblenz, Aufstockung Wohnanlage (2013)

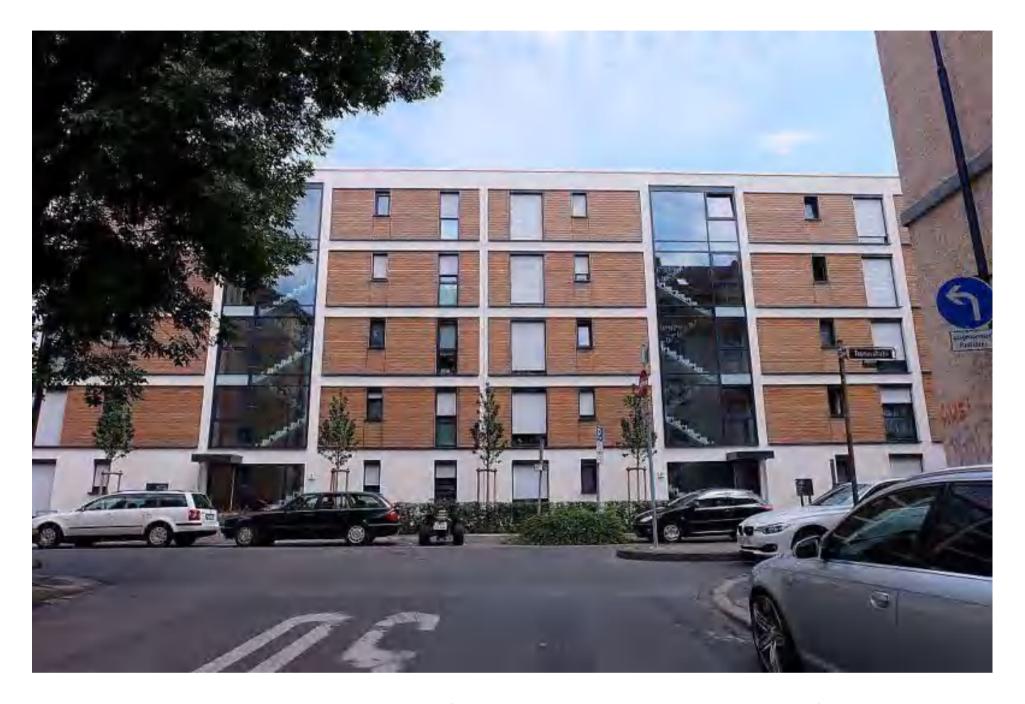


Duisburg, energetische Sanierung Wohnsiedlung (2013) – Photo: Holzbau Kappler



Trier, Studentenwohnheim Enercase, 2015





Offenbach, serielles Bauen in der Stadt (Nachverdichtung mit RLP-Beteiligung) 2016

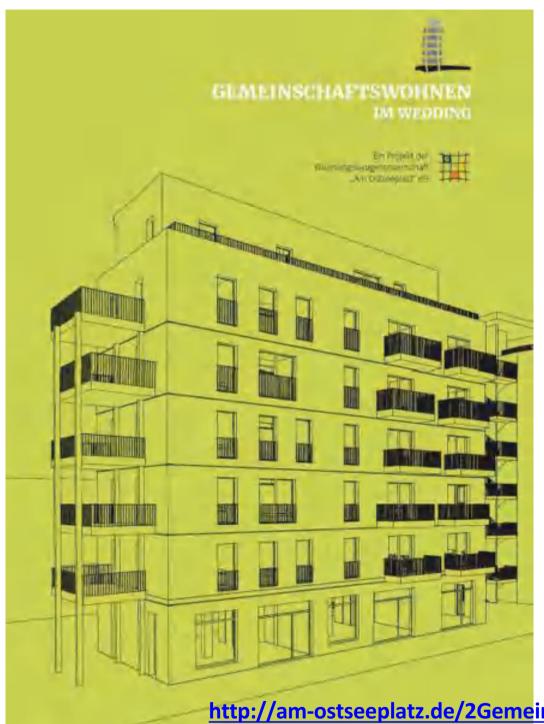


Dresden, Aufstockung Genossenschaftswohnungen Blasewitzer Strasse (2017)



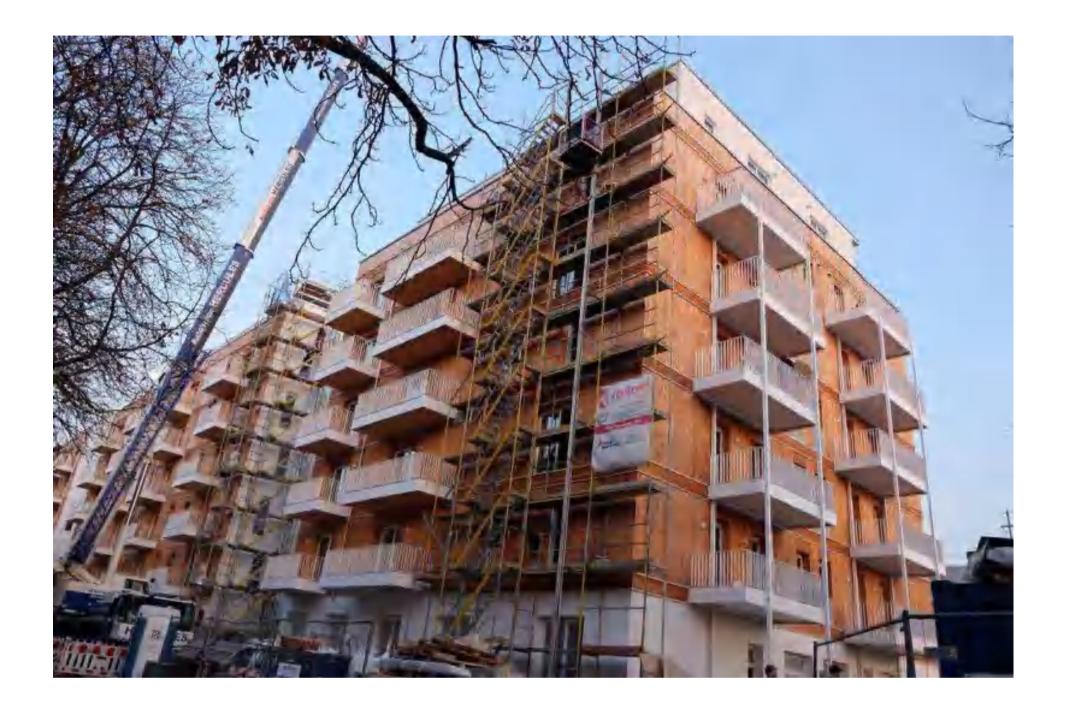
Landau, Wohnpark am Ebenberg, Hybridbau (2018)





http://am-ostseeplatz.de/2Gemeinschaftswohnen-im-Wedding.pdf







Trier, Mehrfamilienhaus – Hybridbau (2019)



IMM PRINZIP

ZWEI IMMPRINZIP-HÄUSER IN TRIER-SÜD.

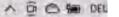


INSGESAMT 34 MIETPREISGEBUNDENE WOHNUNGEN SIND AN DEM INNENSTADTNAHEN STANDORT ENTSTANDEN.

Im Januar 2020 haben die ersten Bewohner ihr neues Heim in der Franz-Altmeier-Straße bezogen. Haus 2 an der Hohenzollernstraße folgte im Februar 2020

Auch bei diesem Projekt sind unsere Briefkästen und Treppenhäuser wieder ein besonderer Hingucker! Die Bewohner können sich hier beispielsweise auf eine Reise durch die



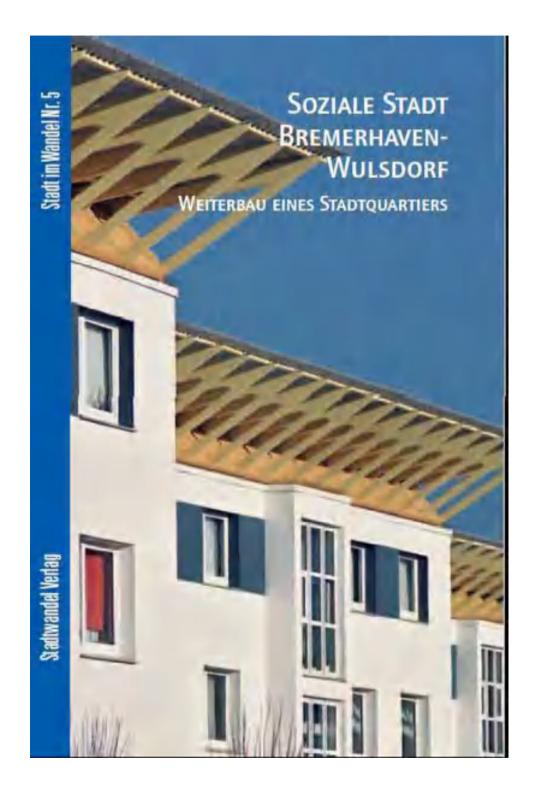




Trier, Mehrfamilienhaus (Hybridbau) 2020



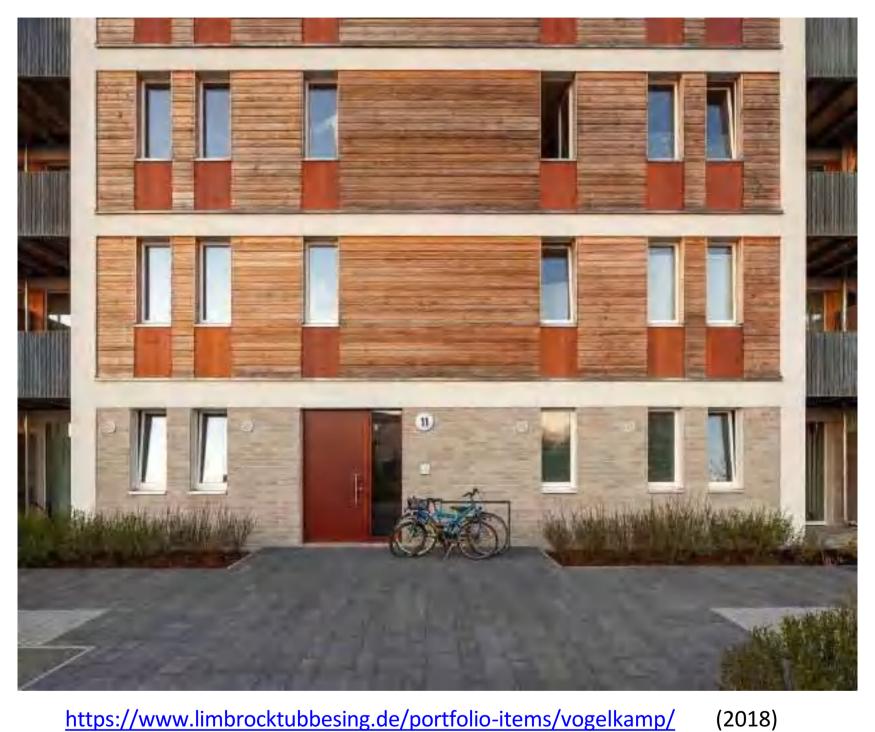
Bremerhaven-Wulsdorf – soziale Stadt: Sanierung von Schlichwohnungen, u.a. barrierefreie Rampe http://www.soziale-stadt-wulsdorf.de/architektur/ Foto: Bernd Perlbach (2017)





httn://www.soziale-stadt-wulsdorf.de/architektur/





https://www.limbrocktubbesing.de/portfolio-items/vogelkamp/





Wolfurt/Vorarlberg. Zwillingsbau Beton/Holz mit Vergleichsstudie https://www.rhomberg.com/de/studienprojekt-lerchenstrasse Gemeinschaftsprojekt Wohnbau-Selbsthilfe und Rhomberg Bau

(PresseBox) (<u>Heidelberg</u>, 04.02.20) Die Evangelische Stiftung Pflege Schönau (ESPS) errichtet in Brühl auf rund 4.000 m² Grundfläche vier Mehrfamilienhäuser mit insgesamt 39 Wohnungen in nachhaltiger Holzbauweise und verstärkt damit ihr wohnungsbauliches Engagement in der Metropolregion Rhein-Neckar weiter. Mit der Vertragsunterzeichnung der beteiligten Architekten ist im Dezember in den Räumen der ESPS der offizielle Startschuss für das ambitionierte Projekt gefallen.

Dabei wurde der Ausnahmecharakter des Wohnprojektes deutlich: Mit Beyer Weitbrecht Stotz + Partner (BWS), Partner und Partner Architekten, Hermann Kaufmann Architekten sowie roedig . schop architekten sind gleich vier renommierte Architekturbüros beteiligt. "Jedes Haus wurde von einem der Partner entworfen und trägt dessen unverwechselbare Handschrift", berichtet Ingo Strugalla, geschäftsführender Vorstand der ESPS. Dadurch entstehe ein buntes und lebendiges Quartier mit hoher Wohnqualität. Zusätzlich ist das Büro Element A Architekten aus Heidelberg für die Projektleitung und den Innenausbau verantwortlich.

https://www.pressebox.de/presse mitteilung/evangelische-stiftungpflege-schoenau/Wohnquartierin-Holzbauweise/boxid/991259



Gebände / Umfeld

https://wohnungswirtschaft-heute.de/esps-baut-in-bruehl-vier-mehrfamilienhaeuser-in-holzbauweise/

ESPS baut in Brühl vier Mehrfamilienhäuser in Holzbauweise

Die Evangelische Stiftung Pflege Schönau (ESPS) errichtet in Brühl auf rund 4.000 m² Grundfläche vier Mehrhamflienhäuser mit insgesamt 39 Wohnungen in nachhaltiger Holzbauweise und verstärkt damit ihr wohnungsbauliches Engagement in der Metropolregion Rhein-Neckar weiter. Mit der Vertragsunterzeichnung der beteiligten Architekten ist im Dezember in den Räumen der ESPS der offizielle Startschuss für das ambitionierte Projekt gefallen.



Mit der Vertragsunterzeichnung ist in den Räumen der ESPS der Startschuss für das Holzbauprojekt der ESPS in Brühl gefallen. nVJ.n.r.; Martin Vogelmann (merz kiey partner 2T GmbH), Heike Röttgen (hofmann roettgen Landschaftsarchitekten). Hans-Georg Stotz (Beyer Wentbrecht Stotz + Partner), Robert Marte (roedig schop architekten), Christian Taufenbach (Element A. Architekten), Ingo Strugalla (ESPS), Stefan Hiebeler (HK Architekten - Hermann Kaufmann ZT GmbH), Jeroen Meissner und Jörg Finkbeiner (beide Partner und Partner Architekten) Foto: Bildnachwels: ESPS



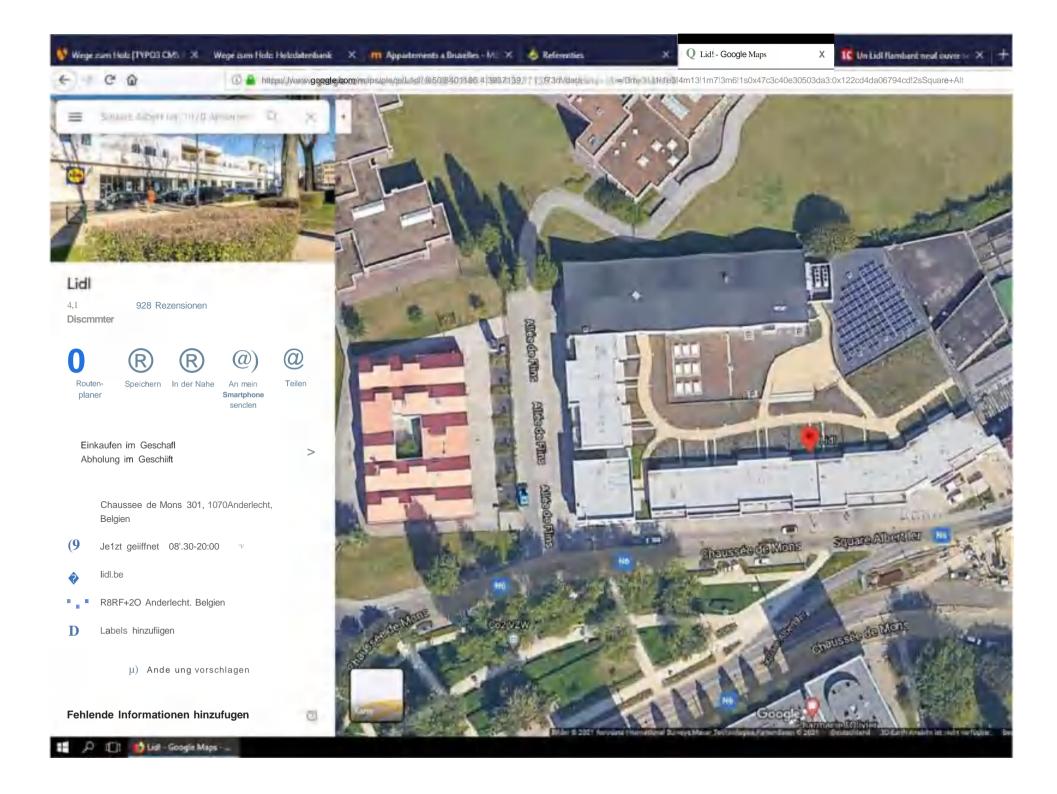
https://partnerundpartner.com/de/projekte/wohnbebauung-bruehl-2020/

Anderlecht, Umwandlung Kfz-Betrieb in Supermarkt, Aufstockung mit Wohnungen (2019)



© DR

https://www.dhnet.be/regions/bruxelles/anderlecht-19-appartements-sur-le-toit-du-nouveau-lidl-5bbc78f9cd708c805c1a5f4d





Bondy, Sanierung 120m Langer Wohnblock Parallel zur Autobahn

© Augusto Da Silva

www.lemoniteur.fr/photo/des-loggias-en-boisvalorisent-des-logements-sociaux.1913909/lesloggias-reposent-sur-des-fondations-exterieursen-beton.1 (2010)





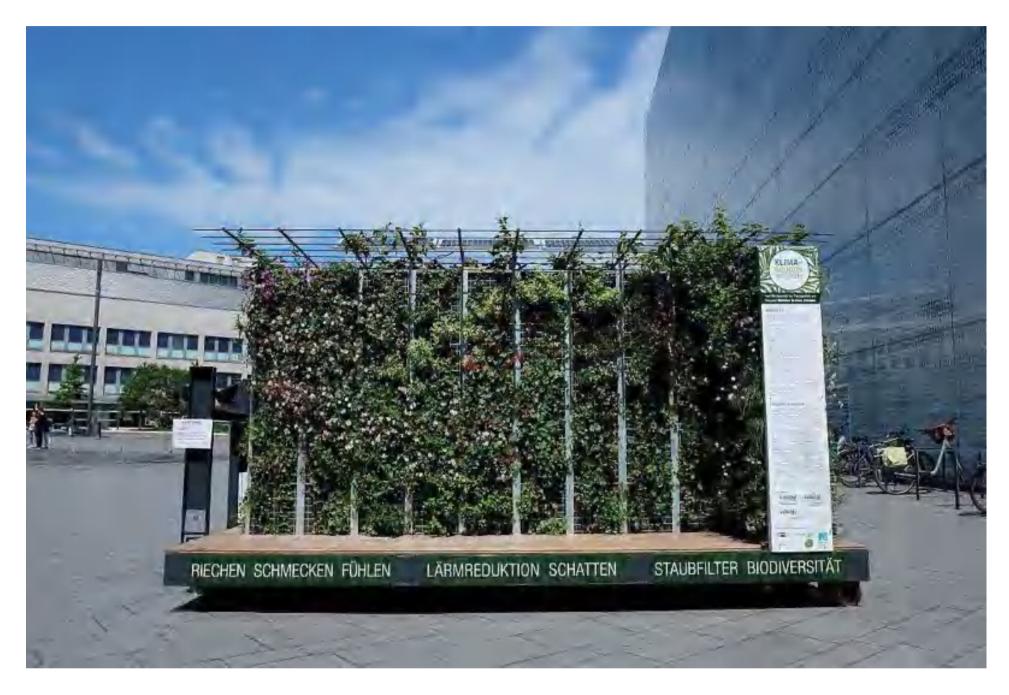
www.lemoniteur.fr/photo/laureats-des-cles-de-l-habitat-durable-en-seine-saint-denis.979954/la-maison-cristino-garcia-a-saint-denis-realisee-par-solidarites-nouvelles-pour-le-logement-la-maison-cristino-g.3



Reims, Sanierung/Erweiterung eines Wohnblocks (2012)



Saint-Dié, Siebengeschosser, Passivhaus mit Strohballendämmung (2013)



Herausforderung der Zukunft: klimafreundlich und klimawandelgerecht bauen



CC BY 3.0 de

https://de.wikipedia.org/wiki/ Hans Joachim Schellnhuber (Photo: Prof. Schellnhuber bei der Münchener Sicherheits-Konferenz 2019)

Warum gehen wir nicht – was ich immer den Elefanten im Klimawandel nenne – an, nämlich die gebaute Umwelt, sprich Wohnbau und Infrastrukturen, wo weltweit ungefähr 40% der Kohlendioxidemissionen herauskommen?

(Hans Joachim Schellnhuber)



Yes, we wood! - Merci de votre attention