

CLIMARCHITRIP – INFO BOOKLET

BERLÍN - UDRŽITELNÁ ARCHITEKTURA NA DOTEK / SUSTAINABLE BUILDING PRACTICE IN BERLIN

20 - 22. 4. 2022

Organizátor: Centrum pasivního domu (CPD)

S partnery: iepd, Technická univerzita v Berlíně

Projekt: <https://climarchi.net>

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Podpořeno: Evropskou iniciativou pro klima (EUKI)

Doba trvání projektu ClimArchiNet: 11/2020 - 04/2022

CPD – Projekt ClimArchiNet

Projekt ClimArchiNet / Inovativní řešení pro budovy a ochranu klimatu během architektonického návrhu /

Hledáme slabá místa v procesu navrhování a realizace budov. Cílem je zviditelnit a zpřístupnit maximum inovativních řešení, znalostí a příkladů dobré praxe, které povedou ke snížení potřeby energie, k rozvoji moderní energetiky a územních celků a k podpoře adaptace budov na změny klimatu. Projekt je zaměřený také na odstranění bariér při zadávání veřejných zakázek. Více o projektu na stránkách EUKI v AJ po rozkliku **zde** <https://www.euki.de/en/euki-projects/climarchinet/>.

Ve spolupráci s **Technickou univerzitou v Berlíně** (<https://www.nbl.berlin/>) jsme pro skupinu 25 odborníků z České republiky připravili 3denní studijní cestu po 6 inspirativních budovách s odbornými průvodci a tlumočníkem do českého jazyka. Studijní cesta je vyvrcholením **projektu ClimArchiNet** (<https://www.pasivnidomy.cz/climarchinet-program-euki/t4837>).

Cílem exkurze v terénu je prezentovat na příkladech současné výstavby v Berlíně budovy s velmi nízkou energetickou náročností a současné technologie, jako je řízená mechanická ventilace, fotovoltaika, systémy hospodaření s šedou vodou, zelené fasády a střechy.

Budeme mít možnost prohlédnout si vybrané budovy zevnitř a dozvědět se technické parametry a další informace z procesu přípravy projektu, realizace stavby a samotném provozu budov s parametry udržitelnosti. Tyto budovy nás budou zajímat nejen z hlediska provozní potřeby energie a také energie potřebné na výrobu, výstavbu a demolici budovy (LCA).



Kontakt na organizátora:

Jana Matesová 777 797 919
Tomáš Vanický 773 742 700

ČESKÁ KOMORA ARCHITEKTŮ slaví 30 let



Děkujeme ČKA, která projektu ClimArchiNet a jeho odborným akcím, udělila záštitu.



TU Berlin - Natural Building Lab

Institut architektury je součástí Fakulty plánování stavebního prostředí na Technische Universität Berlin.



Natural Building Lab (NBL) je katedrou pro konstruktivní navrhování a klimaticky adaptivní architekturu.

NBL doprovází studenty na jejich vzdělávací cestě v době společenských otřesů, umožňuje jim pracovat v dialogu s inter- a transdisciplinárními týmy, seznamuje je s akademickými pracovními technikami a vítá je jako součást podobně smýšlející mezinárodní sítě. NBL je v přeneseném i doslovném slova smyslu dílnou, v níž žáci a učitelé v týmech provádějí praktický výzkum, výuku a praxi na pomezí teorie, praxe a ruční práce v nejrůznějších měřítcích až po 1:1.

Neustálé hledání řešení a přístupů pro udržitelnou budoucnost stavebnictví a výstavby spojuje NBL s CPD v tomto projektu, jehož cílem je najít příklady pro udržitelnou stavební praxi, ze kterých se lze učit.



Eike Roswag-Klinge / Profesor Konstruktivního navrhování a architektury přizpůsobené klimatu v Natural Building Lab

Eike se již více než 20 let věnuje výzkumu, navrhování a stavbě architektury orientované na budoucnost na základě přírodních zdrojů ve spolupráci s komunitami a lidmi z různých kulturních a klimatických prostředí. Před založením NBL v roce 2017 byl v roce 2013 spolu s Christofem Ziegertem a Uwe Seilerem zakládajícím členem projekční kanceláře ZRS Architekten.



Selina Schlez / Výzkum – Výuka

Selina absolvovala magisterské studium architektury na TU Berlín v dubnu 2021 a stala se součástí týmu NBL v oblasti výuky a výzkumu. V současné době je členkou organizačního týmu sbe22, mezinárodní konference o udržitelném stavění na TU Berlin, a spolu s týmem CPD se podílí na projektu Atlas of Post Carbon Architecture. **Kontakt: +49 15770217774, selina@nbl.berlin**

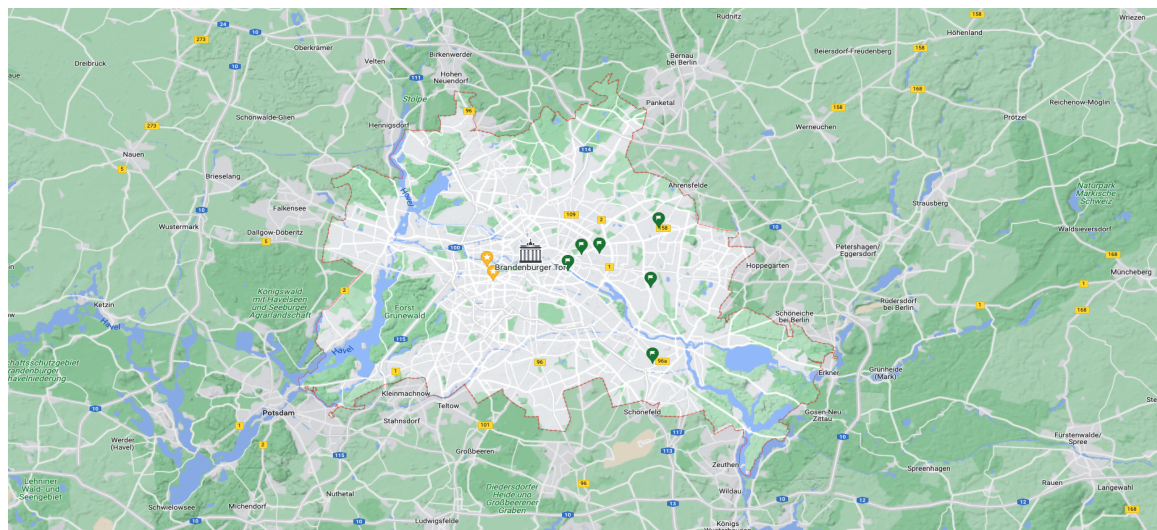


Clara Kraus / Výzkum - Výuka

Clara v současné době studuje magisterský obor architektura na Technické univerzitě v Berlíně. Od roku 2021 je součástí týmu NBL. Naposledy Clara vedla seminář NBL, který se zabýval zelenými fasádami ve městě.

Kontakt: +49 15158883330, clara@nbl.berlin

Program 20-22.4.



STŘEDA 20.4. PROGRAM

12:00 příjezd do hotelu H10 Berlin Ku'damm, Joachimsthaler Str. 31-32, BERLÍN
Uložení zavazadel v Hotelu do hlídaných prostor, neproběhne Check-in.

13:00 Odchod skupiny s průvodcem TU Berlín, recepce Hotelu v přízemí!

-- 55 min společný přesun veřejnou dopravou --

14:00 - 15:30 / No. 1 budova = Budova společnosti Flexim

Adresa: Boxberger Str. 4, 12681 Berlin

Průvodce: Andreas Pohl, ZRS

-- 60 min společný přesun veřejnou dopravou --

17:00 - 18:30 / Uvítání & Prezentace v budově TU Berlín, Institut Architektury

Prezentující: Eike Roswag-Klinge, Selina Schlez, Clara Kraus, Tomas Vanický

Adresa: TU Berlin, Institut für Architektur, Str. des 17. Juni 152, 10623 Berlin

Na místě připraveno drobné pohoštění

Varianta A -- společný přesun do restaurace, 15 min chůze --

od cca 20:00 Společné posezení v restauraci Tiergartenquelle

Adresa: Bachstraße S, Bahnbogen 482, 10555 Berlin

Průvodci: Selina, Clara

Účast dobrovolná! 😊

Varianta B – individuálně Check-in v hotelu, 25 min chůze do Hotelu --

HOTEL CHECK-IN údaje potřebné pro recepci = Klient: Centrum pasivního domu, dále Jméno Příjmení hosta (ubytování a snídaně 20-22.4. projekt ClimArchiNet). **Ubytování se snídaní je již uhrazeno, další služby hotelu si již host platí sám, včetně občerstvení z minibaru hotelu.**

cca 20:00h = Odevzdání stanic k jejich nabití přes noc - recepce Hotelu v přízemí (Jana Matesová).
Na místě bude čas upřesněn.

ČTVRTEK 21.4. PROGRAM

7:45 - 8:00 = vyzvednutí nabitých stanic, recepce Hotelu v přízemí (Jana Matesová)

8:00 = odchod skupiny s průvodcem TU Berlín, recepce Hotelu v přízemí!

-- 40 min společný přesun veřejnou dopravou --

09:00 - 10:30 / No. 2 budova = Spreefeld

Adresa: Wilhelmine-Gemberg-Weg 10-14, 10179 Berlin

Průvodce: Silvia Carpaneto

-- 30 min společný přesun veřejnou dopravou --

11:30 - 13:00 / No. 3 budova = Walden48

Adresa: Landsberger Allee 48, 10249 Berlin

Průvodce: Susanne Scharabi

-- 20 min společný přesun veřejnou dopravou --

PAUZA NA OBĚD – individuální občerstvení v nejbližším okolí

14.30 - 16:00 / No. 4 budova = Studentská rezidence Berlinovo

Adresa: Storkower Straße 205 a, 10369 Berlin

Průvodce: André Haßmann

-- 40 min společný přesun veřejnou dopravou --

17:00 - 18.30 / No. 5 budova = Fyzikální ústav HU Berlín

Adresa: Newtonstraße 15, 12489 Berlin

Průvodce: Marco Schmidt

20:00 = Odevzdání stanic k jejich nabití přes noc, recepce Hotelu v přízemí (Jana Matesová)

PÁTEK 22.4. PROGRAM

Check-out: individuálně + uložení zavazadel v hotelu, k pozdějšímu vyzvednutí před odjezdem

8:15 - 8:30 = vyzvednutí nabitých stanic, recepce Hotelu v přízemí (Jana Matesová)

8:30 = odchod skupiny s průvodcem TU Berlín, recepce Hotelu v přízemí!

-- ca.45 min společný přesun veřejnou dopravou --

9:30- 11:00 No. 6 budova = Administrativní budova Tierpark

Adresa: Am Tierpark 125, 10319 Berlin

Průvodce: Ole Busch, ZRS

PAUZA NA OBĚD – individuální občerstvení v nejbližším okolí

13:45h = odevzdání stanic těsně před odjezdem, recepce Hotelu v přízemí (Jana Matesová)

→ **14:00 Nástup do autobusu před Hotelem a odjezd do ČR**

no. 1

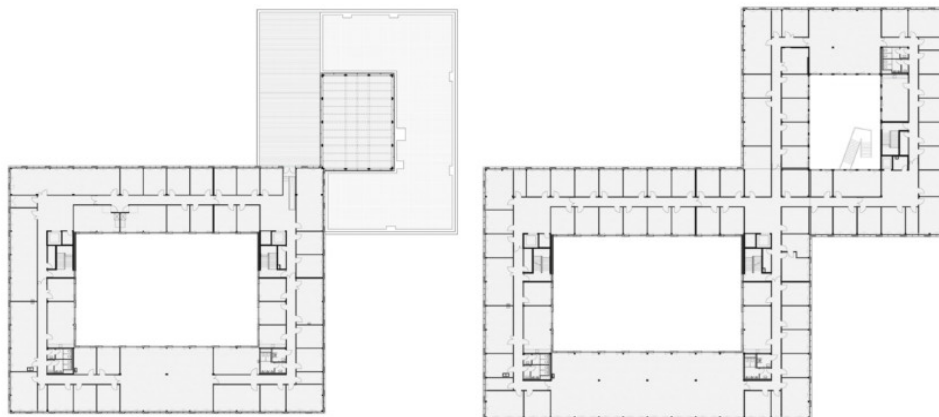


Budova společnosti Flexim

<i>adresa</i>	Boxberger Str. 4, 12681 Berlín
<i>architekt</i>	ZRS Architekten Ingenieure
<i>údaje o budově</i>	2016, for Flexim GmbH
<i>typologie & využití</i>	volně stojící, průmyslové a komerční využití
<i>materiály</i>	dřevo-beton-hybrid
<i>konstrukce & technologie</i>	Budova společnosti Flexim je komplexem dvou vzájemně propojených dvorních budov. Sídli v ní společnost, která vyvíjí a vyrábí speciální zařízení. Konstrukce budovy se v jednotlivých patrech liší: suterén je postaven ze železobetonu, patra nad ním mají dřevobetonovou hybridní konstrukci a třetí patro je s výjimkou přístupových jader čistě dřevěná konstrukce. Velmi nízké energetické náročnosti budovy je dosaženo díky klimaticky aktivnímu plášti budovy ze dřeva, regenerativním zdrojům energie a konstrukčním opatřením pro regulaci tepla (např. stínící prvky).
<i>další informace</i>	https://www.zrs.berlin/de/project/firmengebaude-flexim/

Půdorysy

*přízemí
první patro*



no. 2



Spreefeld

<i>adresa</i>	Wilhelmine-Gemberg-Weg 10-14, 10179 Berlín
<i>architekt</i>	carpaneto architekten, fatkoehl architekten, BARarchitekten + spolupracovníci
<i>údaje o budově</i>	2014, pro stavební sdružení se solidárním financováním
<i>typologie & využití</i>	volně stojící soubor, bydlení s dalším společenským prostorem
<i>materiály</i>	betonová konstrukce s dřevěnou fasádou, standard pasivního domu
<i>konstrukce & technologie</i>	Projekt budovy Spreefeld se skládá ze tří identických dřevobetonových hybridních budov ve standardu pasivního domu, jejichž plánování provázela participace s obyvateli a uživateli. V železobetonové konstrukci s prefabrikovanými stěnami z dřevěných panelů je prostor pro různé, individuálně přizpůsobené formy bydlení a užívání. Vytápěcí systém tvoří geotermální systém doplněný o vytápění dřevěnými peletami a akumulací led. Na všech střechách jsou instalovány fotovoltaické systémy pro výrobu elektřiny.
<i>další informace</i>	https://holzbauatlas.berlin/spreefeld_carpaneto-fatkoehl-bar-architekten/
<i>Půdorysy</i>	
<i>první patro /bydlení</i>	

no. 3



Walden48

<i>adresa</i>	Landsberger Allee 48, 10249 Berlín
<i>architekt</i>	Scharabi Architekten a Anne Raupach
<i>údaje o budově</i>	2020 pro stavební sdružení
<i>typologie & využití</i>	volně stojící (řadové), bydlení s dalším společenským prostorem
<i>materiály</i>	masivní dřevěná konstrukce
<i>konstrukce & technologie</i>	Bytový projekt je z velké části postaven z masivního dřeva, včetně schodišť a výtahových šachet. Vnější stěny jsou zhotoveny z dřevěné rámové konstrukce. Pouze schodišťové a požární stěny jsou železobetonové. Vzhledem k příčkové konstrukci jsou půdorysy bez sloupů, a tudíž velmi variabilní. Dřevo jako stavební materiál je použito nejen v hlavní konstrukci, ale i v interiéru a na fasádě. Díky zásobování energií geotermálním tepelným čerpadlem lze dosáhnout vysokého standardu energetické účinnosti.
<i>další informace</i>	https://www.baunetz.de/meldungen/Meldungen-Wohnhaus-in-Berlin-von-Scharabi-Architekten-und-Anne-Raupach-7389154.html

Půdorysy
první patro



no. 4



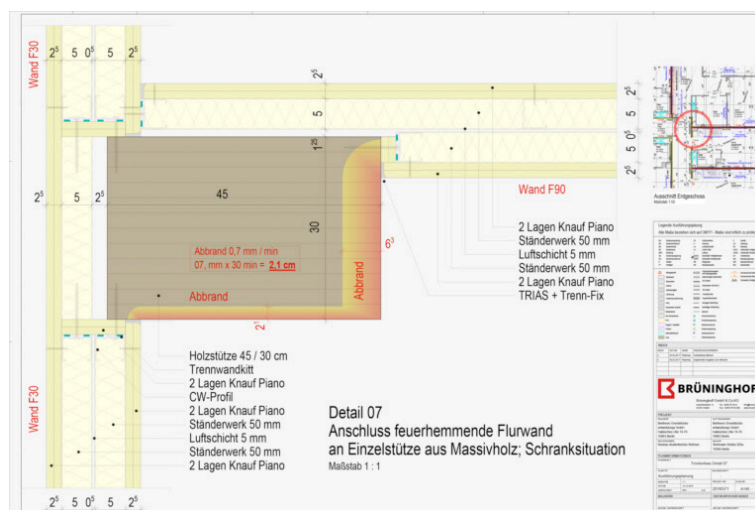
Studentská residence Berlinovo

<i>adresa</i>	Storkower Straße 205 a, 10369 Berlín
<i>architekt</i>	Berlinovo Topteam
<i>údaje o budově</i>	2017, pro Berlinovo Immobilien
<i>typologie & využití</i>	volně stojící, studentské bydlení (mikro byty)
<i>materiály</i>	dřevo-beton-hybrid
<i>konstrukce & technologie</i>	Dřevěný skelet studentské residence je také fasádou objektu. Ta splňuje nejvyšší požadavky na požární ochranu. Požárním opatřením je zde omítnutá izolační vrstva na vnější stěně z křížem lepeného dřeva. Prefabrikace betonových stropů a stěn z křížem lepeného dřeva urychlila dobu výstavby.
<i>další informace</i>	https://holzbauatlas.berlin/studentenwohnheim-berlinovo_brueninghoff/

Půdorysy

Detail

*struktura fasády
ze dřeva*



no. 5



Fyzikální ústav HU Berlín

<i>adresa</i>	Newtonstraße 15, 12489 Berlín
<i>architekt</i>	Augustin und Frank Architekten
<i>údaje o budově</i>	2003, pro Humboldtovu univerzitu
<i>typologie & využití</i>	volně stojící, fyzikální ústav s laboratořemi
<i>materiály</i>	betonová konstrukce se zelenou fasádou
<i>konstrukce & technologie</i>	V budově fyzikálního ústavu HU se nacházejí především různé laboratorní jednotky pro experimentální fyziku. Konstrukci tvoří železobeton, který byl použit jak v nosných prvcích, tak ve střepech. V souladu se zásadou pasivní minimalizace energie byla provedena četná opatření, zejména v oblasti fasády. Tato nízkoenergetická opatření umožňují reagovat na zvýšenou tepelnou zátěž způsobenou provozem laboratoře i přes redukci technologických systémů budovy. Součástí návrhu fasády jsou mechanické zatemňovací systémy a systémy ochrany proti oslnění v kombinaci s rozsáhlým ozeleněním fasády. Dešťová voda se využívá jak k chlazení odpařováním, tak k zalévání zelených fasád.
<i>další informace</i>	www.bimoka.de/ak https://augustinundfrank.de/

no. 6



Administrativní budova Tierpark

<i>adresa</i>	Am Tierpark 125, 10319 Berlín
<i>architekt</i>	ZRS Architekten Ingenieure
<i>údaje o budově</i>	2019, pro Tierpark Berlin-Friedrichsfelde GmbH
<i>typologie & využití</i>	volně stojící, kancelářské a administrativní prostory
<i>materiály</i>	dřevěná rámová konstrukce, rekonstrukce
<i>konstrukce & technologie</i>	Administrativní budova Tierpark je projektem rekonstrukce. Budova postavená v 60. letech 20. století byla zachráněna před demolicí díky rekonstrukci pláště budovy. Nyní se skládá z prefabrikovaných izolovaných dřevěných panelů, které se napojují na stávající rámovou konstrukci. V rámci renovace byly obnoveny i technologie budovy, přičemž vnitřní vybavení z doby výstavby bylo zachováno.
<i>další informace</i>	https://www.zrs.berlin/project/administration-building-tierpark-2/

Půdorys

Přízemí

