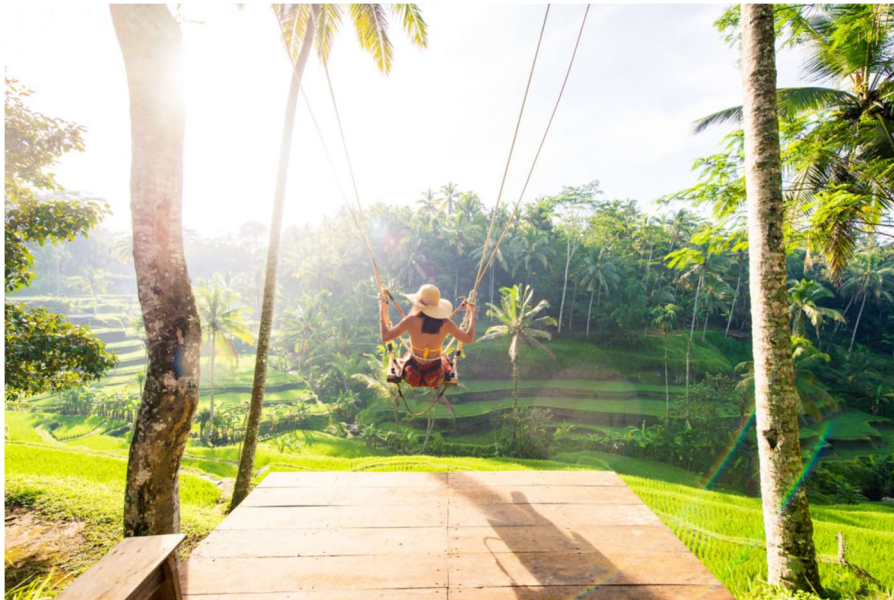


Įvadinis kursas - Naujasis Europinis Bauhauzas ir dizaino tvarumo principai

6 modulis: Atvejų analizės ir projektų rengimas

6.1 Sėkmingų NEB ir tvaraus dizaino projektų apžvalga

Šiame skyriuje apžvelgsime keletą sėkmingų Naujojo Europinio Bauhauzo (NEB) ir tvaraus dizaino projektų, kurie iliustruoja viso kurso metu aptartus principus ir praktiką. Šie pavyzdžiai suteiks įkvėpimo ir praktinių įžvalgų, kaip taikyti NEB ir tvarumo koncepcijas realiuose projektuose.



The Green School, Bali: The Green School Balyje yra sėkmingas tvaraus dizaino ir architektūros pavyzdys, atitinkantis NEB principus. Mokyklos dizainas rodo, kaip švietimo erdvės gali būti novatoriškos, tvaros ir glaudžiai susijusios su natūralia aplinka.



Dėmesys tvarumui: The Green School pastatyta naudojant vietines atsinaujinančias medžiagas, pavyzdžiui, bambuką, kuris yra ne tik tvarus, bet ir estetiškai suderintas su aplinkiniu kraštovaizdžiu. Projekte iki minimumo sumažinamas energijos naudojimas, pasikliaujant natūralia ventiliacija ir apšvietimu, taip dar labiau sumažinant poveikį aplinkai.

Poveikis švietimui: Mokyklos dizainas skatina mokymosi aplinką, kurioje akcentuojamas tvarumas, praktinis mokymasis ir ryšys su gamta. Šis projektas parodo, kaip tvarumą galima sklandžiai integruoti į ugdymo procesą ir įkvėpti mokinius tapti aplinkos saugotojais.

Suderinamumas su NEB: The Green School įkūnija NEB principus, nes suderina grožį, funkcionalumą ir tvarumą. Ji yra pavyzdys, kaip švietimo įstaigos gali rodyti pavyzdį pereinant prie tvaresnių, gražesnių ir įtraukesnių erdvių.

Bosco Verticale, Milan: „Bosco Verticale“, arba ‚Vertikalus miškas‘, - tai pora gyvenamųjų bokštų Milane, kuriuose į pastato fasadą integruoti įvairūs medžiai ir krūmai, taip sukuriant gyvą ekosistemą miesto aplinkoje.





Nuotraukas suteikė Stefano Boeri spaudos biuras

Tvarumo savybės: Bokštuose auga daugiau kaip 900 medžių ir 20 000 augalų, kurie prisideda prie oro valymo, triukšmo mažinimo ir miesto biologinės įvairovės. Augmenija taip pat veikia kaip natūralus izoliacinis sluoksnis, padedantis reguliuoti pastato temperatūrą ir mažinti energijos suvartojimą.

Poveikis miestui: „Bosco Verticale“ yra novatoriškas pavyzdys, kaip miesto architektūra gali prisidėti prie aplinkos tvarumo ir kartu pagerinti gyventojų gyvenimo kokybę. Jis demonstruoja didelio tankio miesto gyvenamųjų namų potencialą būti ekologiškiems ir estetiškiems.

Suderinamumas su NEB: Šis projektas iliustruoja NEB viziją kurti gražias, tvarias ir įtraukias gyvenamąsias erdves. Jis meta iššūkį tradiciniam miesto dizainui, integruodamas gamtą tiesiogiai į gyvenamųjų namų architektūrą ir skatindamas sveikesnį ir tvaresnį gyvenimo būdą mieste.

[The Edge, Amsterdamas](#): „The Edge“ - tai pažangiausias biurų pastatas Amsterdame, dažnai minimas kaip vienas tvariausių pastatų pasaulyje. Jame naujoviškos technologijos derinamos su tvariu dizainu, siekiant sukurti energiją taupančią ir patogią naudoti darbo erdvę.



Nuotrauka paimta iš <https://edge.tech/buildings/edge-amsterdam-west>

Tvarumo inovacijos: „Edge“ suprojektuotas taip, kad maksimaliai padidintų energijos vartojimo efektyvumą naudojant išmaniąsias sistemas, kurios stebi ir reguliuoja apšvietimą, šildymą ir vėdinimą pagal realaus laiko duomenis. Ant stogo ir fasadų įrengtos saulės baterijos generuoja didelę dalį pastato energijos poreikį, todėl pastatas yra beveik energetiškai neutralus.

Darbo vietos dizainas: Pastate taip pat teikiama pirmenybė jo vartotojų gerovei - įrengtos lanksčios darbo vietos, gausu natūralios šviesos ir kontroliuojama patalpų oro kokybė. Toks holistinis požiūris į dizainą skatina produktyvią ir sveiką darbo aplinką.

Suderinamumas su NEB: „Edge“ atitinka NEB principus, nes sklandžiai integruoja technologijas, tvarumą ir estetinį patrauklumą į funkcionalią darbo vietą. Tai pavyzdys būsimiems biurų pastatams, parodantis, kad aukštųjų technologijų dizainas gali būti ir gražus, ir ekologiškas.

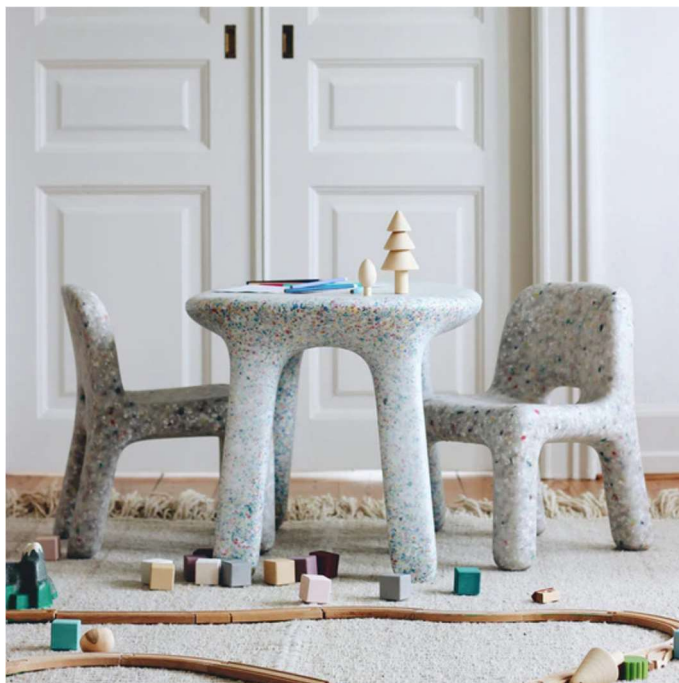
Vauban rajonas, Freiburgas: Vauban rajonas Freiburge, Vokietijoje, yra tvari miesto bendruomenė, kuri yra aplinkosauginio, socialinio ir ekonominio tvarumo integravimo į miesto planavimą pavyzdys.

Tvarus miestų planavimas: Vauban yra suprojektuotas kaip rajonas, kuriame nereikia automobilių, kuriame daug dėmesio skiriama atsinaujinajai energijai ir mažą poveikį darančiam gyvenimui. Šiame rajone yra pasyvios saulės energijos namų, žaliųjų stogų ir plačių žaliųjų erdvių - visa tai suprojektuota taip, kad būtų sumažintas miesto gyvenimo poveikis aplinkai.

Bendruomenės dėmesys: Kūrimo procesas buvo labai įtraukus ir gyventojai vaidino svarbų vaidmenį planavimo ir įgyvendinimo etapuose. Šis į bendruomenę orientuotas metodas lėmė stiprų atsakomybės jausmą ir socialinę sanglaudą rajone.

Suderinamumas su NEB: Vauban rodo NEB įsipareigojimą kurti ne tik tvarias, bet ir įtraukias bei socialiai gyvybingas bendruomenes. Ji pabrėžia bendruomenės dalyvavimo projektavimo procese svarbą, užtikrinant, kad galutinis rezultatas atitiktų ten gyvenančių žmonių poreikius ir siekius.

„EcoBirdy“ perdirbto plastiko vaikų baldai: „EcoBirdy“ kuria spalvingus, ekologiškus baldus vaikams, pagamintus tik iš perdirbto plastiko. Šie baldai sukurti taip, kad būtų ir tvarūs, ir žaismingi, o jų gaminių tikslas - šviesti vaikus apie perdirbimą ir tvarumą.



Nuotrauka paimta iš: ecoBirdy sustainable design furniture

Dėmesys tvarumui: Iš perdirbto plastiko gaminami patvarūs ir tvarūs baldai, taip užkertant kelią plastiko atliekų susidarymui.

Suderinamumas su NEB: „EcoBirdy“ sujungia tvarumą ir kūrybišką dizainą, parodydama, kaip perdirbtos medžiagos gali būti paverčiamos gražiais, funkcionaliais gaminiais, kurie prisideda prie aplinkosauginio sąmoningumo didinimo.

Išvada

Šie pavyzdžiai iliustruoja, kaip NEB ir tvaraus dizaino principai gali būti sėkmingai taikomi įvairiomis aplinkybėmis - nuo švietimo įstaigų iki miesto rajonų ir produktų. Kiekviename projekte išryškėja dizaino galimybės kurti erdves, kurios būtų ne tik funkcionalios ir estetiškos, bet ir ekologiškai bei socialiai tvarios. Išnagrinėję šiuos pavyzdžius, dizaineriai gali pasisemti vertingų įžvalgų, kaip integruoti NEB ir tvarumo koncepcijas į savo kūrybą ir kurti projektus, kurie daro teigiamą poveikį žmonėms ir planetai.

6.2 Projektų rengimo sistema

Projekto, atitinkančio NEB ir tvarumo principus, kūrimui reikalingas struktūruotas požiūris, kuriuo vadovaujamasi nuo pradinės koncepcijos iki galutinio įgyvendinimo. Šiame skyriuje pateikiama laipsniška projekto rengimo sistema, padedanti projektuotojams kurti gražius, funkcionalius ir tvarius projektus.

1. Apibrėžkite projekto viziją ir tikslus: Pirmasis bet kurio projekto žingsnis - aiškiai apibrėžti jo viziją ir tikslus. Jie turėtų atitikti NEB ir tvarumo principus, užtikrinant, kad projektu būtų siekiama teigiamų aplinkosauginių, socialinių ir ekonominių rezultatų.

Vizijos teiginys: Sukurkite vizijos teiginį, kuriame būtų išreikštas pagrindinis projekto tikslas. Šis teiginys turėtų atspindėti įsipareigojimą siekti tvarumo, įtraukties ir grožio, duoti toną visam projektui.

Tikslų nustatymas: Nustatykite konkrečius, išmatuojamus, pasiekiamus, svarbius ir laiko atžvilgiu apibrėžtus (SMART) tikslus, atitinkančius viziją. Šie tikslai turėtų apimti pagrindines sritis, tokias kaip energijos vartojimo efektyvumas, medžiagų naudojimas, socialinis poveikis ir estetiškė kokybė.

2. Tyrimai ir konteksto analizė:

Labai svarbu suprasti kontekstą, kuriame bus kuriamas projektas. Tam reikia ištirti vietą, bendruomenę ir platesnį aplinkos bei socialinį kontekstą.

Vietovės analizė: Atlikite išsamią vietos analizę, atsižvelgdami į tokius veiksnius kaip klimatas, topografija, esama infrastruktūra ir aplinkos sąlygos. Ši informacija padės priimti sprendimus dėl dizaino, medžiagų ir tvarumo strategijų.

Bendruomenės įtraukimas: Bendradarbiaukite su vietos bendruomene, kad suprastumėte jos poreikius, norus ir problemas. Šis dalyvavimo metodas užtikrina, kad projektas atitiktų žmonių, kuriems jis tarnaus, poreikius ir prisidėtų prie socialinio tvarumo.

3. Konceptinis dizainas ir idėjos: Turint aiškią viziją ir supratimą apie kontekstą, kitas žingsnis - kurti konceptinius projektus, kurie įkūnija NEB ir tvarumo principus.

Smegenų šturmas ir eskizavimas: Pradėkite nuo idėjų šturmo ir pradinių koncepcijų eskizų kūrimo. Sutelkite dėmesį į tai, kaip į dizainą integruoti grožį, funkcionalumą ir tvarumą. Apsvarstykite naujoviškus metodus, kurie meta iššūkį tradicinėms dizaino paradigmoms.

Tvarumo integravimas: Nustatykite galimybes įtraukti tvarią praktiką, pavyzdžiui, naudoti atsinaujinančias medžiagas, optimizuoti energijos vartojimo efektyvumą ir mažinti atliekų kiekį. Užtikrinkite, kad ši praktika būtų neatsiejama nuo projekto, o ne papildoma.

4. Išsamaus projekto rengimas:

Kai koncepcija bus patvirtinta, pereikite prie išsamaus projekto rengimo. Šis etapas apima projekto tikslinimą, medžiagų parinkimą ir techninių specifikacijų rengimą.

Medžiagų parinkimas:

Rinkitės tvarias, patvarias ir estetiškas medžiagas. Atsižvelkite į visą medžiagų gyvavimo ciklą, įskaitant jų įsigijimą, gamybą ir šalinimą.

Techninės specifikacijos:

Parenkite išsamius techninius brėžinius ir specifikacijas, kuriose aprašoma, kaip bus statomas projektas. Užtikrinkite, kad visi projekto aspektai atitiktų tvarumo standartus ir teisės aktų reikalavimus.

5. Įgyvendinimas ir statyba:

Parengus detalųjį projektą, pereinama prie įgyvendinimo etapo. Tai apima statybos proceso valdymą ir užtikrinimą, kad projektas būtų pastatytas pagal projektą.

Statybos valdymas: Statybos proceso priežiūra, siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi projekto specifikacijų ir tvarumo tikslų. Tai gali būti glaudus bendradarbiavimas su rangovais, statybvietsės patikrinimai ir iškilusių problemų sprendimas.

Kokybės kontrolė: Įgyvendinkite kokybės kontrolės priemones, kad užtikrintumėte, jog baigtas projektas atitiktų aukščiausius meistriškumo ir tvarumo standartus. Tai apima aplinkosaugos taisyklių ir tvarumo sertifikatų laikymosi kontrolę.

6. Stebėseną ir vertinimas:

Įgyvendinus projektą, svarbu stebėti jo vykdymą ir įvertinti, kaip sekasi siekti numatytų tikslų.

Vertinimas po projekto įgyvendinimo: Atlikite vertinimą po projekto įgyvendinimo, kad įvertintumėte, kaip projektas atitinka naudotojų ir bendruomenės poreikius. Surinkite suinteresuotųjų šalių atsiliepimus ir nustatykite tobulintinas sritis.

Tvarumo rodikliai: Įvertinkite projekto tvarumo rodiklius, naudodami tokius rodiklius kaip energijos, vandens suvartojimas ir atliekų susidarymas. Palyginkite šiuos rodiklius su pradiniais tikslais, kad įvertintumėte projekto sėkmę.

7. Ataskaitų rengimas ir dokumentavimas:

Paskutinis žingsnis - projekto rezultatų įvertinimas ir proceso dokumentavimas. Ši dokumentacija yra vertingas šaltinis būsimiems projektams ir prisideda prie platesnės žinių apie tvarų dizainą bazės.

Išmoktos pamokos: Apžvelkite, kas pasiteisino ir ką būtų galima patobulinti būsimuose projektuose. Dokumentuokite šią patirtį, kad ją būtų galima remtis ateityje atliekant projektavimo darbus ir dalytis su kitais šios srities specialistais.

Projekto dokumentacija: Sukurkite išsamią projekto dokumentaciją, įskaitant projekto brėžinius, specifikacijas ir tvarumo vertinimus. Ši dokumentacija gali būti naudojama atvejų studijoms, publikacijoms arba kaip nuoroda būsimiems projektams.

Išvados

Sėkmingam į NEB ir tvarumą orientuotam projektui parengti reikia kruopštaus planavimo, projektavimo ir įgyvendinimo. Laikydami šios struktūrizuotos sistemos, projektuotojai gali užtikrinti, kad jų projektai atitiktų Naujojo Europinio Bauhauzo principus ir prisidėtų prie tvaresnės ir įtraukesnės ateities. Toks požiūris ne tik padeda pasiekti geresnių projektavimo rezultatų, bet ir skatina gilesnį supratimą, kaip kurti gražias, funkcionalias ir ekologiškai atsakingas erdves.