

FUTU
RES
DESIGN
ED/



Pasenusių industrinių objektų pakartotinis naudojimas ir perprojektavimas

1 modulis: Pernaudojimo ir adaptyvaus dizaino principai

- 1.1. Įvadas: Pasenusių industrinių objektų adaptyvus pernaudojimas
- 1.2. Miestų plėtros ekosistemos supratimas
- 1.3. Konservavimo politikos ir miestų adaptyvaus pernaudojimo istorija
- 1.4. Europos Sąjungos požiūris į urbanistiką
- 1.5. Urbanistinis pernaudojimas Naujajame Europiniame Bauhauze (NEB)
- 1.6. Požiūris į pakartotinį pastatų ir kraštovaizdžio naudojimą
- 1.7. Adaptyvaus kraštovaizdžio ir architektūros pernaudojimo apibrėžimas
- 1.8. Pagrindiniai pernaudojimo iššūkiai ir galimybės pramonės srityje

2023-1-CY01-KA220-HED-000160668



Co-funded by
the European Union



KAUNO
KOLEGIJA



1.1. Įvadas: Pasenusių industrinių objektų adaptyvus pernaudojimas

- Pritaikius adaptyvų pernaudojimą, pasenę industriniai objektai paverčiami daugiafunkcinėmis erdvėmis, taupant išteklius ir išsaugojant kultūros paveldą, kartu sprendžiant tokius miesto iššūkius kaip tvarumas ir bendruomenės įtraukimas.
- Šis požiūris gerina miesto aplinką, integruojant ekologinius privalumus, tokius kaip geresnė oro kokybė ir biologinė įvairovė, su rekreacinėmis ir kultūrinėmis galimybėmis, kuriant erdves, kurios gerbia praeitį ir remia ateities atsparumą.



1.2. Miestų plėtros ekosistemos supratimas

- Adaptivus perdirbimas integruoja pasenusias industrines struktūras į miesto plėtrą, paverčiant jas funkcinėmis erdvėmis, tokiomis kaip žalieji koridoriai, rekreaciniai parkai ar kultūriniai centrai, kurie skatina tvarumą ir bendruomenės įsitraukimą, perdirbant išteklius ir išsaugant istorines vertybes.
- Multifunktionalumas yra pagrindinis principas, leidžiantis perdirbtais industrijos objektais tenkinti ekologinius, kultūrinius ir socialinius poreikius vienu metu, pavyzdžiui, paverčiant apleistą geležinkelį į parką, kuris tarnauja kaip rekreacinis takas, laukinės gamtos buveinė ir žalias buferis miesto teritorijoms.
- Ekosistemų paslaugų įtraukimas gerina miesto tvarumą, su tokiais elementais kaip žalieji stogai, lietaus sodai ir vegetatyviniai koridoriai, kurie gerina oro kokybę, tvarko lietaus vandenį ir palaiko biologinę įvairovę, demonstruodami harmoningą gamtos ir pastatytos aplinkos sugyvenimą.

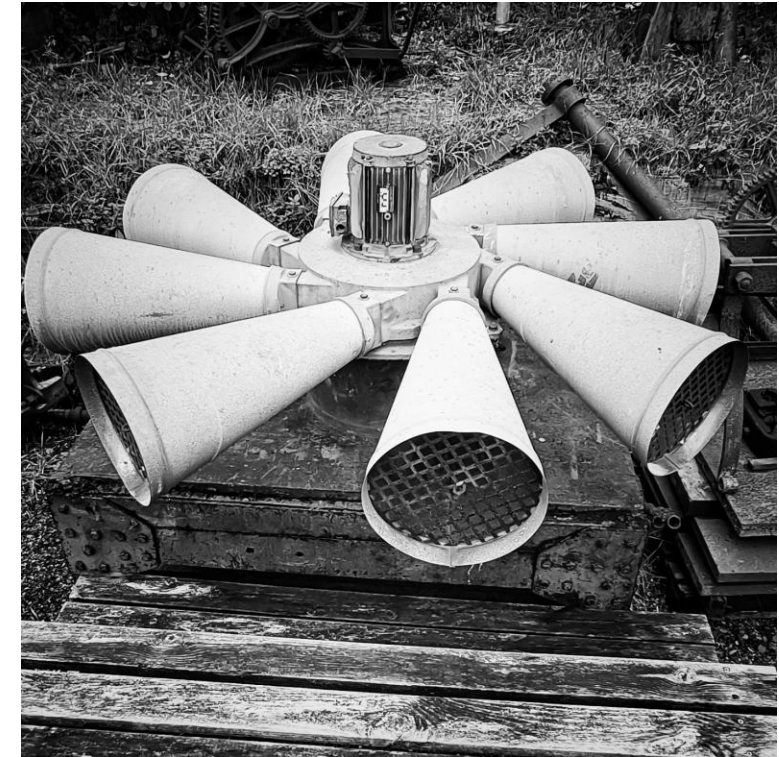


1.3. Konservavimo politikos ir miestų adaptyvaus pernaudojimo istorija

- Adaptyvaus perdirbimo poreikis išaugo iš būtinybės į sąmoningą praktiką, kurios istorinės šaknys - praktinis išsaugojimas senovėje ir viduramžiais, palaipsniui tapęs tikslinga dizaino filosofija, pabrėžiant tvarumą ir kultūros išsaugojimą.
- XIX ir XX amžiai formavo šiuolaikinę išsaugojimo politiką, su įtakingais judėjimais, tokiais kaip John Ruskin tikslu išsaugoti medžiagų autentiškumą ir Viollet-le-Duc dėmesys restauravimui, o tai baigėsi pasaulinėmis gairėmis, tokiomis kaip Venecijos chartija.
- Siekiant užtikrinti istorinių vietų svarbą ir išsaugojimą, pasaulinės išsaugojimo chartijos adaptaciniam pernaudojimui nustatė principus, skatinant minimalų kišimąsi, autentiškumą ir istorinių vietų integraciją į šiuolaikinį miesto gyvenimą.
- Šiuolaikinis adaptacinis pernaudojimas atitinka tvarumo ir įtraukties principus, paversdamas apleistus industrinius ir istorinius paminklus funkcinėmis erdvėmis, kurios palaiko ekologinius, socialinius ir ekonominius tikslus, tuo pačiu gerbiant istorines vertybes.

1.4. Europos Sąjungos požiūris į urbanistiką

- Europos Sąjunga integruoja žiedinės ekonomikos principus į urbanistikos panaudojimą, teikdama prioritetus tvariam vystymuisi per medžiagų perdirbimą, miesto regeneraciją ir kompaktiškų miestų strategijas, kurios mažina aplinkosaugos poveikį ir miesto plėtrą.
- Politikos, tokios kaip Naujoji Europos Bauhauzo iniciatyva, pabrėžia įtrauktį, tvarumą ir estetinį inovatyvumą, skatindamos bendradarbiavimą tarp suinteresuotųjų šalių, siekiant perkurti miesto erdves į multifunkcines ir kultūriškai turtingas aplinkas.



1.5. Urbanistinis pernaudojimas Naujajame Europiniame Bauhauze (NEB)

- Naujasis Europinis Bauhauzas (NEB) integruoja tvarumą, įtrauktį ir estetiškes naujoves į urbanistikos adaptyvų pernaudojimą, transformuojant pasenusias struktūras į kultūriškai reikšmingas, daugiafunkcines erdves, atitinkančias ekologinius ir socialinius tikslus.
- NEB akcentuoja bendruomenės dalyvavimą ir kultūros išsaugojimą, užtikrindama, kad pritaikymo projektai atitiktų įvairius poreikius ir kartu gerbtų istorinį paveldą, skatintų atsparumą ir kūrybiškumą miestų dizaino srityje.



1.6. Požiūris į adaptyvų pastatų ir kraštovaizdžio pernaudojimą

- Adaptyvus pernaudojimas siūlo įvairias strategijas, pavyzdžiui, energijos vartojimo efektyvumo didinimą, industrinių rajonų atnaujinimą ir nualintų kraštovaizdžių rekultivavimą, pritaikant sprendimus konkretiems aplinkosaugos, socialiniams ir funkciniais poreikiams.
- Daugiafunkciškumas yra kertinis adaptyvaus pernaudojimo metodų akmuo, leidžiantis erdvėms vienu metu tarnauti ekologiniams, kultūriniais ir socialiniams tikslams, pavyzdžiui, paverčiant geležinkelius žaliaisiais takais arba gamyklas mišrios paskirties miestų centrais.
- Kūrybiškam ir tvariam adaptyviam pernaudojimui naudojamos medžiagos ir esamos struktūros, integruojant tokias praktikas kaip perdirbimas ir modulinis dizainas, kad būtų sumažintas poveikis aplinkai ir kartu padidinta estetiinė ir funkcinė miesto kraštovaizdžio vertė.

1.7. Adaptyvaus kraštovaizdžio ir architektūros pernaudojimo apibrėžimas

- Adaptyvus pernaudojimas - tai pritaikymo ir pakartotinio naudojimo principų derinimas, siekiant esamus statinius paversti funkcinėmis erdvėmis, kartu išsaugant istorinius ir kultūrinius elementus.
- Taip modernizacija derinama su paveldo išsaugojimu, užtikrinant, kad istoriniai pastatai ir kraštovaizdis išliktų aktualūs ir tvarūs šiuolaikiniame kontekste.
- Lankstumas ir daugiafunkciškumas yra svarbiausi dalykai, leidžiantys erdvėms laikui bėgant vystytis kartu su visuomenės ir aplinkos poreikiais.
- Svarbiausias vaidmuo tenka kūrybiškumui, iš naujo įsivaizduojant medžiagas ir struktūras, kad būtų skatinamos inovacijos ir bendruomenės dalyvavimas.
- Adaptyvus pernaudojimas mažina poveikį aplinkai, nes tausoja išteklius ir teikia pirmenybę gamtinių ir žmoniškųjų elementų integravimui į atgaivintas erdves.



1.8. Pagrindiniai pernaudojimo iššūkiai ir galimybės pramonės srityje

- Adaptyvus industrijos pernaudojimas mažina statybinių atliekų kiekį ir išteklių suvartojimą, padėdamas pereiti prie žiedinės ekonomikos.
- Pramoninių teritorijų aplinkos taršos šalinimas paskatina ekologinio atkūrimo ir miestų atgaivinimo galimybes.
- Adaptyvus pernaudojimas skatina multifunkcines erdves, integruojant kultūrinius, socialinius ir aplinkosauginius privalumus miesto peizažuose.
- Iššūkiai apima taršos šalinimą, struktūrinio pritaikomumo užtikrinimą ir reguliavimo bei finansinių kliūčių įveikimą.
- Suinteresuotųjų šalių bendradarbiavimas ir inovatyvios technologijos, pavyzdžiui, BIM, gali supaprastinti pakartotinio naudojimo projektus ir pagerinti tvarumo rezultatus.



1. Veikla | Skaitymai

- [Mary L. Cadenasso, Steward T. A. Pickett. Urban Principles for Ecological Landscape Design and Maintenance: Scientific Fundamentals.](#)
- [Liliane Wong "Adaptive REUSE: Extending the Lives of Buildings"](#)
- [Athens Charter for the Restoration of Historic Monuments. In The First International Congress of Architects and Technicians of Historic Monuments](#)
- [International charter for the conservation and restoration of monuments and sites \(the Venice charter\). In IInd International Congress of Architects and Technicians of Historic Monuments](#)
- [European Union. New European Bauhauz. Policy ecosystem.](#)
- [European Union. New European Bauhauz. About.](#)
- [The New European Bauhaus. Making the Renovation Wave a Cultural Project STATEMENT.](#)

1. Veikla | Vaizdinė medžiaga

- Intro - What Does Adaptive Reuse Mean? - <https://www.youtube.com/watch?v=okkheYt5jK8>
- Adaptive Reuse of Built Heritage: Concepts and Cases of an Emerging Discipline - <https://www.youtube.com/watch?v=pb6EwUUiEwE&t=147s>
- Reuse and Preservation in Contemporary Architecture - <https://www.youtube.com/watch?v=ADE37ncCMjA>
- Adaptive Reuse. The Future Of Our Industrial Legacies - <https://www.youtube.com/watch?v=8s7qeL2WNhs>
- The Emerging Trend of Adaptive Reuse in 2021 - <https://www.youtube.com/watch?v=uYni4kUB15E>
- The principles of reusing existing buildings - <https://www.youtube.com/watch?v=rzV6lTBm6SM>
- Adaptive Reuse: Challenges, Opportunities and Benefits - <https://www.youtube.com/watch?v=bfkf3hji534>
- Approaches to Adaptive Reuse in Architecture - <https://www.youtube.com/watch?v=3Uymv-hch9E>
- New European Bauhaus: Adaptive reuse of cultural heritage - <https://www.youtube.com/watch?v=GR04zAFyLaw>
- Adaptive heritage reuse: Policy contexts across Europe - <https://www.youtube.com/watch?v=4jWewJeUCps>
- Webinar: Historic houses in the green transition - <https://www.youtube.com/watch?v=8Q2ermbw1Gl>
- Overcoming the Challenges of Economically Reusing/Restoring Historic Buildings - <https://www.youtube.com/watch?v=X8jrR2LUQ10>

FUTU
RES
DESIGN
ED/

