

Climate2Preserv

Sustainable Climate Management Strategy to Preserve Federal Collections

Contract - B2/202/P2/Climate2Preserv

SAMENVATTING

Context

Cultureel-erfgoedorganisaties staan voor de uitdaging collecties te bewaren terwijl het energieverbruik wordt verminderd. Strikte klimaatbeheersingsstandaarden leiden tot hoge exploitatiekosten en energieverbruik. Recent onderzoek pleit voor versoepelde klimaatspecificaties op basis van risicobeoordeling, maar praktische uitvoeringsbegeleiding blijft beperkt.

Objectives

Het project ontwikkelde een flexibele methodologie voor klimaat- en energieoptimalisatie in Belgische Federale Wetenschappelijke Instellingen via casestudies bij KMSKB-MRBAB (systeemprestaties), Wiertz Museum (gebouwschil) en CINEMATEK (collectiekwetsbaarheid). Het interdisciplinair team omvatte KIK-IRPA, KU Leuven, de Universiteit van Luik en gespecialiseerde architectenbureaus.

Conclusions

Climate2Preserv leverde drie geïntegreerde resultaten: het Climate2Preserv Handboek met begeleiding over gebouwen, systemen, collecties en energiedomeinen; het Collection Environment Assessment Model (CEAM), een open-source tool voor het voorspellen van energiebesparingen; en sjablonen ter ondersteuning van meetcampagnes en meer. Casestudies toonden energiebesparingen van 10-50% aan door strategische setpoint-aanpassingen en systeemoptimalisatie met behoud van bewaarnormen. De methodologie pakt zes sectoruitdagingen aan, waaronder belanghebbendenfragmentatie, beperkte analytische capaciteit en waardegebaseerde beperkingen in historische gebouwen. Resultaten zijn online beschikbaar via open repositories en de KIK-IRPA website, en werden gedeeld via internationale conferenties en ICCROM's Our Collections Matter initiatief, met voortgezette verspreiding gepland.

Keywords

Cultureel erfgoedbehoud, energieoptimalisatie, klimaatbeheersing, duurzaam collectiebeheer, preventieve conservering