**Projekt Horizon Europe SIMIACCI byl zahájen 1. ledna 2025**

**S potěšením oficiálně oznamujeme zahájení projektu SIMIACCI (Sustainable Intelligent Management of Indoor Air Quality for the Culture and Creative Industries), který běží od 1. ledna 2025 a poběží po dobu následujících čtyř let.**

**Cílem této ambiciózní iniciativy, financované v rámci programu Horizont Evropa, je zlepšit efektivitu v řízení kvality vnitřního prostředí v galeriích, knihovnách, archivech a muzeích (GLAM) v Evropě, a zkvalitnit tak preventivní konzervaci artefaktů kulturního dědictví a zároveň snížit spotřebu energie.**

Projekt úspěšně odstartoval v lisabonském Národním muzeu kočárů, kde proběhlo plodné dvoudenní setkání pořádané Technickou univerzitou Istituto Supérior Tecnico v Lisabonu (IST ID), která je součástí a koordinátorem projektu.

Na akci se 23. a 24. ledna sešlo 15 partnerů z celé Evropy, aby diskutovali o cílech projektu, sdíleli své poznatky a vytvořili pracovní plán pro příští čtyři roky.

Přechod na postupy šetrné ke klimatu je naléhavým požadavkem ve všech odvětvích hospodářství EU, včetně kulturních a tvůrčích odvětví. Pro zajištění kvalitního vnitřního prostředí a kontrolu přítomných polutantů (těkavých organických látek (VOC), oxidů dusíku (NOx) a sirovodíku (H2S), stejně jako pro kontrolu relativní vlhkosti, která je pro uchování řady artefaktů kulturního dědictví zásadní, spotřebovávají GLAM značné množství energie. Tradiční řešení kvality vnitřního prostředí často nejsou dostatečně účinná, proto se pro udržitelné řízení kvality vnitřního prostředí hledají inovativní řešení.

**Projekt SIMIACCI se zaměřuje na inovativních technologie řízení kvality vnitřního prostředí.**

**Mezi hlavní inovace patří:**

* Využití nových materiálů (látek se strukturou organokovových matric) k zachycení polutantů. Jedná se o pokročilé sorbenty pro zachycování těkavých organických látek (VOC), kysličníků dusíku (Nox) a sirovodíku (H2S) v reálných muzejních prostorách.
* Vývoj prediktivních modelů a senzorů pro sledování a řízení úrovně znečišťujících látek – vývoj nástrojů pro kvalifikovanou predikci koncentrace kontaminantů tak, aby bylo možné na základě údajů získaných ze senzorů poskytovat v reálném čase doporučení pro ochranná opatření.
* Navrhování modulárních systémů, které splňují technické i environmentální potřeby v oblasti řízení kvality ovzduší vnitřního prostředí.
* Vytváření nových ekonomických modelů, které kombinují tato řešení a integrují tržní strategie podpořené komplexní ekonomickou, environmentální a sociální analýzou.

**Evropská spolupráce a špičkové technologie**

V rámci projektu SIMIACCI by mělo být vyvinuto 20 prototypů, které budou předvedeny v 7 GLAMech různých typů a velikostí v rozdílném kontextu napříč Evropou, aby konkrétně doložily energetickou a ekonomickou účinnost řešení. Předpoklad je snížení energetické náročnosti o 30-50 % a zároveň prodloužení doby uchovávání artefaktů kulturního dědictví.

**Zapojené GLAMy jsou:**

DET KGL. BIBLIOTEK (Dánsko), NARODNÍTECHNICKÉ MUZEUM (ČR), MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (Francie), MUSEUS E MONUMENTOS DE PORTUGAL EPE (Portugalsko), STAATLICHE AKADEMIE DER BILDENDEN KUNSTE STUTTGART (Německo), DEUTSCHES MUSEUM VON MEISTERWERKEN DER NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK (Německo), STAATSARCHIV AARGAU (Švýcarsko)

**Cesta vedoucí k udržitelné budoucnosti**

Prostřednictvím specializovaných výstav, které osloví 30 000 návštěvníků, se SIMIACCI snaží napříč zeměmi GLAM i mimo ně inspirovat k přechodu na nový přístup k řízení klimatu a v konečném důsledku ovlivnit i dalšíi odvětví.

**Úsilí o spolupráci**

SIMIACCI sdružuje světově uznávané akademické vědce zabývající se materiály a ochranou přírody, malé a střední podniky zabývající se novými technologiemi i velké společnosti a specializované instituce proto, aby tento ambiciózní projekt posunuli kupředu.

*Další informace získáte na adrese: simiacci.project@gmail.com.*

*Pro nejnovější zprávy a události projektu nezapomeňte sledovat stránku na síti LinkedIn: @SIMIACCI.*

**Tisková zpráva 7. 2. 2025**

**Kontakt NTM:** Ing. Ivana Kopecká, iavana.kopecka@ntm.cz