



Co₂olBricks

www.co2olbricks.eu

Projektbeskrivelse

Co₂olBricks er et projekt, som skal finde metoder til energirenovring af bygninger med historisk værdi. Målsætningen er at beskytte bygningernes historiske værdi og samtidig reducere deres energiforbrug.

Bevaring af historiske bygninger er et fælles mål i landene omkring Østersøen (BSR). På grund af de nære kulturelle og historiske bånd i landene omkring Østersøen er det vigtigt at bevare de historiske bygninger med deres individuelle særpræg, så man kan bevare deres ydre karakteristika og dermed byernes individuelle identitet.

Moderne opvarmningsmetoder, isolering og energieffektive vinduer er tekniske løsninger, der anvendes i nye bygninger. I bygninger med historisk værdi er mulighederne for og konsekvenserne af at reducere energiforbruget ikke altid undersøgt tilstrækkeligt. I mange tilfælde opstår alvorlige skader, konstruktionsfejl eller ulemper, fordi moderne metoder benyttes i ældre bygninger. I Co₂olBricks udvikler vi for første gang et kombineret isolerings- og opvarmningskoncept. Desuden forsker vi i de basale bygningsfysiske betingelser for et sådant koncept (f.eks. konsekvenserne for bygningens klimaskærm) og udfordrer således også de teoretiske dogmer.

I dag opstår der ofte konflikt mellem beskyttelse af bevaringsværdige bygninger og klimahensyn. I forbindelse med restaurering af historiske bygninger kan det være svært at vælge mellem ingen/dårlig klimabeskyttelse og ingen/dårlig beskyttelse af bygningernes bevaringsværdige elementer. Dette projekt har til formål at finde løsninger, som kombinerer målet for den nødvendige CO₂-reduktion med en teknisk, administrativ og historisk passende tilgang til energirenovring af historiske bygninger.

Især de tidligere hansestæders arkitektur opført i massivt murværk indgår i projektet.

Fakta om projektet

Projektet understøttes af Priority1: Fremme af Innovation under BSR-programmet 2007-2012. Co₂olBricks startede i december 2010 og fortsætter til og med 2013. I denne periode er der i alt afsat 4,3 mio. euro til projektet. 18 partnere fra 9 lande arbejder sammen i projektet.

Associerede partnere i projektet er fonde, institutioner og organisationer med interesse i bevaring af historiske bygninger og uddannelse.

International projektledelse:

Department for Heritage Preservation Hamburg
Jan Prahm

Telefon: +49 40 428 24 - 729
www.hamburg.de/denkmalenschutzamt
jan.prahm@kb.hamburg.de
www.co2olbricks.eu

Dansk projektledelse:

Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI, AAU

Tryk

Ansvarshavende: Jan Prahm

Copyrights:

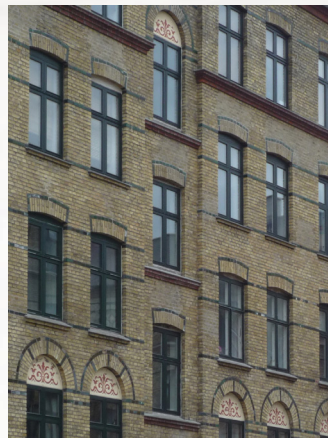
Fotos: Jan Prahm, Albert Schett, Department for Heritage Preservation Hamburg; Jörgen Lindström, Malmö Turism; Alise Berzina, Riga Technical University; Marja-Leena Sallinen, KIINKO - Real Estate Education; Jens Gebhardt, ZEBAU GmbH

Opsætning: ZEBAU GmbH



Part-financed by the European Union
(European Regional Development
Fund and European Neighbourhood
and Partnership Instrument)

Klimaforandringer
Energirenovring af fredede
bygninger og kulturarv



Målsætning og fokusområder

Projektet skal undersøge, hvordan vi kan reducere energiforbruget i bygninger af historisk betydning uden at ødelægge deres historiske værdi og særpræg? Landene omkring Østersøen (Baltic Sea Region, BSR) står ligesom landene i resten af Europa over for denne udfordring og må finde løsninger på problemet. Det er projektets udgangspunkt.

De vigtigste mål er:

Politisk udvikling

■ Vi vil fremskynde den politiske diskussion på nationalt og internationalt niveau og arbejde hen imod implementeringen af nye samarbejdsformer mellem offentlige institutioner, arkitekter, ingeniører, entreprenører og bygningsejere.

Vi arbejder for at:

- Implementere nye strategier for, hvordan vi griber problemet an teknisk, administrativt og historisk acceptabelt
- Skabe et politisk og administrativt fundament for implementering af tekniske, uddannelsesmæssige og økonomiske løsninger
- Komme frem til en fælles transnational holdning.

For yderligere oplysninger:
Swedish National Heritage Board
Therese Sonehag
Telefon: +46 851918414
therese.sonehag@raa.se
www.raa.se

Teknisk innovation

■ Vi vil finde nye tekniske løsninger, der kan udnytte potentialet for energibesparelser i bygninger med historisk kvalitet. Desuden vil vi igangsætte, overvåge og evaluere pilotprojekter, der skal vise, hvilke muligheder der er for at optimere energiforbruget i bygninger med historisk værdi.

For yderligere oplysninger:

Department for Heritage Preservation Hamburg
Albert Schett | Bendix Bürgener
Telefon: +49 40 42824 - 720 | - 728
bendix.buergener@kb.hamburg.de
www.hamburg.de/denkmalschutzamt

Uddannelse

■ Vi vil opgradere viden og uddannelse af arkitekter, ingeniører, håndværkere etc. med henblik på at harmonisere uddannelsernes indhold og målrette den til det åbne marked.

For yderligere oplysninger:

Vilnius Gediminas Technical University
Jurgis Zagorskas
Telefon: +370 58 52744719
jurgis.zagorskas@gmail.com
www.msk.ap.vgtu.lt

Co2olBricks .eu

Project Partners

Co2olBricks
Department for Heritage Preservation Hamburg
Lead Partner
Jan Prahm
jan.prahm@kb.hamburg.de
WP 4-Leader
Albert Schett/Bendix Bürgener
www.hamburg.de/denkmalschutzamt

Landeshauptstadt Kiel
City of Kiel
Environment Department
Jens-Peter Koopmann
www.kiel.de

SWEDISH NATIONAL HERITAGE BOARD
RÍKSANTIKVÄRDEMYNDIGHETEN
WP 3-Leader
Swedish National Heritage Board
Therese Sonehag
www.raa.se

Information Center for Sustainable Renovation NGO
Tarmo-Andre Elvisto
www.renovceer1.net

City of Riga
City Development Department
Amanda Saleniece
www.riga.lv

RCET
Republican Centre for Technology Transfer, Belarus
Dr. Alexander Uspenskiy
www.icctt.by

Hamburg | Coordination Center for Climate Issues
Ministry for Urban Development and Environment Hamburg
Rainer Scheppelmann
www.hamburg.de/bsu

Energikontor Sydost
Energy Agency for Southeast Sweden
Daniel Uppsäll
www.energikontorsydost.se

AALBORG UNIVERSITET
Danish Building Research Institute, SBI at Aalborg University; Department of Construction and Health
Torben Valbjørn Rasmussen
www.sbi.dk

Kothla-Järve Town Government
Jelena Dulneva
www.kjlv.ee

Riga Technical University
Institute of Environment Protection and Energy Systems
Dr. sc. Ing. Andra Blumberga
www.rtu.lv

KIINKO
KIINKO - Real Estate Education
Marja-Leena Sallinen
www.kiinko.fi

Vocational Training Centre
Hamburg
Jens Schwarz
www.azb-hamburg.de

STOCKHOLM CITY MUSEUM
City of Stockholm
Stockholm City Museum
Tomas Örn
www.stadsmuseum.stockholm.se

CITY OF MALMÖ
City of Malmö
Environment Department
Roland Zinkernagel
www.malmo.se

EMI-ECO
Centre for Development Programs (EMI-ECO)
Anne Randmer
www.emieco.ee

European Foundation of Monuments Protection
Aleksandra Kocalkowska
www.efoz.org.pl

WP 5-Leader
Vilnius Gediminas Technical University
Jurgis Zagorskas
www.msk.ap.vgtu.lt