Sudoe

EFFICIENT ENERGY

for public social housing

Low-carbon economy
Cooperation depends on you
www.interreg-sudoe.eu

NEWSLETTER N°4 – DEZEMBRO 2020

LANÇAMENTO DO PROJETO SUDOE ENERGY PUSH EM FRANÇA
A reunião realizou-se online no dia 1 de outubro devido ao COVID-19

O evento inicialmente previsto para o mês de março, organizado pelo parceiro de consórcio ALEC, contou com a presença dos principais atores na área da habitação social do sudoeste francês.

A sessão contou com a apresentação do programa Interreg SUDOE e várias apresentações técnicas sobre eficiência energética, renovação passiva e otimização técnico-económica através de ferramentas digitais efetuadas por ALEC, Carbone, CTL, TIPEE e La Calade.

As apresentações estão disponíveis no website do projeto www.sudoe-energypush.eu e podem ser pedidas ao responsável pela comunicação do projeto ENERGY PUSH.

Visite www.sudoe-energypush.eu !

TERCEIRA REUNIÃO DE COORDENAÇÃO EM LA ROCHELLE
A reunião realizou-se em regime misto no dia 15 de outubro

No passado dia 15 de outubro teve lugar em La Rochelle (França) a terceira reunião do Grupo de Coordenação do projeto ENERGYPUSH. A reunião teve por objetivo avaliar o impacto da pandemia COVID19 sobre o projeto e reprogramar as atividades para a prossecução dos objetivos definidos.

Os protocolos de segurança sanitária foram estritamente aplicados, tendo parte dos parceiros do consórcio participado online devido a restrições de viagem aplicadas por algumas das organizações.

A reunião terminou com uma visita técnica ao projeto Rupella 3, um exemplo demonstrativo de renovação energética de edifícios sociais.

Mais informação : PROJET RUPELLA 3

Interreg Sudoe Energy Push
European Regional Development Fund

SUDOE ENERGY PUSH PRESENTE NA SEMANA DA CIÊNCIA E NA NOITE DOS INVESTIGADORES
A Universidade de Cantábria participou nestes eventos de divulgação científica

O Grupo de Investigação em Processos Avançados de Separação (PAS) do Departamento de Engenharia Química e Biomolecular da Universidade de Cantábria participou em ambos os eventos para dar a conhecer à sociedade as atividades de investigação que estão a desenvolver no âmbito do projeto ENERGY PUSH.

A produção de energia para o fornecimento de eletricidade a habitações através de energias renováveis e células de combustível foram os temas principais das três sessões de trabalho dirigidos a estudantes pré-universitários e ao público em geral.

Video completo em YouTube

A COMISSÃO EUROPEIA LANÇA A ESTRATÉGIA DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS
O objetivo é reabilitar 35 milhões de edifícios até 2030

No passado mês de outubro, a Comissão Europeia publicou a sua "Renovation Wave Strategy" com o objetivo de melhorar o impacto energético dos edifícios.

A Comissão pretende com esta iniciativa multiplicar por dois as taxas de reabilitação nos próximos 10 anos e garantir que estas reformas nas habitações representem uma melhoria real da eficiência energética dos edifícios.

O objetivo final da estratégia, que coincide com o do nosso projeto SUDOE ENERGY PUSH, é melhorar a qualidade de vida dos residentes, reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, promover a digitalização e favorecer a utilização de materiais reciclados:

Para mais informações: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu_renovation_wave_strategy.pdf

FEUP – MONITORIZAÇAO INTELIGENTE DE AMBIENTE INTERIOR NAS VIVENDAS SOCIAIS

A Universidade do Porto testa sensorização avançada para os casos de estudo do ENERGY PUSH

A aplicação da 4ª revolução industrial na construção está intrinsecamente relacionada com os gémeos digitais (Digital Twins). Para esta construção digital, são necessárias abordagens distintas tendo, no entanto, como base a perceção real e contínua do ambiente construído. Para tal é necessária uma instrumentação precisa, fiável e ao menor custo

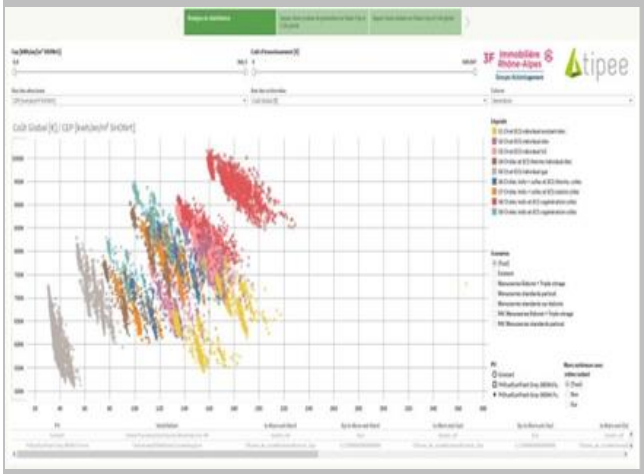
A FEUP, encontra-se em fase final de avaliação laboratorial em câmaras climáticas de sensores de medição de parâmetros de ambiente interior (temperatura, humidade relativa e dióxido de carbono) para funcionarem em Arduínos.

Estes testes pretendem levar os sensores a condições de ambiente interior extremas, de modo a comparar os sensores a diferentes níveis e a hierarquizá-los em função das exigências dos diferentes espaços interiores.

Conheça a FEUP: https://sigarra.up.pt/feup/pt/web_page.inicial

TIPEE - FERRAMENTA DE OTIMIZAÇÃO TÉCNICO-ECONÓMICA DO ENERGY PUSH

Usa a abordagem RENOIR para escolher a melhor alternativa de reabilitação



O mercado de reabilitação energética constitui uma janela de oportunidade importante para a redução dos consumos energéticos: reabilitar mais, melhor e a bom preço. Paralelamente, o desenvolvimento de estratégias de renabilitação é baseado mais em experiências anteriores do que em resultados comprovados. No máximo 2 ou 3 alternativas diferentes são avaliadas.

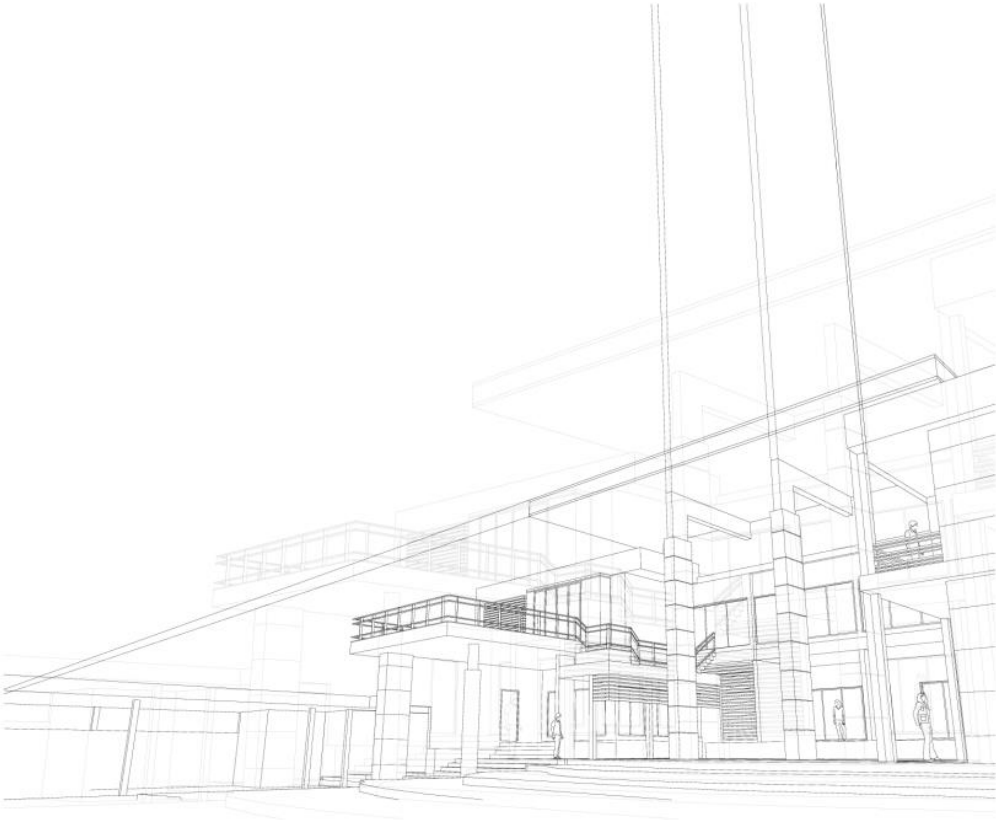
Para resolver estas deficiências, a TIPEE utiliza a abordagem RENOIR, que permite explorar novas soluções técnicas, simular e avaliar várias alternativas de reabilitação e fornecer resultados quantificados em termos económicos e energéticos.

Esta abordagem é baseada na combinação de diferentes ferramentas como: um configurador de modelo digital BIM; um algoritmo de otimização multicritério (NSGA-II), que permite analisar várias alternativas e convergir rapidamente para a solução ótima; módulos que permitem o cálculo das funções objetivo de custo e consumo de energia; e uma interface para a reprodução dos resultados que permite um tratamento e análise dos resultados de forma simples.

Mais informações: https://www.plateforme-tipee.com/projet/renoir/

Para mais informações:
Contato: Orestes Cendrero | +34 942 03 25 82 | orestes@cantabriasi.org

www.sudoe-energypush.eu
Siga-nos no Facebook e Instagram: SUDOE ENERGY PUSH

EUROPEAN UNION

SUDOE ENERGY PUSH é um projeto aprovado pelo programa de cooperação Interreg V-B Sudoeste Europeu (Interreg SUDOE, www.interreg-sudoe.eu), cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).