

Inscription | Anmeldung

Veuillez vous inscrire au séminaire avant le 10 septembre 2021 à 14 heures via le formulaire en ligne ou par mail | Bitte melden Sie sich für das Seminar bis zum 10 September 2021 um 14:00 Uhr über das Online-Formular oder per E-Mail an



Formulaire | Formular : www.rcc-com/webinar

Email à | E-mail an : bems@uliege.be



Séminaire final | Abschluss-Seminar

14.09.2021 Online Videoconference 15h00 à 17h00

| Online Videokonferenz 15:00 bis 17:00 Uhr

Le séminaire se tiendra avec traduction en allemand et en français. | Die Seminarsprachen sind deutsch und französisch mit simultaner Übersetzung.

1. Présentation générale du projet

- ◆ Introduction
- ◆ Présentation des laboratoires
 - ◆ ULiège (Arlon)
 - ◆ ULorraine (Nancy)
 - ◆ Uni.Lu (Luxembourg)
 - ◆ TUK (Kaiserslautern)
 - ◆ HTW (Saarbrücken)

2. Présentation de la plateforme

3. Applications industrielles

4. « Distance Learning »

1. Allgemeine Vorstellung des Projekts

- ◆ Einleitung
- ◆ Vorstellung der Labore
 - ◆ ULiège (Arlon)
 - ◆ ULorraine (Nancy)
 - ◆ Uni.Lu (Luxemburg)
 - ◆ TUK (Kaiserslautern)
 - ◆ HTW (Saarbrücken)

2. Präsentation der Plattform

3. Industrielle Anwendung

4. « Distance Learning »

Opérateurs de projet | Projektpartner



htw
saar

Avec le soutien de | Mit Unterstützung von



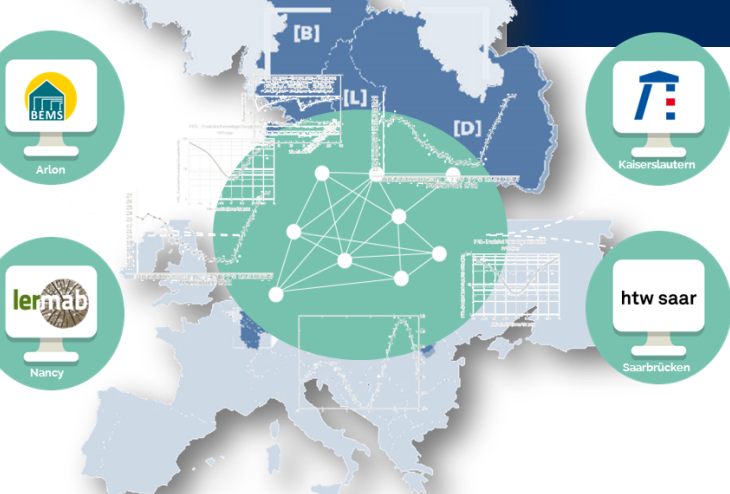
Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Réseau de Chambres Climatiques | Klimalabor Netzwerk

Plateforme transfrontalière de tests et d'échanges en temps réel interconnectant laboratoires et centres de recherches dans le but d'augmenter les possibilités d'expérimentations et de mutualisation d'équipements

Grenzüberschreitende Plattform, die Labore und Forschungszentren miteinander verbindet, den Datenaustausch ermöglicht und Echtzeit-Experimente durch die gemeinsame Nutzung der Laborausstattung ermöglicht.



Notre constat

Les contraintes financières rencontrées par les laboratoires et centres de recherche peuvent constituer un frein à l'investissement de nouveaux équipements coûteux. Ces derniers sont également difficiles à prêter notamment sur de longues distances.

Interconnecter ces différents laboratoires de recherche tout en mutualisant les équipements spécifiques les uns aux autres peut constituer une solution permettant de contourner ces obstacles financiers afin d'élargir les opportunités d'expérimentation.

Unsere Beobachtung

Die finanziellen Zwänge, denen Labore und Forschungszentren ausgesetzt sind, erschweren oft Investitionen in neue, teure Geräte und Systeme. Manche dieser Systeme sind sehr groß und daher schwer zu verleihen.

Die Vernetzung verschiedener Forschungslabore bei gleichzeitiger gemeinsamer Nutzung bestimmter Geräte ist eine Lösung, um diese finanziellen Hindernisse zu umgehen und die Möglichkeiten für Experimente zu erweitern.

Plateforme d'échange de données

RCC|KN a mis en place une plateforme transfrontalière connectant des laboratoires de recherche dans le domaine de la performance énergétique des bâtiments. Cette plateforme permet de :

- ◆ Mettre en commun les ressources matérielles et les infrastructures des différents laboratoires partenaires
- ◆ Exécuter des expérimentations conjointes entre les différents laboratoires notamment par l'utilisation de la technique de l'émulation
- ◆ Échanger des données en temps réel entre les différents laboratoires
- ◆ Mettre à disposition les outils de gestion et d'analyse de données produites par les expériences

Plus globalement, cette plateforme contribue à une plus grande coopération transfrontalière en mutualisant des compétences sur le territoire de la Grande Région.

Datenaustausch-Plattform

RCC|KN zielt darauf ab, eine grenzüberschreitende Plattform zwischen Laboren und Forschungszentren einzurichten. Diese Plattform ermöglicht:

- ◆ die Bündelung der materiellen Ressourcen und Infrastrukturen der verschiedenen Partnerlabore im Projekt
- ◆ die Durchführung gemeinsamer Experimente zwischen den verschiedenen Laboren, insbesondere mittels der Emulationstechnik
- ◆ den Datenaustausch zwischen verschiedenen Laboren des Projekts in Echtzeit
- ◆ die Datenverwaltung und -Analyse

Die Datenaustausch-Plattform trägt zu einer stärkeren grenzüberschreitenden Zusammenarbeit bei, indem sie die Kompetenzen der Großregion bündelt.

Applications

Le but premier de la plateforme RCC|KN est de pouvoir réaliser des expérimentations conjointes entre les laboratoires. Une expérience simulant un système énergétique autonome a été menée à cet effet. Elle convient également pour réaliser des bancs d'essai d'équipements industriels dans le domaine de l'énergie du bâtiment et pour l'échange et l'analyse des données. L'éducation à distance est également une application que le projet a mis en œuvre, permettant d'innover ces méthodes d'enseignement en y intégrant des aspects interactifs et expérimentaux.

Anwendungen

Das primäre Ziel der RCC|KN-Plattform ist es, gemeinsame Experimente zwischen den Laboren zu ermöglichen. Zu diesem Zweck wurde ein Experiment zur Simulation eines autonomen Energiesystems durchgeführt. Die RCC|KN Plattform eignet sich auch für industrielle Prüfstände im Bereich der Gebäudetechnik sowie für den Austausch und die Analyse von Daten. Eine weitere Anwendungsmöglichkeit stellt der Fernunterricht, das sogenannte „Distance Learning“ dar. Die Plattform fördert dabei die interaktiven und experimentellen Aspekte des Lernens.

