

Energieleistungsüberwachungssystem in öffentlichen Infrastruktureinrichtungen

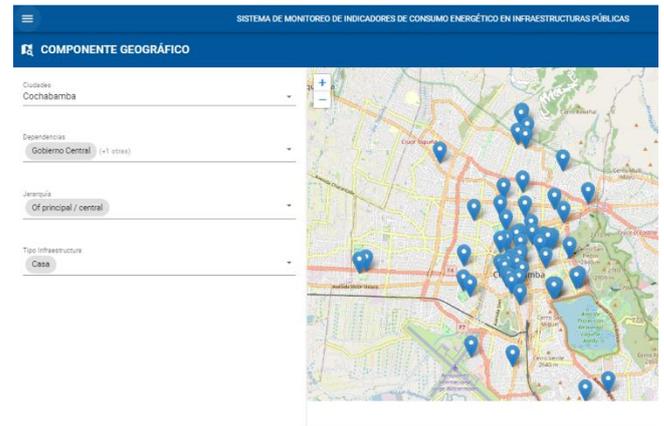
Programm für Erneuerbare Energien (PEERR II)

Das dem Ministerium für Kohlenwasserstoffe und Energie (MHE) unterstellte Vizeministerium für Elektrizität und alternative Energien (VMEEA) hat gemeinsam mit dem Programm Erneuerbare Energien (PEERR II) der Deutschen Entwicklungszusammenarbeit (GIZ) die RMRV-Plattform (Registrierung, Überwachung, Bericht und Prüfung) entwickelt. Auf dieser Webseite werden monatlich aktualisierte Informationen über die Gesamtenergieeffizienz und Umweltleistungskennwerte aller öffentlichen Gebäude in den wichtigsten Städten Boliviens bereitgestellt. Die Integration von Energieeffizienz in öffentlichen Gebäuden und ihre Auswirkungen auf CO₂-Emissionen, als Ziel des bolivianischen Staates, verfügt somit über ein Hilfsmittel mit großer Nützlichkeit und Potenzial.

Hintergrund

Die Studie „Untersuchung von Energiekennwerte in Gebäuden öffentlicher Einrichtungen“ führte zu der Entwicklung der RMRV-Plattform. Erste Phase: Zählung der öffentlichen Infrastruktureinrichtungen in den Städten La Paz, Cochabamba, Santa Cruz und El Alto im Jahr 2019. Ziel der Zählung war die Erstellung der ersten systematisierten Datenbank Boliviens für die Gesamtenergieeffizienz der öffentlichen Infrastruktureinrichtungen.

Die Sammlung von Daten und die anschließende Erstellung von Informationen aus den registrierten Gebäuden, inklusive Registrierung der Stromzähler, hat es ermöglicht, eine Datenbank mit allgemeinen



Informationen (Standort, Fläche, Nutzung, Typologie etc.) zu erschaffen. Die Registrierung der Stromzähler ermöglicht es den Stromverbrauch zu überwachen. Mithilfe dieser Information werden Indikatoren für die Gesamtenergieeffizienz und CO₂-Emissionen erstellt. Dieses Benchmarking wird es zukünftig einerseits dem Staat ermöglichen öffentliche Infrastruktureinrichtungen anhand einer besseren Informationsbasis zu verwalten. Andererseits ermöglicht es öffentlichen Einrichtungen auch, auf historische Aufzeichnungen des Energiemanagements eigener Gebäude zurückzugreifen, und auf diese Weise Vergleiche mit Werten anderer Institutionen ziehen zu können.

PEERR II schlug vor, diese Datenbank in einer EDV-Plattform zusammenzustellen, die regelmäßig mit monatlichen Informationen aktualisiert werden kann und die Aufnahme neuer Benutzer ermöglicht.





Ziel

Konzeption und Durchführung der Entwicklung, Inbetriebnahme und des Betriebs der RMRV-Plattform zur Verwaltung von Energieverbrauchsinformationen, und anderen zugehörigen Indikatoren, der von der öffentlichen Verwaltung genutzten Gebäude in den wichtigsten Städten Boliviens.

Systemspezifische Allgemeinheiten

Die Plattform stellt die Informationen in verschiedenen Disaggregationsebenen dar. Dadurch kann das Verhalten des Stromverbrauchs in bestimmten Infrastruktureinrichtungen überwacht werden.

Darüber hinaus stellt die Plattform Informationen und relevante Kennwerte der Gesamtenergieeffizienz zur Verfügung, die nach Stadt und/oder Ortsteil gefiltert werden können. Es wird die Bewertung des aktuellen Zustands der Infrastruktureinrichtung(en) durch Überprüfung von Indikatoren ermöglicht, die als Grundlage für die Durchführung eines Vergleichssystems (Benchmarking) zwischen anderen Infrastruktureinrichtungen desselben Bereiches dienen. Dadurch kann festgestellt werden, ob die Gesamtenergieeffizienz einer Einrichtung höher,

niedriger oder nahe am Durchschnitt der Einrichtungen desselben Bereiches liegt.

¿Wer kann die Plattform nutzen?

Die RMVR-Plattform steht allen öffentlichen Einrichtungen zur Verfügung, die an der Überprüfung und Analyse von Gesamtenergieeffizienz interessiert sind.

Je nach Benutzertyp kann Folgendes erörtert werden:

Benutzertypen:

Der Zugang zur Plattform wird mit einem Passwort gewährt, das jeder Institution zugewiesen wurde.

- i) **Analytische Nutzer:** Die Plattform ermöglicht es, Ergebnisse auf analytischer Ebene zu erhalten, um beispielsweise die Gestaltung und Überwachung staatlicher Strategien im Zusammenhang mit der Elektrizitätsbranche zu unterstützen.
- ii) **Institutionelle Nutzer:** Die Plattform macht Informationen über den Stromverbrauch von Infrastruktureinrichtungen sowie über andere Variablen und Indikatoren der Gesamtenergieeffizienz zugänglich.

Um die RMVR-Webplattform aufzurufen und das Benutzerhandbuch anzuzeigen (auf Spanisch), scannen Sie den folgenden Code:



Veröffentlicht von

Deutsche Kooperation in Bolivien
Botschaft der Bundesrepublik Deutschland
Avenida Arce Nr. 2395 Sopocachi, Postfach
5265, La Paz, Bolivien
Büro des Programms für Erneuerbare
Energien (PEERR)
Sánchez Bustamante Nr. 504, zwischen
Strasse 11 und 12 Calacoto, La Paz, Bolivien
T +591 (2) 2119499, int. 111
C +591 78896116
E michael.mechlinski@giz.de
rolf.siefeld@ip-consult.de
I www.giz.de

Partner



Im Auftrag von

Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung (BMZ)
BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-350

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501

Veröffentlichungs- datum

März 2021