

Forscher entwickeln ein System zur effizienteren Solarenergienutzung in Wohnhäusern und Einkaufszentren

ORT: Almería

DAUER: 1'''

ZUSAMMENFASSUNG: Forscher des Informatikinstituts der Universität Almería fanden eine Formel zur effizienteren Verteilung von Solarenergie. Sie wandten dazu als erste Forscher weltweit eine spezielle Methode an. Als Forschungsort diente ihnen das Gebäude des CIESOL der UAL das vollständig von Solarenergie angetrieben wird. Die Forschungsergebnisse können auf Heizungssysteme und Klimaanlage in Wohnhäusern oder Einkaufszentren übertragen werden.

VTR:

Innerhalb der erneuerbaren Energien beläuft sich die Nachfrage nach Sonnenenergie in Spanien auf rund 11%. Doch neben theoretischen Forschungsansätzen wurde in der Praxis wenig getan, um eine maximale Leistungsfähigkeit zu erreichen. Die Universität Almería ändert das.

JOSÉ LUIS GUZMÁN
Professor der Universität
Almería

„Wir sind weltweit die Ersten gewesen, die diese Methode zur Steigerung der Leistungsfähigkeit von Solarenergie auf Heizungen und Klimaanlage in Wohnhäusern anwendeten.“

Dank dieser Studie wird es egal sein, ob es sonnig oder bewölkt ist, denn...

MARÍA DEL MAR CASTILLO
Promovierte Forscherin

„Wir verteilen insgesamt alle Energie, die wir erhalten, damit jeder Zugang zu ihr hat.“

Das Resultat ist eine effiziente Energieverteilung und eine bessere Energienutzung.

JOSÉ DOMINGO ÁLVAREZ
Promovierter Forscher

„Die Studie hilft, die Leistungsfähigkeit der Systeme zu steigern, weil sie uns ermöglicht, die Energie unter den Haushalten zu verteilen.“

JOSÉ LUIS GUZMÁN
Professor der Universität
Almería

„In Zukunft möchten wir diese Resultate auf Einkaufszentren oder private Wohnhäuser übertragen.“

Diese Studie wurde mithilfe von Forschern des Instituts für Ingenieurwissenschaften, Systeme und Automatik in Zusammenarbeit mit der Universität Santa Catarina in Brasilien durchgeführt.