SWISS SOLAR Pro.

# Edge-computing sagt ausfall von photovoltaikmodulen voraus



# Edge-computing sagt ausfall von photovoltaikmodulen voraus




## Prognosen bei der Vermarktung von Photovoltaik

Gute Solar-Prognosen schaffen einen großen Mehrwert. Sie optimieren die Vermarktung von Photovoltaik-Anlagen und sorgen damit auch für geringere Ausgleichsenergie- und

## Die Edge-Revolution - Der KI-Trend unter der Lupe: Folgen für

Der steigende Energiebedarf KI-gestützter Anwendungen belastet Versorgungssicherheit und Nachhaltigkeit. Hochleistungsrechenzentren werden zunehmend erforderlich, Prognosen sehen






## Stromerzeugung schwankt, Verbrauch ebenso: Lösung durch

,,Edge Computing bedeutet, dass die Daten nicht zentral in der Cloud verarbeitet werden, sondern dezentral genau dort, wo sie erzeugt werden", erklärt Timon Jungh.

## Towards a sustainable edge computing framework for condition

The framework elucidates the benefits of edge computing in the context of condition monitoring in smart cities, specifically emphasizing the reduced latency, decreased bandwidth






## Edge-Computing-Enabled Unmanned Module Defect Detection and

To facilitate defect detection with less human intervention, a nondestructive, contactless, and automatical visual inspection system with the help of unmanned aerial vehicles and edge

## Entwicklung von Vorhersagealgorithmen für Ausfälle in komplexen

Im Projekt VORAUS-PV (Entwicklung von Vorhersagealgorithmen für Ausfälle in komplexen leistungselektronischen Systemen in der Photovoltaik) nutzen die HAW Hamburg und die Jade






## Forscher untersuchen Vereinbarkeit von KI-gestützten Photovoltaik

Für exakte Prognosen zur Solarstromerzeugung und zum Verbrauchsverhalten von Haushalten benötigen KI-Modelle möglichst viele Daten. Deren zentrale Aggregierung ist aber

## Stromerzeugung schwankt, Verbrauch ebenso: FH und Uni suchen

Das von der FH Bielefeld initiierte internationale Forschungsprojekt ,,AI4DG" untersucht jetzt, wie sich diese Schwankungen lokal ausgleichen lassen. Die Idee: Mit verteilter KI soll die





## Alles zu Edge Computing: Definition, Probleme, Beispiele

Edge Computing bezeichnet den Einsatz von Algorithmen und Datenverarbeitung auf mobilen Geräten. Der Gegensatz zu dieser dezentralen Herangehensweise sind zentrale Rechenzentren oder die

## Stromschwankungen mit Künstlicher Intelligenz und

Das von der FH Bielefeld initiierte internationale Forschungsprojekt "AI4DG" untersucht, wie sich Stromschwankungen mittels KI zuverlässig und






## Isolation Fault Troubleshooting

Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn das Problem weiterhin besteht. Entfernen Sie die mutmaßliche Fehlerquelle, indem Sie den vermutlich fehlerhaften Leistungsoptimierer vom Strang

## Sicherheit & Photovoltaik: Das sollten Sie wissen

Hohe Spannungen können für Installateure, Wartungspersonal und Feuerwehrleute das Risiko eines elektrischen Schlages bedeuten. Vor diesem Hintergrund müssen während der Installation, Wartung



## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch