

# PACADU® TECHNOLOGY

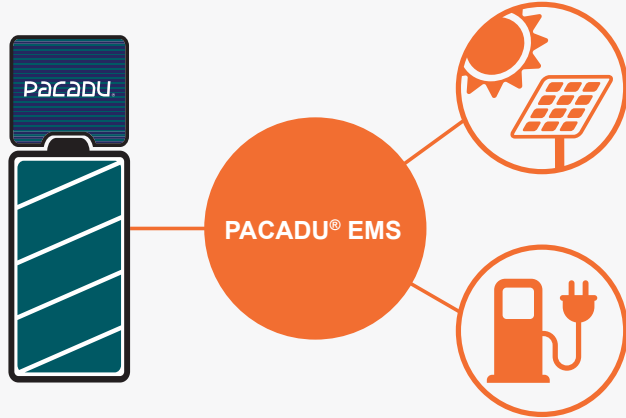
Anwendungsfall Ladeinfrastruktur





# PACADU® TECHNOLOGY

## Ladeinfrastruktur und E-Mobilität



### Die Herausforderung

Die E-Mobility schreitet mit riesen Schritten voran. Die Ladeinfrastruktur darf nicht nur folgen, sondern muss in einem ausreichenden Maße sowohl im Heimbereich, als auch im Gewerbesektor bereitstehen. Nur dann wird elektrisch-fahren akzeptiert und ein erfolgreicher Beitrag zur Klimawende geleistet. Dafür werden in Zukunft hohe Ladeströme aufgebracht werden müssen, die in vielen Fällen in der Fläche nicht aus dem vorhanden Stromnetz entnommen werden können. Um die Versorgung der E-Ladepunkte dennoch zu jedem Zeitpunkt sicherstellen zu können, kommen sog. Powerbooster genannte Speicherbatterien zum Einsatz. Die Leistungen sowie Kapazitäten dieser Batteriesysteme bewegen sich in 100ten von kW/kWh.

### Die PACADU® Lösung

Die PACADU® Energiesysteme bieten die Basis für eine integrierte erneuerbare Energieversorgung der E-Ladeinfrastruktur.

### Das PACADU® System besteht aus:

- einem Carport mit integrativem Solardach
- einer Ladesäulen Architektur mit AC-Ladepunkten und/oder einer DC-Schnellladesäule
- einer dynamischen Ladesoftware und einem offenen Abrechnungssystem
- einer PACADU® Speicherbatterie zur nächtlichen Energieversorgung.

Das zentrale Energiemanagementsystem, PACADU® EMS, steuert und organisiert die Bereitstellung von erneuerbarer Energie für die E-Ladesäulen direkt vor Ort. Dieses System lässt sich vom Haus-Carport mit zwei Ladepunkten bis zum Mitarbeiter- oder Kundenparkplatz beliebig erweitern und mit erneuerbarer Energie versorgen. Die damit erzeugten solaren Stromerträge werden mit der Baugröße der Carports hochskaliert. Der PACADU® Batteriespeicher wird hierzu in passender Größe ausgelegt und kann jederzeit mit dem System erweitert werden.



# PACADU® TECHNOLOGY

Energiespeicher für Generationen



**ASD Automatic Storage Device GmbH**

Im Brunnenfeld 6  
79224 Umkirch - Germany

Tel.: +49 7665 / 98 09 44 00  
[kontakt@asd-sonnenspeicher.de](mailto:kontakt@asd-sonnenspeicher.de)

[www.asd-sonnenspeicher.de](http://www.asd-sonnenspeicher.de)