



Sonnenstrom
mit System



Pressemitteilung

Bürgersolar und Reiterhof durch Sonne geeint – Betreibermodelle für Photovoltaik clever kombinieren

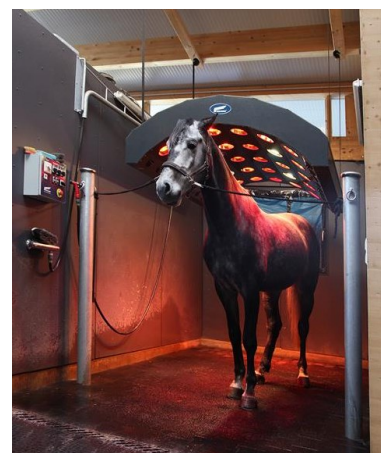
Bad Staffelstein, 21. Januar 2015 – Energietechnik Stuhlenmiller GmbH & Co. KG, Fachpartner des Systemhauses IBC SOLAR, zeigt mit einem Projekt in Schrobenhausen, wie sich unterschiedliche Betreibermodelle für Photovoltaikanlagen (PV) innovativ miteinander kombinieren lassen. Die Solarmodule auf dem Dach einer Reitanlage liefern sowohl Strom für die gewerbliche Direktnutzung als auch für eine Energiegenossenschaft.



Initiator für das Photovoltaikprojekt war die Bürger-Energie-Genossenschaft ND-SOB-AIC (BEG ND-SOB-AIC). Ihr Ziel war es, für eine klassische Volleinspeiseanlage eine möglichst hohe Rentabilität sicherzustellen. Dazu gingen die Energiegenossen eine Kooperation mit der Betreiberin einer Reitanlage ein, die in eine Solarstromanlage zum Eigenverbrauch investieren wollte und über eine geeignete Dachfläche verfügte. Energiegenossenschaft und Pferdepenion nutzen

jeweils 30 Kilowattpeak (kWp) des PV-Systems, das auf dem Dach der Reithalle installiert wurde. Beide Parteien profitieren von Synergieeffekten wie einem reduziertem Planungs- und Montageaufwand, gemeinsamer Anlagenüberwachung und der Installation aus einer Hand durch den lokalen IBC SOLAR Fachpartner Energietechnik Stuhlenmiller.

Die Reitanlage für Turnierpferde ist mit zahlreichen Sonderverbrauchern ausgestattet. Dazu gehören unter anderem ein Laufband und ein Infrarot-Solarium für Pferde, eine elektrische Frostfreihaltung der Trinkwasserinstallation und eine Wasseraufbereitung. Da es sich um einen Neubau handelt, lag kein Stromverbrauchsprofil vor. Um die Eigenverbrauchsanlage dennoch möglichst genau auf den Bedarf abstimmen zu können, erfassten die Mitarbeiter von Energietechnik Stuhlenmiller im Vorfeld alle Betriebsabläufe. Auf der Grundlage von Leistungsaufnahme, Betriebsdauer und Betriebszeit aller relevanten Einzelverbraucher konnte ein genaues Lastprofil erstellt werden. Die Basis dafür bildete der tägliche Trainingsablauf der Turnierpferde. So benutzen beispielsweise alle 12 Tiere täglich mindestens 15 Minuten das Laufband mit einer Leistungsaufnahme von 2.500 Watt und verbringen jeden Tag nach dem Trainingsritt in der Reithalle





Sonnenstrom
mit System



Pressemitteilung

15 Minuten im Solarium mit einer Leistungsaufnahme von 8.000 Watt. Der prognostizierte Strombedarf liegt insgesamt bei circa 27.500 kWh pro Jahr. Die voraussichtliche Eigenverbrauchsquote beträgt rund 27 Prozent, der Autarkiegrad 31 Prozent.



Um eine lange Lebensdauer und hohe Erträge der Anlage sicherzustellen, entschieden sich die BEG ND-SOB-AIC und die Unternehmerin für ein PV-Qualitätssystem des Systemhauses IBC SOLAR. Zur Montage auf dem Trapezblechdach der Reithalle wurde das Montagesystem IBC TopFix 200 verwendet. Mit integriertem Höhenausgleich, vormontierten Patentklemmen und Niettechnik geht die Installation 20 Prozent schneller von der Hand als mit herkömmlichen Montagesystemen. Bei den Modulen setzten die Investoren ebenfalls auf Produkte des oberfränkischen Systemhauses: Polykristalline IBC PolySol VL Solarmodule überzeugen in der Wirtschaftlichkeit durch ihr Preis-Leistungsverhältnis ohne Abstriche bei der Produktqualität. Mit Tests im eigenen Labor, systematischen Wareneingangskontrollen und Vor-Ort-Inspektionen bei den Herstellern stellt IBC SOLAR dauerhaft die höchste Qualität seiner Module sicher.

Für Energietechnik Stuhlenmiller ist das Projekt mit der erfolgreichen Installation der PV-Anlage noch nicht abgeschlossen: Im Laufe des ersten Betriebsjahres sollen das tatsächliche Stromverbrauchsprofil erstellt und daraufhin die Eigenverbrauchsquote sowie der Autarkiegrad weiter optimiert werden. Um noch mehr Sonnenstrom für den Eigenbedarf nutzen zu können, will die Betreiberin der Reitanlage das Solarstromsystem außerdem um einen Batteriespeicher ergänzen.

Über Energietechnik Stuhlenmiller

Energietechnik Stuhlenmiller beschäftigt sich seit über 40 Jahren mit allen Themen der Elektroinstallation und ist seit mehr als 18 Jahren mit Photovoltaik bestens vertraut. Als Fachplaner und Anlagenerrichter konzipiert, plant, baut und betreut das Unternehmen Anlagen in beiden Geschäftsbereichen im Umkreis von 150 km rund um den Firmenstandort in Altenmünster, Schwab. Die Anwendungsgebiete reichen dabei vom gewöhnlichen Einfamilienhaus über öffentliche Liegenschaften bis zu komplexen Industriegebäuden.

Seit 1996 hat das Unternehmen über 1000 Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtleistung von rund 20 MWp realisiert. Mit Erreichen der Grid Parity fokussierte das Unternehmen sehr früh das Thema Eigenverbrauch und realisiert seit 2009 überwiegend individuell konzipierte Eigenverbrauchsanlagen. Als ingenieurgeführtes Team hat sich Energietechnik Stuhlenmiller auf Maßnahmen spezialisiert mit denen der Anteil des selbst verbrauchten Solarstroms gesteigert werden kann. Dazu zählen vor allem Lastprofilanalysen, Gebäude- und Anlagensimulation, Energiemanagement und Speichersysteme.

Mit TÜV-zertifiziertem Gutachter, qualifizierten Service- und Wartungstechnikern und einem dichten Netzwerk an zuverlässigen Fachpartnern garantiert Energietechnik Stuhlenmiller eine optimale Betreuung der ausgeführten Anlagen während der gesamten Lebensdauer.

Pressekontakt

Energietechnik Stuhlenmiller GmbH & Co.KG
Am Forstbach 2



Sonnenstrom
mit System



Pressemitteilung

86450 Altenmünster-Hennhofen
Tel.: 08295 / 1047
info@energie-est.de

Über IBC SOLAR

IBC SOLAR ist ein weltweit führender Spezialist für Photovoltaikanlagen, der Komplettlösungen zur Stromgewinnung aus Sonnenlicht bietet. Das Unternehmen deckt das komplette Spektrum von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe von Solarkraftwerken ab. IBC SOLAR hat bis heute weltweit insgesamt mehr als 150.000 Anlagen mit einer Leistung von über 2,5 Gigawatt realisiert. Der Umfang dieser Anlagen reicht von Photovoltaik-Kraftwerken und Solarparks, die Strom ins Netz einspeisen, über Systeme für netzunabhängige Stromversorgung bis hin zu Eigenverbrauchsanlagen für Gewerbetreibende. IBC SOLAR vertreibt seine Photovoltaik-Komponenten und -Systeme über ein dichtes Netz von Fachpartnern. Als Projektentwickler plant, realisiert und vermarktet der Photovoltaik-Spezialist weltweit solare Großprojekte. Durch Wartung und Monitoring stellt IBC SOLAR eine optimale Leistung der PV-Parks sicher.

IBC SOLAR wurde 1982 in Bad Staffelstein von Udo Möhrstedt gegründet, der das Unternehmen bis heute als Vorstandsvorsitzender führt. Das Systemhaus ist mit mehreren Tochterfirmen international vertreten und wird von der Firmenzentrale in Bad Staffelstein weltweit gesteuert.

Pressekontakt:

IBC SOLAR AG
Iris Meyer (Pressereferentin)
Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein
Tel.: 09573 / 92 24 780
iris.meyer@ibc-solar.de

FleishmanHillard Germany GmbH
Giorgia Alicandro / Catharina Blatt / Carolin Westphal
Herzog-Wilhelm-Str. 26
80331 München
Tel.: 089 / 230 316 - 0
ibc.de@fleishmaneuropa.com