

## Stromspeicher verhilft Kläranlage zu fast vollständiger Autarkie

*Zukunftsweisende Eigenverbrauchslösung: Batteriespeicher-System von IBC SOLAR ergänzt bestehendes BHKW*

**Bad Staffelstein, 14. Dezember 2017 – Die IBC SOLAR AG, ein weltweit führendes Systemhaus für Photovoltaik (PV) und Energiespeicher, hat zusammen mit seinem Fachpartner Schmitz Haustechnik GmbH in der Kläranlage Hillesheim-Bolsdorf ein Batteriespeicher-System mit einer Kapazität von 200 Kilowattstunden (kWh) installiert. Der Stromspeicher mit einer Leistung von 24 kW sorgt zusammen mit einem Blockheizkraftwerk (BHKW) für weitgehende Unabhängigkeit der Kläranlage vom Energieversorger. Monatliche Autarkiequoten von bis zu 94 Prozent sind möglich.**

Die Kläranlage Hillesheim-Bolsdorf in Rheinland-Pfalz hat einen sehr hohen Energiebedarf. Im Jahr verbraucht die Anlage mit ihrer Vielzahl an Umwälzern, Pumpen und Belüftern etwa 270.000 kWh Strom. Das entspricht etwa dem jährlichen Verbrauch von 80 Drei-Personen-Haushalten. Um einen Großteil des benötigten Stroms selbst zu erzeugen, installierten die Betreiber der Kläranlage im Jahr 2012 ein BHKW. Dieses erzeugt durch die Verstromung des Klärgases, welches beim Vergären des Klärschlammes anfällt, fast die gesamte benötigte Energie.

Da jedoch Strombedarf und -Erzeugung nicht immer übereinstimmen, mussten trotzdem noch einige tausend kWh Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen und umgekehrt überschüssiger Strom eingespeist werden. Aus diesem Grund wurde im Sommer dieses Jahres zusätzlich ein leistungsstarkes Batteriespeicher-System installiert. So kann der durch das BHKW erzeugte Strom gespeichert und genau dann genutzt werden, wenn er gebraucht wird. Eine Einspeisung in das Netz ist nicht mehr nötig, da die überschüssige Energie nun im Speicher gepuffert werden kann. Ebenso entfällt der Bezug aus dem Netz zu Zeiten, in denen die Erzeugungsleistung des BHKWs bisher nicht ausreichte.

Nachdem IBC SOLAR die Batterien für die Anlage geliefert hatte, übernahm der Fachpartner Schmitz Haustechnik die Installation. Geschäftsführer Rainer Schmitz ist zufrieden: „Mit dem Stromspeicher haben wir ein echtes Leuchtturmprojekt umsetzen dürfen. Dank BHKW und Batterie muss die Kläranlage nur noch maximal 10-15 Prozent Strom aus dem öffentlichen Netz beziehen. Eine wirklich tolle und zukunftsweisende Eigenverbrauchslösung.“

Andreas Lipphardt, Servicemanager und Speicherexperte bei IBC SOLAR war von Anfang an in die Planungen des Stromspeichers involviert. Nun freut auch er sich: „Bereits nach wenigen Wochen Betrieb zeigt sich, dass das Batteriespeicher-System bestens funktioniert. Seit August lag der monatliche Strombedarf der Kläranlage bei etwa 25.000 kWh, in den Wintermonaten war er sogar noch etwas höher. Im Oktober haben BHKW und Stromspeicher zusammen der Kläranlage eine Autarkiequote von 94 Prozent beschert. Damit nimmt das Klärwerk Hillesheim-Bolsdorf eine Vorreiterrolle in Deutschland ein.“

Durch die effiziente eigene Nutzung der gewonnenen Energie leistet die Kläranlage einen wichtigen und nachhaltigen Beitrag zur Energiewende vor Ort.

#### Details zum Projekt:

Ort:	Hillesheim, Rheinland-Pfalz, Deutschland
Speichergröße:	200 kWh, nutzbar 100 kWh
Batterien:	Moll 11 OPzV.solar 2070, Blei-Gel
Wechselrichter	SMA Sunny Island 8.0H
Stromverbrauch Kläranlage/a	ca. 270.000 kWh
Ersparnis Netzstrom/a	ca. 35.000 kWh
Autarkiequote:	über 92%
Inbetriebnahme:	Juli 2017
Installateur:	Schmitz Haustechnik

#### Über IBC SOLAR

IBC SOLAR ist ein führender globaler Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen im Bereich Photovoltaik und Energiespeicher. Das Unternehmen bietet Komplettsysteme an und deckt das gesamte Spektrum von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe von Photovoltaik-Anlagen ab. Das Angebot umfasst Solarparks, Eigenverbrauchsanlagen für Gewerbebetriebe und Privathaushalte, netzunabhängige Photovoltaik-Systeme und Diesel-Hybrid-Lösungen. Als Projektentwickler und Generalunternehmer plant, realisiert und vermarktet IBC SOLAR weltweit solare Großprojekte. Das herstellerunabhängige Systemhaus garantiert bei allen Projekten höchste Qualität und hat weltweit aktuell Photovoltaik-Anlagen mit einer Leistung von über 3 Gigawatt implementiert. IBC SOLAR arbeitet mit einem dichten Netz von Fachpartnern zusammen und unterstützt diese mit eigenen Software-Tools zur Planung und Auslegung von netzgekoppelten Anlagen inklusive Speicher. Für Energieversorger, Stadtwerke und Anbieter von Photovoltaik-Lösungen bietet IBC SOLAR maßgeschneiderte Pakete. Durch technische Betriebsführung und Monitoring stellt das Unternehmen die optimale Leistung der Solarparks sicher.

IBC SOLAR wurde 1982 in Bad Staffelstein von Udo Möhrstedt gegründet, der das Unternehmen bis heute als Vorstandsvorsitzender führt. Das Systemhaus ist in Deutschland ein Vorreiter der Energiewende und setzt sich speziell für Energiegenossenschaften mit eigens geplanten Bürger-Solarparks ein. International ist das Unternehmen mit mehreren Regionalgesellschaften, Vertriebsbüros und Partnerunternehmen in über 30 Ländern tätig.

#### Pressekontakt

IBC SOLAR AG

Christina Pfeufer (Pressereferentin)

Am Hochgericht 10

96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49 9573 / 92 24 780

[christina.pfeufer@ibc-solar.de](mailto:christina.pfeufer@ibc-solar.de)