

Avesco AG Notstromaggregat fliegt an seinen neuen Standort



Die Migros Aare benötigt für Ihren Standort in Ostermundigen mit dem Einkaufszentrum, Restaurant und dem Fitnesspark Time-Out ein neues Notstromaggregat. Dieses versorgt die zugeordneten Verbraucher mit zuverlässigen Notstrom.

Die Kapazität des bestehenden BHKW's wurde zu klein und konnte die Notstromversorgung nicht mehr gewährleisten.

Das Blockheizkraftwerk (BHKW) erzeugt Wärme und Strom. Bedingt durch sein Alter und auch durch die neue Versorgungsstrategie wurde das BHKW ausser Betrieb genommen und demontiert. Eine neue Notstromversorgung für den ganzen Gebäudekomplex wurde deshalb notwendig um auf der Niederspannungsebene die Grundbeleuchtung und die Stützung der MSRL- und Sicherheitsanlagen zu gewährleisten. Bei der Ausarbeitung des Projektes legte man auch grossen Wert auf die Dimensionierung, denn bei einer späteren Gesamtanierung der Migros Ostermundigen will man auch die Entrauchungsanlage damit sicher speisen. So ist die Notstromanlage aktuell überdimensioniert.

Zur Sicherstellung eines mehrstündigen Unterbruchs in der Stromversorgung, wurde vom bestehenden Heizöltank im Untergeschoss des Gebäudes eine Transferverbindung erstellt, welche den Rahmentank des Aggregates nachspeist.

Der neue Standort auf dem Dach wurde gewählt weil die Anlage parallel zur bestehenden Infrastruktur aufgebaut und in kürzester Zeit in Betrieb genommen werden konnte.

Durch den Betreiber Migros und dem Elektroingenieurbüro HEFTI. HESS. MARTIGNONI. in Aarau, wurde die Ausführungs-Planung der Notstromanlage und den damit verbundenen Elektroarbeiten mit allen Lieferanten minutiös geplant um die Umbauzeit möglichst kurz zu halten. So wurde im Vorfeld das Flachdach im Bereich des Notstromaggregates saniert, das Aggregat-Fundament erstellt, die Brennstoffversorgung vom Lagertank bis ans Aggregat herangeführt, die Kabeltrassen montiert und die Kabel gezogen.



Die Crew von Avesco AG und Rotex AG nach dem Einsatz



Aus Logistikgründen wählte Avesco AG für die Montage des Notstromaggregates die Flugvariante mit Helikopter da die Distanz für eine Pneukran-Montage sehr gross war und etliche Unsicherheiten punkto Aufstellmöglichkeiten bestanden. Die Entscheidung erwies sich dann in der Folge auch als richtig, denn innerhalb von 3 Minuten wurde das Aggregat durch den Helikopter präzise auf das Fundament abgesetzt.

Die Installationen und Anschlüsse an das Notstromaggregat waren schnell erstellt, denn Avesco AG installierte die Notstromsteuerung mit Generatorschalter direkt in die Schalldämmhaube.

Die Bedienung erfolgt über ein modernes Bedienpanel auf dem Aggregat oder über ein Remote-Panel im Technikraum. Die Inbetriebnahme mit sämtlichen Tests wurde zur Zufriedenheit des Kunden ausgeführt und der Abschluss bildeten die Integralen Tests und die Abnahmen mit den Behörden.

Avesco AG – für eine sichere Stromversorgung

Der Name Avesco AG steht für Verlässlichkeit und Glaubwürdigkeit in der langen Firmentradition der Familie Ammann.

Eine zuverlässige, effiziente und ökologisch sinnvolle Energieversorgung steht immer stärker im Mittelpunkt, gerade in Bezug auf kritische Verbraucher, wie Hotels, Spitäler und Rechenzentren. Ob Netzersatzanlage oder unterbrechungsfreie Stromversorgung, die Avesco AG Energiesysteme hat es sich zur Aufgabe gemacht, sichere, wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen zu planen und zu realisieren. Dank einer über 80-jährigen Partnerschaft mit Caterpillar haben wir uns als Marktführer für Notstromversorgungsanlagen in der Schweiz etabliert.

Schlüsselfertige Anlagen und Systeme

Wir sind Spezialist für schlüsselfertige Anlagen und Systeme. Unser Partner Caterpillar baut Kernkomponenten von höchster Qualität, Avesco AG Energiesysteme liefert Umsysteme, Know-how und Service höchster Güte.

Stromaggregate von Caterpillar

Ob komplexe, im Gebäude integrierte Notstromanlagen oder mobile Stromaggregate:

Wir haben die Lösung für Ihren spezifischen Bedarf in jedem Leistungsbereich und Einsatzgebiet. Kernstück bilden die bewährten CAT-Dieselestromgeneratoren, welche die zuverlässige Erzeugung von Strom garantieren. Avesco AG konzipiert und liefert Ihre Stromversorgungsanlage als Festeinbaulösung mit oder ohne Schalldämmhaube oder als kompakte Containerinstallation.

Der Kundendienst von Avesco AG

Niemand kann Ihnen einen besseren Service bieten als wir. Mit unserem flächendeckenden Servicenetz, geschulten und erfahrenen Servicetechnikern und einem umfassenden Ersatzteillager mit täglicher Nachlieferung ab Zentrale bieten wir unerreichte Serviceleistungen. Mit massgeschneiderten Servicepaketen können sie die Instandhaltung Ihrer Anlagen teilweise oder vollständig unserem Kundendienst überlassen



Technische Daten Cat GEP150 Genset

Notstromleistung pro Aggregat:	150 kVA
Elektrische Leistung pro Aggregat:	120 ekW
Anzahl Zylinder:	6
Hubraum:	6.6 l
Drehzahl:	1500 rpm
Spannung:	400 V
Frequenz:	50 Hz

Technische Daten Helikopter

Typ:	K-Max K-1200
Rotordurchmesser:	2 x 14.70 m
Turbine:	Honeywell T5317A-1
Leistung:	1343 kW / 1500 PS
Kerosenverbrauch:	320 l/hr
Max. Flugdauer:	2h 30min
Max. Hebevermögen:	2722 kg

