

# LEISTUNGSPROFIL

**Kunde:** Tennessee Aquarium

**Standort:**

Chattanooga, Tennessee, USA

**Bedarf des Kunden:**

Notstromversorgung zur Aufrechterhaltung des Habitats von mehr als 12.000 Tieren  
800 verschiedener Arten

**Lösung:**

[Cat® D350 GC Dieselstromaggregat](#)

**Cat®-Händler:**

[Stowers Machinery](#)



Das Tennessee Aquarium beherbergt mehr als 12.000 Tiere, die fast 800 Arten angehören.



Das Cat® GC-Stromaggregat bieten einen ausgezeichneten Kundennutzen, da sie die erforderliche Leistung bei minimalem Platzbedarf bereitstellen.

**STROMBEDARF**

Seit seiner Eröffnung 1992 hat das Tennessee Aquarium mehr als 25 Millionen Menschen aus der ganzen Welt nach Chattanooga gelockt. Es wird regelmäßig als eines der besten öffentlichen Aquarienhäuser des Landes gewürdigt. 2020 wurde es von den Lesern von *USA Today* unter den besten 10 Aquarien in den USA auf den fünften Platz gewählt.

Das gemeinnützige öffentliche Aquarium liegt am Ufer des Tennessee River im Stadtzentrum von Chattanooga und beherbergt mehr als 12.000 Tiere, die fast 800 Arten angehören. Die Exponate des Aquariums sind in zwei Gebäuden untergebracht: dem ursprünglichen River-Journey-Gebäude und dem benachbarten Ocean-Journey-Gebäude, das 2005 eröffnet wurde.

„Wenn Sie nach Chattanooga kommen, reisen wir mit Ihnen in die Antarktis, wo Sie Pinguine aus nächster Nähe sehen“, sagt Thom Benson, Vizepräsident für Kommunikation und Marketing des Aquariums. „Oder wir tauchen mit Ihnen in die Tiefen des Golfs von Mexiko, um große Zahnhaie zu bestaunen, oder wir zeigen Ihnen große Flussfische wie den Seestör, den wir in den Flüssen Cumberlands und Tennessees neu ansiedeln.“

Eine kontinuierliche Stromversorgung ist von entscheidender Bedeutung für die Gewährleistung der richtigen Umweltbedingungen für die vielen Tiere mit ihren besonderen Bedürfnissen.

„Was den Notstrombedarf anbelangt, haben wir die gleichen Anforderungen wie ein Krankenhaus“, erklärt Rodney Fuller, Direktor für Gebäude und Sicherheit des Tennessee Aquariums. „Die Aquarien für unsere Wasserlebewesen fassen über 4 Millionen Liter Wasser. Wir beherbergen zudem eine der bundesweit größten Sammlungen von Schildkröten und Reptilien sowie einige Säugetiere. Wir müssen dafür sorgen, dass ihre Umgebung hier so gut wie möglich ihrem natürlichen Lebensraum entspricht. Eine saubere, temperaturkontrollierte Umgebung ist sehr wichtig und eine zuverlässige Stromversorgung ist dafür unerlässlich.“

Im Oktober 2019 fiel der 28 Jahre alte Notstromgenerator auf dem Dach des River-Journey-Gebäudes aus und musste sofort ersetzt werden.

**LÖSUNG**

Die Verantwortlichen des Aquariums wandten sich mit Bitte um ein mobiles Notstromaggregat an Stowers Machinery, den örtlichen Cat®-Händler. Gleichzeitig entschieden sie sich für ein Cat D350 GC Dieselstromaggregat als Langzeitleösung.

„Ich habe mich sehr wohl dabei gefühlt, direkt bei Stowers den Preis für ein Aggregat anzufragen, das als hochwertiger Ersatz für den Generator dienen

sollte, der seit über 28 Jahren in Betrieb war“, erklärt Fuller. „Wir haben uns für Caterpillar wegen des guten Rufs und aufgrund der Zuverlässigkeit der Geräte des Unternehmens entschieden, die beide sehr wichtige Kriterien für uns sind.“

Cat GC-Dieselmotoren bieten eine optimierte Kombination häufig nachgefragter Funktionen und einen hervorragenden Kundennutzen, indem sie die erforderliche Leistung bei minimalem Platzbedarf bereitstellen. Die kompakte Größe war ein entscheidendes Kriterium für das Aquarium, da das Notstromaggregat in einer relativ engen Vorrichtung auf dem Dach des River-Journey-Gebäudes untergebracht ist. Die erschwinglichen Kosten des Generators sprachen ebenfalls für ihn.

„Das Aquarium ist eine gemeinnützige Organisation, deshalb kommt es entscheidend auf die Kostenkontrolle an“, so Fuller. „Das neue Modell bot uns den gesuchten Preisvorteil und gleichzeitig die Funktionalität, die wir brauchen.“

Cat GC-Generatorsätze sind mit optionalen schallgedämpften Gehäusen erhältlich, die die Installation vereinfachen.

„Wir wollten sicherstellen, dass die Ausrüstung einsatzbereit und so leise wie möglich ist, denn Geräusche vom Dach könnten sich auf einige unserer Aquarien übertragen und die Wassertiere beeinträchtigen“, so Fuller.

**ERGEBNISSE**

Das Aquarium hat seit der Installation der neuen Anlage mehrere kleinere Ausfälle erlebt und der Notstrom hat einwandfrei funktioniert.

„Ich war hier, als ein großes Gewitter über uns hinweg zog und der Strom ausfiel. Innerhalb von 10 Sekunden war der Strom wieder da“, erinnert sich Benson. „Unsere Gäste erstarren für eine Sekunde, wenn das Licht ausgeht, aber wenn es sehr schnell wieder angeht, weil wieder Strom da ist, haben sie nicht einmal Zeit, darüber nachzudenken, was gerade passiert ist. Das ist schon etwas Besonderes.“

Das Personal des Aquarienhauses führt wöchentliche Tests ohne Last und vierteljährliche Tests mit Lastübertragung sowie Tests kritischer Systeme durch. Die Techniker von Stowers führen im Rahmen eines Kundenservicevertrags zweimal jährlich eine gründliche Inspektion und vorbeugende Wartungsarbeiten an der Notstromanlage von Cat durch.

„Wir verlangen viel von unseren Dienstleistern“, gibt Fuller zu. „Wir haben sehr hohe Erwartungen und das Team von Stowers hat uns nicht im Stich gelassen.“

Weitere Informationen finden Sie auf der [Website von Caterpillar](#).