

Trailer Zoo Osnabrueck: Energiespar - Referenzmodell für andere Zoos

Mit nur 70.000 Euro Energiekosten jährlich gilt der Zoo Osnabrueck, Germany, als Energiesparzoo und Referenzmodell für andere Zoos. Zudem wird der Ausstoß von 250 Tonnen CO₂ jährlich vermieden.

01:38 min.

Copyright: Deutsche Bundesstiftung Umwelt, www.dbu.de

Zoo Osnabrueck: Energiespar -Referenzmodell für andere Zoos

(Narrator)

So einfach wie in einem Einfamilienhaus funktioniert Energiesparen im Zoo nicht. Alle 330 im Zoo Osnabrueck, Germany, lebenden Tierarten, stellen unterschiedliche Herausforderungen an ihren Lebensraum. Die Bereitstellung des richtigen Klimas ist normalerweise mit einem hohen Aufwand und hohen Kosten verbunden. Deshalb hat der Zoo Osnabrueck verschiedene Energiesparmaßnahmen ergriffen, die von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) gefördert werden. Beispiel Elefantenhaus:

(Frank Hanneken, Energieberater Zoo Osnabrück)

Das ist unsere Infrarotheizung für die Elefanten. Diese wird immer angestellt, wenn die Tiere wirklich drin sind. Wenn die Tiere draußen sind, stellt sie sich ab, weil wir dann auch nicht heizen müssen. Die Elefanten können das selbst nicht steuern, deswegen übernehmen wir das für sie.

(Narrator)

Andere Tiere wie das südamerikanische Gold-Aguti mögen es dagegen feucht warm. Im Tropenhaus leitet ein Rohrventilator die nach oben gestiegene warme Luft wieder an die richtigen Stellen. Unter anderem ist eine Holzhackschnitzel-Heizanlage der Ausgangspunkt für das Fernwärmenetz im gesamten Zoo. Zudem erheizen Solarpanele Wasser und ein Blockheizkraft produziert Strom.

(Frank Hanneken, Energieberater Zoo Osnabrück)

Hier im Aquarium haben wir zwei Maßnahmen durchgeführt: Zum einen führen wir die Aquarien durch unsere eigene Zisterne und zum anderen gewinnen wir aus der Abluft Energie zurück und führen sie dem Gebäude wieder zu. Dadurch sparen wir sehr viel Energie.

(Narrator)

Insgesamt 70.000 Euro Strom- und Heizkosten jährlich – zudem wird der Ausstoß von 250 Tonnen CO₂ vermieden. Mittlerweile dient der Osnabruecker Energiesparzoo als Referenzmodell für andere zoologische Gärten in Deutschland.

01:38 min.



Trailer

Zoo Osnabrueck: Energy-saving reference model for other zoos

With only € 70,000 in energy costs annually, Zoo Osnabrueck, Germany, is considered an energy-saving zoo and reference model for other zoos. In addition, the emissions of 250 tonnes of CO₂ are avoided each year.

01:38 min.

Zoo Osnabrueck: Energy-saving reference model for other zoos

(Narrator) Energy saving in the zoo does not work as simply as in a single-family home. All 330 species of animals that live in Zoo Osnabrueck, Germany, pose different challenges to their habitat. Providing the right climate is usually associated with high costs. That is why the Zoo Osnabrueck has taken various energy saving measures, which are funded by the German Federal Environmental Foundation (Deutsche Bundesstiftung Umwelt, DBU). Example elephant house:

(Frank Hanneken, Energy Advisor Zoo Osnabrück)

This is our infrared heater for the elephants. This is always done when the animals are really in it. When the animals are outside, it turns off, because then we do not have to heat. The elephants can not control that themselves, so we'll do it for them.

(Narrator)

Other animals, such as the South American Gold Aguti, like it warm and humid. In the tropical house, a pipe fan redirects the warm air that has risen upwards to the right places. Among other things, a woodchip heating system is the starting point for the district heating network throughout the zoo. In addition, solar panels heat water and a cogeneration unit produces electricity.

(Frank Hanneken, Energy Advisor Zoo Osnabrück)

Here in the aquarium we have carried out two measures: First, we lead the aquariums through our own cistern and second, we recover energy from the exhaust air and lead it back to the building. This saves a lot of energy.

(Narrator)

A total of 70,000 euros in electricity and heating costs per year - in addition, the emission of 250 tons of CO₂ is avoided. The Osnabrueck Energiesparzoo now serves as a reference model for other zoological gardens in Germany. 01:38 min.