

Medienmitteilung

12. April 2010

Axpo Hydroenergie

Kraftwerk Wildegg-Brugg: Erstes Schweizer Laufwasserkraftwerk mit Umweltdeklaration

Das Axpo Laufwasserkraftwerk Wildegg-Brugg produziert seinen Strom nahezu CO₂-frei. Seine Emissionen betragen lediglich 3.1g/CO₂-Äquivalente pro kWh, womit das Kraftwerk zu den klimaschonendsten Energieproduktionssystemen überhaupt zählt. Das bestätigt die nach internationalem ISO Standard 14025 erarbeitete Umweltdeklaration, die erste dieser Art für ein Schweizer Wasserkraftwerk.

Die für das Kraftwerk Wildegg-Brugg erstellte Ökobilanzstudie misst die Umweltauswirkungen der Stromerzeugung über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Dies reicht vom Bau des Kraftwerks über sämtliche dazugehörigen Installationen bis hin zum jährlichen Betrieb und dem Rückbau.

Um die Zertifizierung nach ISO 14025 zu erhalten, muss die Ökobilanz den hohen Anforderungen des internationalen EPD[®]-Programms (Environmental Product Declaration) genügen. Unter anderem bedeutet das die unabhängige Prüfung der Resultate durch die akkreditierte Stelle "Bureau Veritas Certification" aus Schweden.

Transparente Ökobilanz – herausragende Resultate

Die Lebenszyklusanalyse des Wasserkraftwerks Wildegg-Brugg weist hervorragende Ergebnisse für alle Indikatoren aus. Das Kraftwerk emittiert nur 3.1g/CO₂-Äquivalente pro kWh, was den schweizerischen Durchschnittswert von rund 20g pro kWh weit unterschreitet. Der grösste Anteil an Treibhausgasemissionen wurde bei der Herstellung von rund 40 000 Tonnen Zement ausgestossen, die für den Bau des Kraftwerks vor 60 Jahren benötigt wurden. Aber auch die Emissionen der Dampflokomotiven mit Kohlefeuerung, die während der Bauzeit dem Materialtransport dienten, wurden bei der Zertifizierung berücksichtigt.

Mit der erstmaligen Zertifizierung eines Schweizer Laufwasserkraftwerks setzt Axpo ihr Bekenntnis zur Nachhaltigkeit und vollen Transparenz weiter um. Letztes Jahr wurde für die Kompogas-Anlage in Otelfingen eine Lebenszyklusanalyse erarbeitet. Bereits 2008 erhielt das Kernkraftwerk Beznau (KKB) als erstes Kernkraftwerk der Schweiz ein EPD[®]-Umweltzertifikat. Zurzeit wird diese Ökobilanz neu zertifiziert.



Mit der Ökobilanz des Kraftwerks Wildegg-Brugg liefert Axpo detaillierte Informationen für eine weitere, zentrale Technologie zur Stromproduktion in der Schweiz. Axpo ist schweizweit die grösste Produzentin von Strom aus Wasserkraft. Diese trägt wesentlich zu einer ökologischen und klimaschonenden Stromversorgung der Schweiz bei. Nicht nur die geringen Treibhausgasemissionen, sondern auch die grossen Energiemengen, die produziert werden, machen diese Technologie attraktiv. Das Laufwasserkraftwerk Wildegg-Brugg stellt jährlich rund 300 Mio. kWh Strom bereit und ist mit 50 MW Leistung das grösste Laufwasserkraftwerk an der Aare.

Neben den Laufwasserkraftwerken werden für die hydrologische Stromproduktion auch Speicherkraftwerke sowie Pumpspeicherwerke eingesetzt. Die Zertifizierung dieser Kraftwerkstypen ist bis 2012 geplant. Axpo ist das erste Schweizer Energieunternehmen, das so transparent und wissenschaftlich fundiert Auskunft über die Umweltauswirkungen ihrer Anlagen gibt.

Weitere Auskünfte unter:

Axpo Holding AG | Corporate Communications
Media Hotline | 0800 44 11 00
Erwin Schärer | 044 278 41 78
www.axpo.ch

Über Axpo

Der Axpo Konzern mit der Axpo AG, der Centralschweizerischen Kraftwerke AG (CKW) sowie der EGL AG ist ein führendes Schweizer Energieunternehmen mit lokaler Verankerung und internationaler Ausrichtung. Stromproduktion, Handel, Verkauf und Dienstleistungen sind in den Unternehmensgruppen vereint. Axpo versorgt zusammen mit Partnern rund 3 Millionen Menschen in der Schweiz mit Strom. Die Axpo Holding AG ist zu 100 Prozent im Besitz der Nordostschweizer Kantone.