

FILCOM Anwendungsbeispiel – Fabrikausrüstung

Hengst Hydrauliklösungen für eine nachhaltige Energieerzeugung



Fabrikausrüstung

Ausgangssituation

Zwischen Brasilien und Paraguay liegt der Itaipu-Staudamm mit dem dazugehörigen Wasserkraftwerk. Dieses nahm am 05. Mai 1984 den Betrieb auf. Im Jahr 2008 erzeugte das Kraftwerk eine Leistung von 94.600 GWh und deckt heute 17 Prozent des brasilianischen und 73 Prozent des Paraguayischen Energiebedarfs.

Ganz konkret: eines der weltgrößten Wasserkraftwerke in Brasilien



Lösungsansatz

- Turbinen und Generatoren in Wasserkraftwerken können bis zu 90 % der nutzbaren Wasserkraft in elektrischen Strom umwandeln.
- Typische Anwendungsbereiche sind hier hydraulische Turbinenregelsysteme. Sie ermöglichen die Steuerung des Wasserdurchflusses und die Drehzahlregulierung der Turbine abhängig von den Wasserstandsbedingungen und dem Strombedarf
- Hengst Filtration lieferte für das weltgrößte Wasserkraftwerk in Brasilien für den Einsatz an hydraulischen Regelsystemen **Doppelfilter der Type 150 LDN** sowie **Filterelemente mit PURE POWER**



Kundennutzen

- Hengst Filtration garantiert als Lieferpartner **hohe Qualität und Leistungskompetenz** aus einer Hand
- **Filterelemente mit PURE POWER** garantieren einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb speziell abgestimmt auf die beim Einsatz an hydraulischen Turbinenregelsystemen geforderte Reinheitsklasse, Druckverhältnisse und die Beschaffenheit des Mediums.
- Die Filterelemente mit PURE POWER bilden hier Basis für eine **perfekte Filtration** und schaffen so die Voraussetzung für die Funktionsfähigkeit der hydraulischen Turbinenregelsysteme
- Bis zu **50 % mehr Schmutzpartikel** werden durch den Einsatz der Filterelemente mit PURE POWER zurückgehalten, bei vergleichbarer Schmutzaufnahme und niedrigerem Differenzdruck
- Durch den Einsatz des **Doppelfilters 150 LDN** wird höchste Wirtschaftlichkeit garantiert, da der Leitungsfilter ohne Betriebsunterbrechung rund um die Uhr eingesetzt werden kann.



Herausforderung

Hydraulikanwendungen sind immer dann gefragt, wenn Dinge mit hohen Kräften bewegt werden müssen. Häufig fallen einem dann Industrieanwendungen mit schweren Produkten oder Anwendungen in der Mobilhydraulik bei Baggern oder Landmaschinen ein.

Produkte von Hengst Filtration spielen aber auch eine große Rolle bei den erneuerbaren Energien oder neudeutsch: RENEWABLES!

Hier kommen Hengst Filtrationsprodukte zum Einsatz, die einen **effizienten und zuverlässigen Betrieb** der Anlagen sicherstellen.

Hengst
FILTRATION

