

ENERGIE- RÜCKGEWINNUNG IN PIPELINESYSTEMEN.

ENGINEERING EXCELLENCE.

ENERGIE- RÜCKGEWINNUNG IN PIPELINESYSTEMEN

Überall auf der Welt sind Pipelinesysteme ein wichtiger Bestandteil des täglichen Lebens. Pipelinesysteme sind technisch komplexe Anlagen, die einen effizienten, sicheren und nachhaltigen Transport verschiedenster Flüssigkeiten über große Distanzen ermöglichen.

VISION

Der Betrieb von Pipelinesystemen erfordert einen großen Energieeinsatz für den Antrieb von Pumpen und aller zugehörigen Hilfsantriebe und Systeme. In Abhängigkeit der Gesamtkonfiguration des Systems muss die verbleibende potentielle Energie häufig an bestimmten Punkten mittels Druckregelventilen abgebaut werden. Dadurch weisen Pipelinesysteme oftmals ein bedeutendes Potential für den Einbau einer Energierückgewinnungsanlage auf.



„Als Innovationstreiber ist es unser Ziel, neue und fortschrittliche Möglichkeiten der Energierückgewinnung in Pipelinesystemen zu identifizieren.“

Markus Klingenschmid,
Abteilungsleiter Pipeline- & Anlagenbau

Sowohl die nachhaltige und effiziente Energieanwendung als auch die Identifizierung von Potential für Energieeinsparungen rücken aufgrund von steigenden Energiekosten und der wachsenden Notwendigkeit, Klimaschutzziele zu erreichen, zunehmend in den Fokus der Pipelinebetreiber.

MISSION

Ziel ist es, Anlagen zur Energierückgewinnung sowohl in bestehenden Pipelinesystemen zu

integrieren, als auch bereits bei der Planung neuer Pipelines zu berücksichtigen, vorausgesetzt die Systemkonfiguration bietet ausreichendes technisches und wirtschaftliches Potential.

ILF-LEISTUNGEN

Durch die Verknüpfung von umfangreichem Wissen und großer Erfahrung mit dem Ziel, immer einen Schritt voraus zu sein, kann ILF maßgeschneiderte und zielführende Lösungen für die Planung und Modernisierung von Pipelinesystemen anbieten.

Ein von ILF entwickeltes Tool zur schnellen Bewertung des Energierückgewinnungspotentials ermöglicht es Entscheidungsträger:innen, den technisch und wirtschaftlich optimalen Planungsansatz für ihre Anlagen auszuwählen.

Systeme zur Energierückgewinnung senken einerseits die Betriebskosten und erzeugen andererseits eine positive Außenwirkung. So stellen sie für Pipelinebetreiber einen erheblichen Mehrwert dar.



Maßgeschneiderte
Lösungen



OPEX
Reduzierung



Zuverlässiger
Betrieb



ILF-Tool zur
Schnellüberprüfung

GRUNDLAGEN

Um das Potential der Energierückgewinnung zu beurteilen, sind umfassende Kenntnisse über das jeweilige Pipelinesystem notwendig.

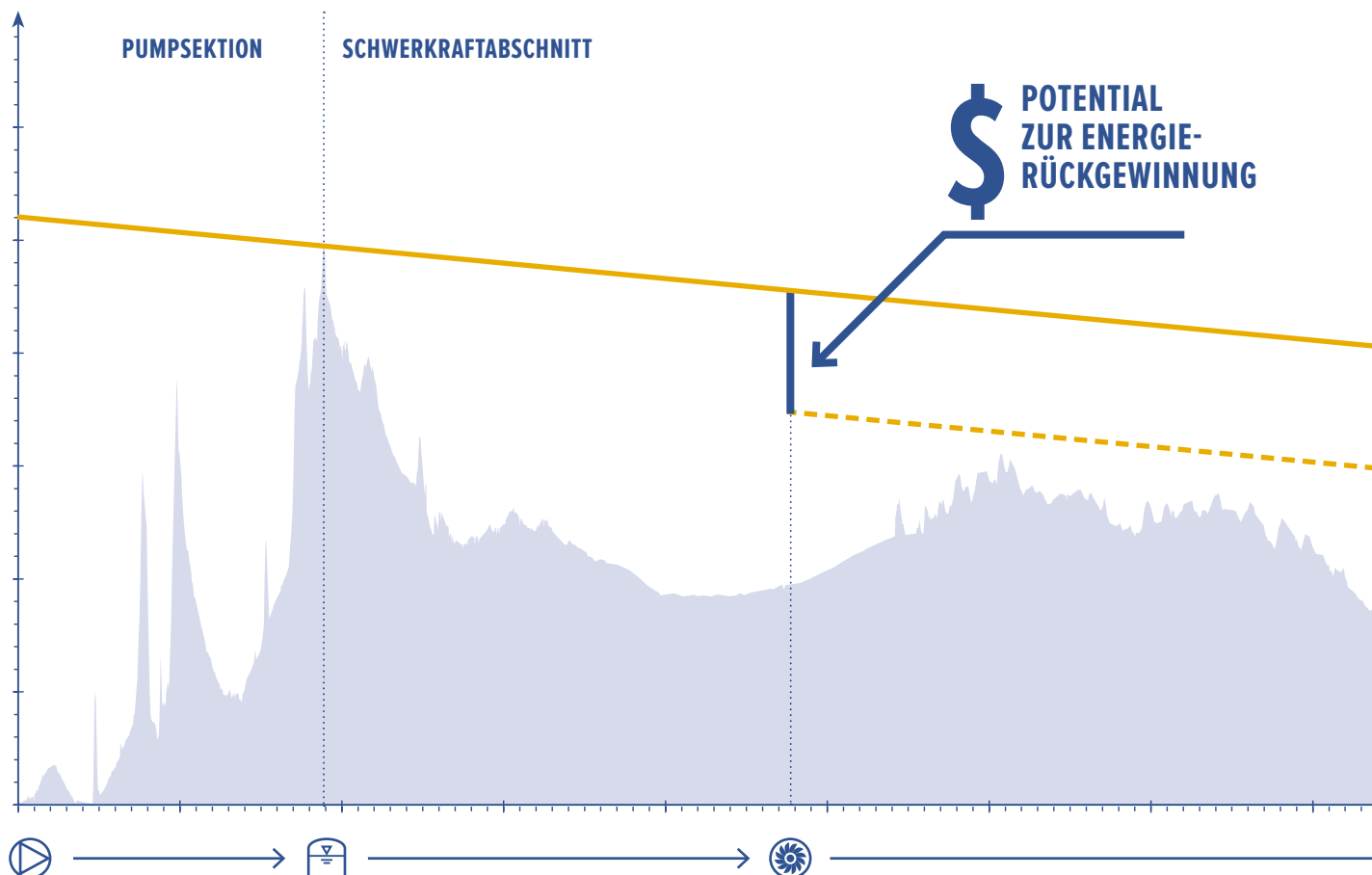
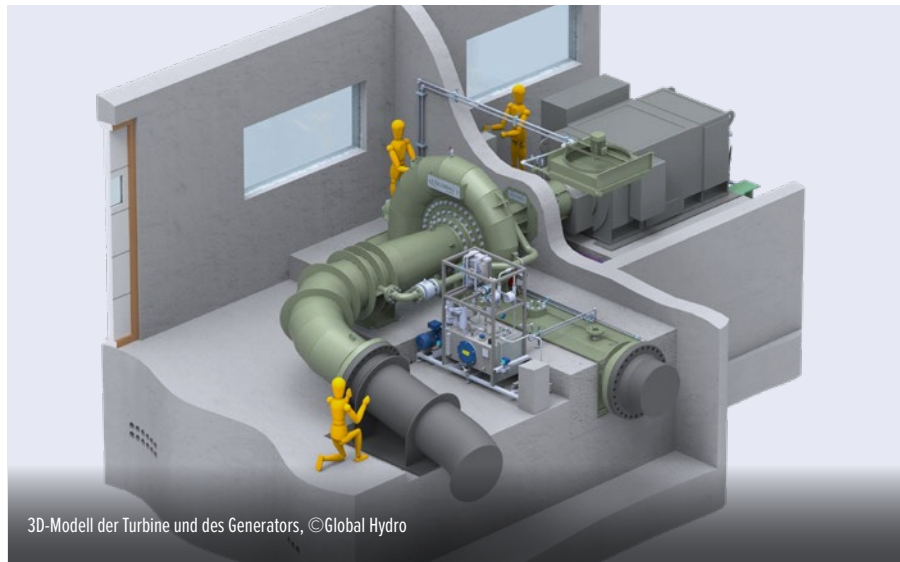
VORTEILE VON ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEMEN FÜR PIPELINEBETREIBER

- Nachhaltige und effiziente Nutzung von Energie
- Reduzierung der Betriebskosten (OPEX)
- Verbessertes Image als Unternehmen, das auf Nachhaltigkeit setzt
- Vermeidung von Freifallstrecken (in Produktpipelines)
- Kontinuierliche Verfügbarkeit des Pipelinesystems
- Zuverlässiger Betrieb

WARUM ILF?

Profitieren Sie vom Alleinstellungsmerkmal von ILF und nutzen Sie folgende Vorteile:

- Kosteneffiziente Bewertung des Energierückgewinnungspotentials mit dem ILF-Tool zur Schnellüberprüfung
- Umfassende Expertise von ILF in Pipelineplanung und -betrieb
- Zusammenarbeit mit einem Branchenpionier: ILF verfügt über nachgewiesene Erfahrung im Engineering und Baumanagement des weltweit ersten Rohölkraftwerks, das eine Francisturbine zur Energierückgewinnung nutzt





CONSULTING
ENGINEERS

www.ilf.com