

ECOS[®] Hydraulik-Lösung für optimierte Standzeiten für MWM-BHKWs

Nach unserer Erfahrung kann es bei MWM-Motoren zu zahlreichen, frühen Ausfällen und zusätzlichem, ungeplanten Instandsetzungsbedarf kommen. Dafür gibt es unseren Erfahrungen nach zwei Gründe, die sich an der werksseitigen Konfiguration des primären Motorkühlkreislaufes festmachen lassen:

- 1) Durch eine ungünstige Einbaulage der Motorkühlkreislauf-Pumpe, schlechte Entlüftung und mangelhafte Druckhaltung werden Kavitation und Dampfbildung im Kühlkreislauf begünstigt. Die Folge: Starker Verschleiß, kurze Standzeiten und Gefahr kapitaler Motor- und Ausfallschäden!
- 2) Durch schwache Dimensionierung der Motorkühlkreislauf-Pumpe treten im Motor hohe Temperaturspreizungen auf. Die Folge: Zusätzliche Spannungen und Verschleiß am Motor.

Beide Gründe begünstigen auch chemische Veränderungen des Kühlmittels Glykol (Cracking), das nun Korrosion und Zersetzung von Dichtungen hervorrufen kann.

Mit der ECOS[®]-Hydraulik-Lösung für optimierte Standzeiten kann STORM die Lebensdauer Ihrer Anlage in der Regel deutlich verbessern. Dazu prüfen wir Ihren Motor gezielt auf die typischen Schwachstellen, identifizieren ggf. bereits vorhandene Schäden und projektieren einen Umbau auf eine bewährte STORM-Konfiguration. In Absprache mit Ihnen finden wir das wirtschaftlich beste Maß zwischen Umbau-Aufwand und erhöhter Zuverlässigkeit. Den Umbau selbst nehmen wir mit einem unserer oder Ihrer bewährten Partner im Anlagenbau vor.

Mögliche Finanzvorteile am Beispiel eines MWM-BHKWs mit 500 kW elektrischer Nutzleistung vor und nach einem Umbau

	Schadenbedingte Ausfallzeit problembehafteter Anlagen	Entgangene Strom-Menge p.a.	Entgangenes Einspeiseentgelt (20 ct/kWh)
Verlust aus reduzierter Verfügbarkeit	5%	210.000 kWh	42.000 € p.a.
Erhöhte Reparatur- und Wartungskosten (über Regelwartungsplan hinaus)			20.000 € p.a.
Einmalkosten für einen Hydraulikumbau			50.000 €
Einsparung im ersten Jahr: 12.000 €; alle weiteren Jahre 62.000 € p.a.			

Unser Messeangebot:

Gerne begutachten wir zusammen mit Ihnen Ihre MWM-Anlage vor Ort – kostenlos und unverbindlich! Einen Termin können Sie hier auf der Messe vereinbaren oder anschließend bei Ihrem Kundenbetreuer.

Wir beraten Sie gerne!

Bitte hier VK des Kundenbetreuers anheften



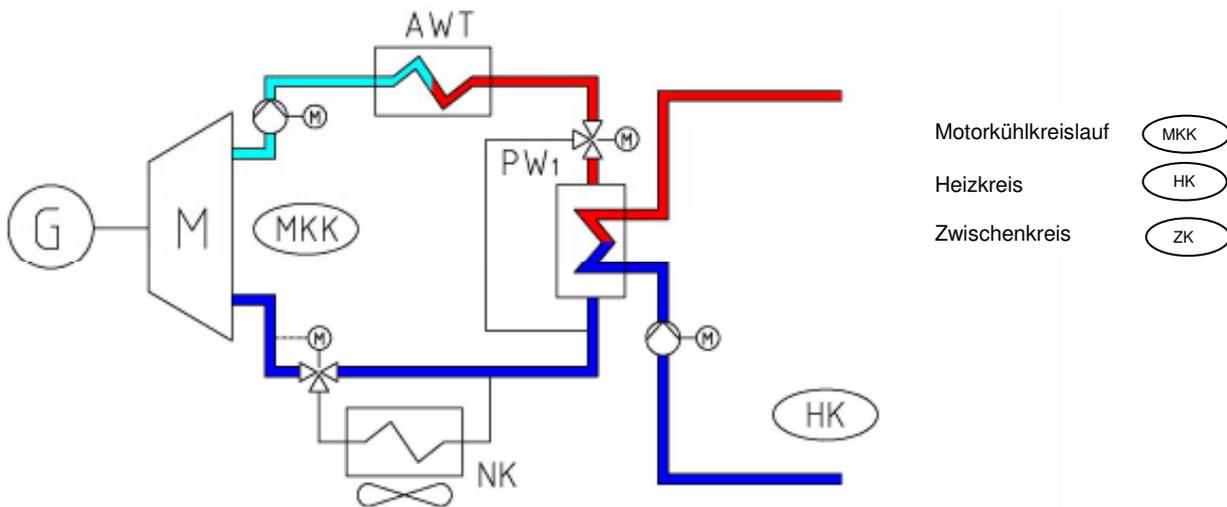
SPELLE • Duisburg • Berlin • Leipzig • Mannheim • Speyer • Hannover • Delmenhorst • Hamburg • Kiel • Achenkirch (A) • Geldermalsen (NL)

ECOS[®] Lösung für optimierte Wärme-Nutzung

Typische Ausgangslage und Lösung

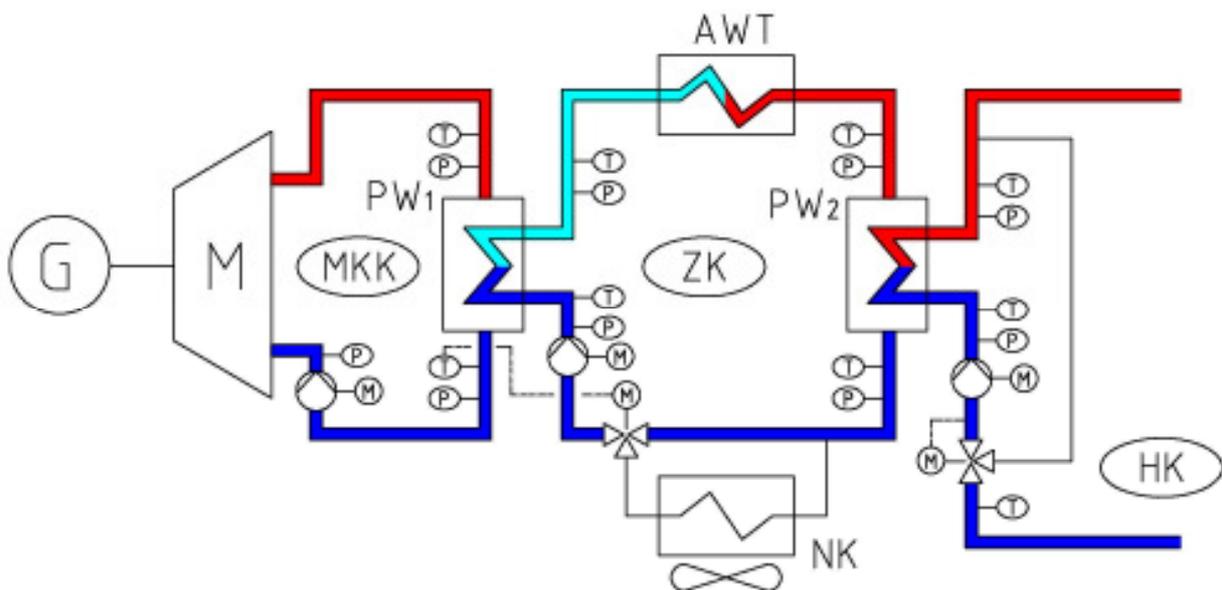
Typische Ausgangslage:

Saugende, klein dimensionierte Motorpumpe, Fehlen eines Zwischenkühlers (und somit komplexer, anfälliger Motorkühlkreislauf), oft zudem ungünstige Wärmenutzung durch unregelmäßigen Heizkreis (begünstigt unnötige Abwärmeverluste).



Typischer Lösungsansatz:

Eine in den Motor drückende, hinreichend groß dimensionierte Motorkühlpumpe, besser entlüftet und vereinfachter Motorkühlkreislauf, gezielt geregelter Zwischen- und Heizkreislauf.



SPELLE • Duisburg • Berlin • Leipzig • Mannheim • Speyer • Hannover • Delmenhorst • Hamburg • Kiel • Achenkirch (A) • Geldermalsen (NL)