

REFERENZ



BAT Niemeyer holt Investition in Energiesparmaßnahme in 9 Monaten wieder heraus



British American Tobacco setzt weltweit auf mehr Nachhaltigkeit und eine jährliche Senkung des Energieverbrauchs. Ein Auftrag, der für alle Betriebszweige innerhalb des Konzerns gilt. Aufgrund positiver Erfahrungen in seinem ehemaligen Arbeitsumfeld war der Utility Manager von BAT Niemeyer interessiert, was Spirotech für ihn in dieser Frage bedeuten könnte. Nach einer Analyse mehrerer Wasserproben aus der Heizungs- und Klimaanlage unterbreitete Spirotech gleich mehrere Vorschläge, die in einem SpiroCare-Stufenplan zusammengetragen wurden. Einer dieser Vorschläge, der Einbau eines Vakuumentgasers, hat sich bereits innerhalb von neun Monaten wieder ausgezahlt.



Jan de Vries, Utility Manager bei BAT: „Ich wusste aus Erfahrung, dass Spirotech garantiert etwas für uns tun kann. Das Ergebnis übertrifft jedoch alle meine Erwartungen.“

Problemlage

BAT Niemeyer in Groningen, ein Unternehmen von BAT British American Tobacco, ist ein Hersteller von Tabakwaren. Für das Produktionsverfahren und die verschiedenen Aufenthalts- und Arbeitsräume sind mehrere Heizungsanlagen und Kühlkreise erforderlich. Eine Analyse verschiedener Wasserproben aus der Heizungs- und Klimaanlage ergab, dass das Anlagenwasser stark verschmutzt war und übermäßig viel freie und gelöste Gase enthielt. Das verschmutzte Anlagenwasser war ein klarer Hinweis auf Probleme beim Wärme- und Kälteausaustausch. Daneben verbrauchen insbesondere Pumpen unter diesen Umständen extrem viel Strom.

Strategie

Unter dem Nenner SpiroCare erteilt Spirotech Vorschläge für die optimale Wartung flüssigkeits-haltiger Anlagen. Ein wichtiger Bestandteil ist die eingehende Analyse des Anlagenwassers. Spirotech verfügt dazu über ein eigenes Speziallabor mit erfahrenen Experten. Daneben wird die technische Infrastruktur unter Einbeziehung der angestrebten Leistungen beurteilt. Eine Komposition aus Luft- und Schlammabscheidern mit Zusätzen und unterstützenden Dienstleistungen bildet schließlich die Komplettlösung für das System. In einem ausführlichen Bericht werden mehrere Vorschläge für eine geeignete Flüssigkeitsaufbereitung unterbreitet. Häufig handelt es sich dabei um einen Stufenplan, der in mehreren Phasen auf eine **gesicherte Ertragsverbesserung** ausgerichtet ist. Bei BAT Niemeyer wurde zunächst das Anlagenwasser der Klimaanlage verbessert. Gleichzeitig wurde ein Vakuumentgaser vom Typ SpiroVent Superior installiert.

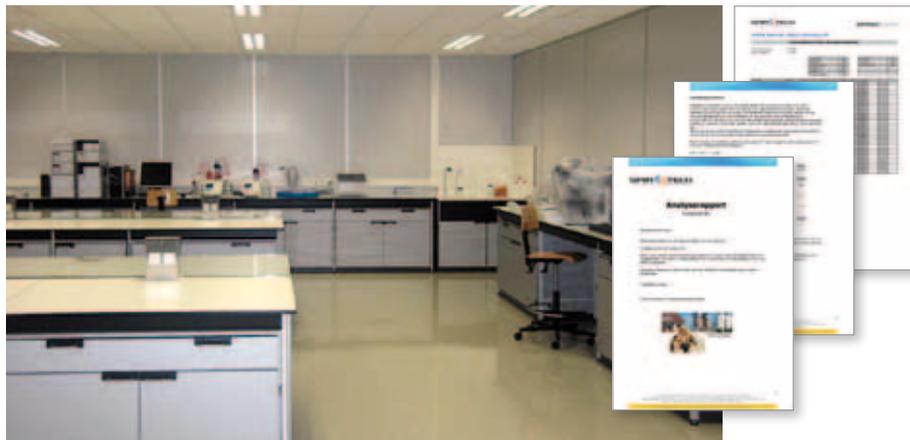
Ergebnis

Die Frequenz der Pumpen konnte erheblich gesenkt werden, trotz Aufrechterhaltung des gewünschten Volumenstroms. Das Ergebnis war

eine direkte Senkung der Energiekosten. Konkret bedeutet dies für die fünf Pumpen im Kreislauf eine Energieeinsparung von insgesamt rund 12 Prozent. Auch der Energieverbrauch der Abnehmer wird gesenkt, da sowohl die Abgabe durch die Anlage als auch die Aufnahme durch die Kühler verbessert wurden. Die Investition in den installierten Vakuumentgaser hat sich **innerhalb von nur neun Monaten bezahlt gemacht**. In der Zwischenzeit ist auch in eine der Heizungsanlagen ein Vakuumentgaser eingebaut worden. Ein maßgeschneiderter Vorschlag für eine dritte Anlage ist bereits in Vorbereitung. Dabei werden auch die möglichen Vorteile berücksichtigt, die mit der Konditionierung des Anlagenwassers unter anderem durch die Zusätze von SpiroPlus verbunden sind.

Vakuumentgaser

Die oben genannte Energieeinsparung konnte dank der Installation eines Vakuumentgasers vom Typ SpiroVent Superior erzielt werden. Damit werden gelöste Gase aus dem Anlagenwasser beseitigt. Eine Pumpe entnimmt kontinuierlich eine bestimmte Menge Anlagenwasser aus dem Kreislauf. Durch Verschließen einer Magnetkappe wird ein Vakuum geschaffen, sodass die gelösten Gase freigesetzt werden. Diese sammeln sich oben im Behälter und werden über einen Entlüfter entfernt. Die **entgaste, absorptive Flüssigkeit** wird anschließend in die Anlage zurückgepumpt, um dort erneut Gase aufzunehmen.



Spirotech-Labor und SpiroCare-Stufenplan

Der SpiroCare-Stufenplan

Spirotech ist der Spezialist auf dem Gebiet der Ertragsverbesserung durch Flüssigkeitskonditionierung. Qualitätsprodukte gehen dabei Hand in Hand mit einer fundierten Analyse und Beratung. Eine Beratung durch Spirotech bietet immer Vorteile, sowohl beim Neubau als auch der Wartung und Sanierung von Anlagen. Weltweite Erfahrungen und eingehende Kenntnisse sind der Garant für maßgeschneiderte Lösungen, denen immer ein SpiroCare-Stufenplan mit folgenden Elementen zugrunde liegt:

- Inventarisierung des Systems und der Systemanforderungen (Systemscan/ Nullmessung).
- Probeentnahme vor Ort.
- Laboranalyse und Interpretation.
- Umsetzung der Analyseergebnisse in eine technische Beratung.
- Projektentwurf und gegebenenfalls Projektbetreuung.
- Einbau der Spirotech-Komponenten.
- Eventueller Einsatz von SpiroPlus (Additive).
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme.
- Sicherung der Arbeiten und Abschlussbericht.

Diese Stufen aus dem SpiroPlus-Stufenplan sind bislang auch bei BAT erfolgt.

Spirotech steht für:

- Weniger Störungen.
- Weniger Verschleiß.
- Schnelleres Einstellen.
- Einfachere Wartung.
- Höhere Erträge.
- Weniger Energieverbrauch.

Dies alles sind Aspekte, die insbesondere für Gebäudemanager, Vertragspartner, Installateure und Endverbraucher von Bedeutung sind.

Gesamtlösungen

Spirotech bietet ein umfassendes Programm an Gesamtlösungen für HVAC- und Prozessanlagen: Armaturen, Zusätze und Beratung im Hinblick auf eine optimale Funktion und Qualitätsgewährleistung der Anlagenflüssigkeit. Mit diesen Produkten und Dienstleistungen lässt sich eine Reduzierung von Störungen, Verschleiß und Wartungsaufwand erzielen. Außerdem kann ein höherer Wirkungsgrad und ein geringerer Energieverbrauch der Anlage erreicht werden. Ein weiterer Vorteil dieser Gesamtlösung stellt die Zeitersparnis bei Planung, Montage, Inbetriebnahme und Einregulierung von Anlagen dar.



Spirotech ist ein Unternehmen von Spiro Enterprises.

Spirotech bv
Postfach 207
5700 AE Helmond, Niederlande
T +31 (0)492 578 989
F +31 (0)492 541 245
info@spirotech.nl
www.spirotech.nl

Spirotech bv
Niederlassung Deutschland
Bürgerstraße 17
D-40219 Düsseldorf
T +49 (0)211 384 28-0
F +49 (0)211 384 28-28
info@spirotech.de
www.spirotech.de

Bei den in dieser Broschüre dargestellten Zeichnungen und Vorbildern handelt es sich lediglich um Beispiele. Wir beraten Sie gerne in spezifischen Situationen. Änderungen/ Druck- und Satzfehler vorbehalten.
© Copyright Spirotech bv. Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Spirotech bv weiterverwendet werden.

