

Referenz: Unternehmensgruppe Voith, Hauptsitz Heidenheim >

Modernisierung und Automatisierung eines bestehenden Kraftwerkes



Lösungen für Industrie

Dienstleistungsprodukte · Tools · Wissen

VOITH

Der Stammsitz von Voith in Heidenheim wird vollumfänglich mit Strom, Prozessdampf und Heißwasser versorgt. Voith und weitere angeschlossene Kunden profitieren dabei von der wirkungsvollen Fusion moderner Kraftwerkstechnik mit energiewirtschaftlicher Kompetenz.

Im Jahr 2013 übernahm die EnBW das Heizkraftwerk und modernisierte es während der uneingeschränkt laufenden Produktion an dem traditionsreichen Industriestandort. Durch die Kombination moderner Kraftwerks- und Automatisierungstechnik mit energiewirtschaftlicher Kompetenz kann sich Voith auf eine optimale Medienversorgung verlassen.

Technische Daten

Leistung BHKW	3 x 4,3 MW el., 4.400 kW th 2 x 3,9 MW el., 3.950 kW th
Heißwasser-Kesselanlage	22.000 kW th
Dampf-Kesselanlage	14.400 kW th
Brennstoff	Erdgas, Heizöl EL
Wärmeerzeugung	70.000 MWh/a
Stromerzeugung	47.000 MWh/a
Kessel mit bivalenten Brenner an den Kesselanlagen zur Versorgungssicherheit	ja
Schwarzstartfähigkeit und Inselbetrieb	ja
KWK-Hocheffizienznachweis	ja

Vorteile auf einen Blick

- > **Planung, Umsetzung und Investitionen sowie Betreiberverantwortung und CO₂-Management leistet zentral die EnBW**
- > **Versorgungssicherheit durch Professionelle Betriebsführung**
- > **Keine Kapital- und Personalbindung bei Voith**
- > **Dadurch stehen mehr Ressourcen für das Kerngeschäft zur Verfügung**
- > **Energiewirtschaftlich optimaler Betrieb durch modernste Automatisierungstechnik und IT-gestützte Kraftwerkseinsatzplanung**
- > **Minimale Kosten für die Versorgung mit Energemedien (Strom, Prozessdampf, Heißwasser)**

Der Kunde

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern, der mit seinen Anlagen, Produkten und Dienstleistungen die Märkte Energie, Öl und Gas, Papier, Rohstoffe, Transport und Automotive bedient. Das Unternehmen wurde bereits 1867 gegründet. Heute ist es mit mehr als 20.000 Mitarbeitern, 4,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Zielsetzung

Voith vertraute der EnBW das Kraftwerk an, um eine sichere und kostengünstige Energieversorgung des Traditionsstandorts für die Zukunft zu erreichen.

Wichtig dabei war:

- > **Minimierung der Energiekosten**
- > **Reduktion der CO₂-Emissionen und ein energieeffizientes Gesamtkonzept**
- > **Zeitgemäße Betriebsführung mit energiewirtschaftlich optimierter Kraftwerkseinsatzplanung während der gesamten Vertragslaufzeit**
- > **Umbau im laufenden Betrieb ohne Einschränkung für die Produktion bei Voith**

Konzept der EnBW

Vor dem Hintergrund eines zunehmend dynamisch-volatilen energiewirtschaftlichen Umfelds wurde ein auf den Standort und den Bedarf von Voith angepasstes Maßnahmenpaket konzipiert.

- > **Austausch von drei der fünf bestehenden BHKW**
- > **Installation eines neuen 22 MW Heißwasserkessels**
- > **Stilllegung von veralteten und ineffizienten Anlagenteilen**
- > **Erneuerung der Leittechnik und weitgehende Automatisierung der Anlagen**
- > **Pacht und Betrieb der Voith-Druckluftzentrale**



Analyse

Vor dem Hintergrund eines zunehmend dynamisch-volatilen energiewirtschaftlichen Umfelds wurde ein auf den Standort und den Bedarf von Voith angepasstes Maßnahmenpaket geschnürt.



Umsetzung

Die Planung, Durchführung und Finanzierung der Modernisierungsmaßnahmen wurden von der EnBW übernommen. Sie führt den Betrieb mit eigenem Personal vor Ort und trägt die volle Verantwortung als Betreiber.



Management

Eine sichere und unterbrechungsfreie Medienversorgung des Technologiekonzerns wird durch zwei Faktoren ermöglicht: das EnBW-Team aus operativen Einheiten und Management sowie die permanente Fernüberwachung durch die EnBW-Leitwarte. Zusätzlich kümmert sich die EnBW um die fortlaufende Optimierung des Kraftwerksbetriebs, die Beantragung von Förderungen und Steuererstattungen sowie das CO₂-Management. Das Unternehmen Voith wird so entlastet und kann sich auf sein eigenes Kerngeschäft konzentrieren.



Wir sind für Sie da

Tel. +49 711 289-81548 · Fax +49 711 289-87545
contracting@enbw.com · www.enbw.com

Sales & Solutions GmbH
B.3584.1807 | Februar 2019

Informationen zu Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und der Energieeinsparung mit Vergleichswerten zum Energieverbrauch sowie Kontaktmöglichkeiten zu Verbraucherorganisationen, Energieagenturen und ähnlichen Einrichtungen finden Sie unter:
www.energieeffizienz-online.info