SIEMENS
Ingenuity for life

Nachweis der Optimierung der Energieeffizienz

ISO 50003 definiert neue Anforderungen an ISO 50001-Zertifizierung

siemens.com/perfect-places/energyconsulting

Energiebezogene Leistung nachweislich verbessern
Die Zertifizierung nach ISO 50001 wird immer wichtiger. Sie bringt steuerliche Vergünstigungen und sorgt dafür, dass die gesetzlichen Anforderungen aus dem Energiedienstleistungsgesetz (EDL-G) von allen Unternehmen oberhalb der KMU-Schwelle erfüllt werden.

Mit der Veröffentlichung der ISO 50003 wird die Normenreihe zum Energiemanagement gestärkt und es rückt nun die nachgewiesene Verbesserung der Energieeffizienz stärker in den Fokus. Ab Herbst 2017 muss mit Messergebnissen belegt werden, dass die energiebezogene Leistung gegenüber der energetischen Ausgangsbasis kontinuierlich optimiert wurde.

Somit spielen Energieleistungskennzahlen eine zentrale Rolle. Sie werden zur Überwachung und Messung der energiebezogenen Leistung herangezogen. Die Kennzahlen werden regelmäßig erfasst, überprüft und mit der energetischen Ausgangsbasis verglichen.

Auf Basis dieses Vergleichs können Schlussfolgerungen abgeleitet und Maßnahmen initiiert werden, die zu einer Verbesserung der energiebezogenen Leistung führen.

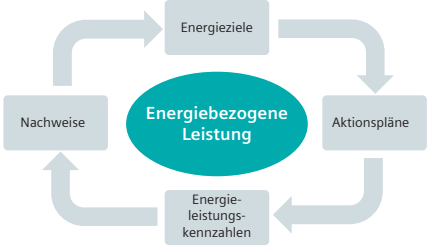
Zusätzlich zu ISO 50003 wurden die Normen ISO 50006 für Kennzahlen sowie ISO 50015 für das Messen und Verifizieren veröffentlicht. Sie sollen es den Unternehmen erleichtern, die Anforderungen der ISO 50003 umzusetzen.

Messen und dokumentieren – auf die Unternehmen kommen erhöhte Anforderungen zu
Die Herausforderung für die Unternehmen liegt nicht nur darin, die eigenen Prozesse zu optimieren, die Optimierung muss auch belastbar und plausibel nachgewiesen werden. Denn Voraussetzung für die Zertifizierung nach ISO 50001 ist die vom Auditor geprüfte und bestätigte Verbesserung der Energieeffizienz.

Jedoch sind zahlreiche Unternehmen heute noch nicht darauf vorbereitet, ihre energetische Leistung hinreichend genau zu messen und zu überwachen.

Highlights

- Nachweissicherheit mit realistischem Aufwand
- Langjährige Erfahrung bei Einführung und Betrieb von Energiemanagementsystemen
- Minimaler zeitlicher Aufwand
- Kalkulierbare Kosten
- Unterstützung zur Erreichung der verschärften Anforderungen der ISO 50000er Zertifizierungen



Der Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung steht im Fokus der Zertifizierung nach ISO 50001

Unser Angebot: Setzen Sie auf Technology plus Expertise
Siemens unterstützt Sie bei der Optimierung der Energieeffizienz Ihrer Anlagen. Dafür bieten wir einen Praxis-Workshop an, mit dem Ziel, anschaulich zu machen, wie der Nachweis für die Verbesserung der energiebezogenen Leistung am besten geführt wird. Folgende Themen sind Bestandteil des Workshops:

- Überprüfung der strategischen und operativen Energieziele in Bezug auf die gewählte und geeignete energetische Ausgangsbasis
- Abgrenzung des wesentlichen Energieeinsatzes, unter anderem mit erprobten Tools von Siemens zur effizienten Bilanzierung von Systemen und Bereichen ohne Eingriff in die Gebäudeinfrastruktur oder Prozesse

Im Anschluss bereiten wir die Ergebnisse auf und dokumentieren eine geeignete Methode, um den Nachweis auf Basis der Anforderungen der ISO 50006 und ISO 50015 zu erbringen.

Dazu gehören:

- Schlankes und zielgerichtetes Energieleistungskennzahlensystem
- Berechnungs- und Messverfahren für die einzelnen geplanten und umgesetzten Maßnahmen
- Integration der Nachweisführung in die Dokumentation des ISO 50001-Managementsystems

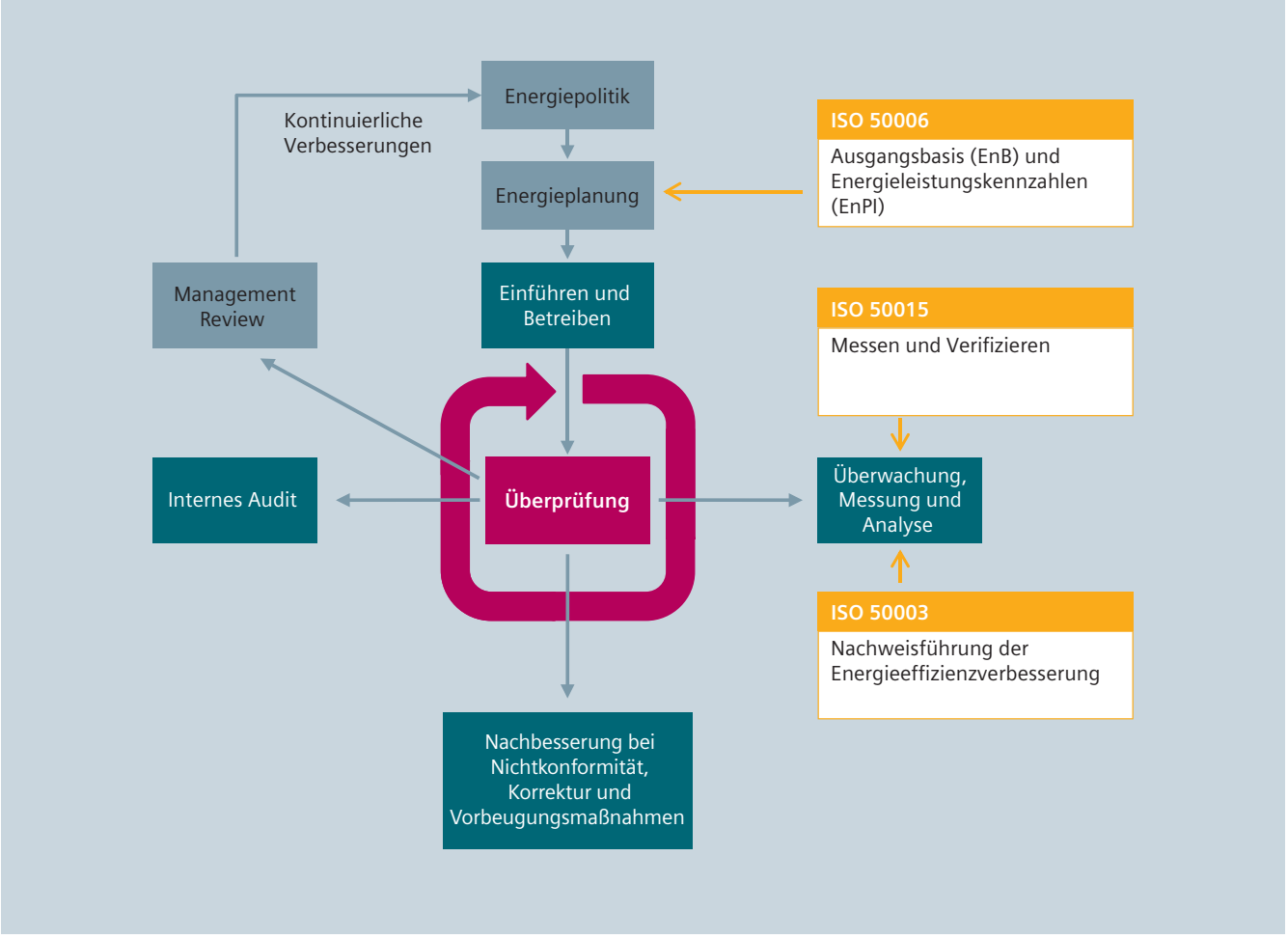
Darüber hinaus bieten wir Ihnen optionale Services, unter anderem die Entwicklung einer Methodik, mit der sich Energieleistungskennzahlen ermitteln lassen. Wir stellen geeignete Energiemesstechnik sowie Energiemanagementsoftware vor und zeigen, wie sich der Energieverbrauch visualisieren lässt. Dies unterstützt beim betrieblichen Lastmanagement und bei der Optimierung der Netzentgelte.

Ihr Vorteil: Nachweissicherheit mit realistischem Aufwand
Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Umsetzung im Betrieb von Energiemanagementsystemen. Wir minimieren den zeitlichen Aufwand sowie die Kosten und stellen sicher, dass Ihre Zertifizierung zufolge mangelhafter Verifizierungsverfahren oder Leistungskennzahlen nicht abgelehnt wird. Siemens bietet massgeschneiderte Dienstleistungen, um Ihren perfekten Ort zu schaffen.

Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41 724 24 24

© Siemens Schweiz AG, 2017

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.



Die Erweiterung der ISO 50000er Reihe verschärft die Anforderungen an den Betrieb und die Zertifizierung der Energiemanagementsysteme.