Veranstaltungsreihe Energiemanagement nach ISO 50001:2018

Energieleistungskennzahlen im Unternehmen

Update für Energiemanager

Die ISO 50001:2018 stellt neue Anforderungen an das Energiemanagement im Unternehmen. Die zutreffende Ermittlung, systematische Überwachung und fortlaufende Verbesserung der energiebezogenen Leistung anhand aussagekräftiger Energieleistungskennzahlen (EnPIs) bilden das Herzstück jedes Energiemanagementsystems.

Dieses Seminar zeigt Ihnen, wie Sie Energieleistungskennzahlen richtig bestimmen und gewinnbringend einsetzen. Im Vordergrund stehen Systematik und Nutzen von Energiekennzahlen in der ISO 50001:2018, deren praktische Umsetzung in der Energiedatenanalyse, Definition der Energieziele und Maßnahmen, Verbesserung der energiebezogenen Leistung sowie typische Stolpersteine bei der Überwachung und Nachweisführung mittels Regressionsanalysen.

Online-Seminar

8.30 - 13.30 Uhr

ab März 2022

Die Veranstaltung vermittelt Ihnen

- die Einführung aussagekräftiger Energieleistungskennzahlen
- die Definition nachvollziehbarer Energieziele
- die Darstellung der Verbesserung der energiebezogenen Leistung
- praktisches Handwerkszeug zur Aufstellung geeigneter EnPIs
- vertiefte Kenntnisse zur Analyse Ihrer energiebezogenen Daten
- Ansätze zur Weiterentwicklung des EnMS zum Klimamanagement

Die Veranstaltung richtet sich an

- Energiemanager, Klimamanager und Energiebeauftragte
- Energieverantwortliche im Management
- Energieteam-Mitglieder und interne Auditoren

„ Mit dieser Veranstaltung setzen Sie Energieleistungskennzahlen gewinnbringend ein. So gelingt Ihnen der Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung! “

IHR REFERENT: Dipl.-Kfm. Marco Böttger, Energiemanager und Auditor

Marco Böttger verfügt als Energiemanager und Auditor über eine langjährige Praxiserfahrung in der Einführung und im Betrieb von Energie-managementsystemen. Im Rahmen seiner Tätigkeit für ISPEX war er an zahlreichen Energieaudits in der Industrie, dem Handel und in Dienstleistungsunternehmen beteiligt. Erfolgreich setzte er eine Vielzahl von Projekten zum Energiecontrolling und Energiemanagement im Unternehmen um.

IHR REFERENT:

Dr. Nathanael Harfst, Schwerpunkt Energiemanagement

Nathanael Harfst ist Berater und Trainer für Energiemanagement und Controlling. Als Autor war er an zahlreichen Veröffentlichungen zum Energiemanagement, zu Energiekennzahlen sowie zur Revision der ISO 50001 beteiligt. Nathanael Harfst ist Mitglied im DIN-, CEN- und ISO-Normenausschuss für Energiemanagement. Als Vertreter des Normenausschusses begleitete er auf internationaler Ebene die Revision der DIN EN ISO 50001 und weiterer einschlägiger Normen.

Veranstaltungsreihe Energiemanagement nach ISO 50001:2018

Energieleistungskennzahlen im Unternehmen

Update für Energiemanager

TERMINE

10. März 2022, 8.30 Uhr bis 13.30 Uhr

9. Juni 2022, 8.30 Uhr bis 13.30 Uhr

AGENDA

Ab 8.15 Uhr | Anmeldung der Teilnehmer

8.30 Uhr bis 9.00 Uhr | Begrüßung und Einführung

9.00 Uhr bis 9.45 Uhr | Energetische Bewertung gemäß ISO 50001:2018

- Bestimmung der Bereiche mit wesentlichem Energieeinsatz (SEU)
- Bestimmung der energetischen Ausgangsbasis (EnB)
- Bestimmung der Energieleistungskennzahlen (EnPI)

9.45 Uhr bis 10.30 Uhr | Überwachung der energiebezogenen Leistung

- Definition von Energieleistungskennzahlen mithilfe linearer Regression
- Messen und Verifizieren: Plan der Energiedatensammlung
- Nutzung der EnPIs zur Bestimmung der Klimawirkung von Maßnahmen

10.30 Uhr bis 11.00 Uhr | Pause

11.00 Uhr bis 11.45 Uhr | Verbesserung der energiebezogenen Leistung

- Ableitung systematischer Aktionspläne und Energieeinsparmaßnahmen (Planung)
- Überwachen und Berichten der energiebezogenen Leistung (Management Review)
- Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung (Audit)

11.45 Uhr bis 13.30 Uhr | Praktische Analyse von Energiedaten und Ableitung der EnPIs

- Aufbereitung und Auswertung von EnPIs mittels Software (z. B. Excel)
- Vorstellung von Praxisbeispielen:
  - Bewertung der Verlässlichkeit der ermittelten Zusammenhänge – Signifikanzen
  - Identifikation und Modellierung nichtlinearer Zusammenhänge
  - und Untergruppen (z. B. Wochenende)
  - Integration des Produktmixes in die Normalisierung
- Kritische Bewertung der Ergebnisse und Diskussion

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich verbindlich über das Anmeldeformular an. Die Teilnahmegebühr beträgt 290,00 Euro zzgl. MwSt. pro Person. Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Personen begrenzt.

ISPEX

Online-Seminar

UPDATE FÜR ENERGIEMANAGER

„Energiekennzahlen erfolgreich einsetzen!“

ISPEX Consulting GmbH
Nürnberger Str. 11
95448 Bayreuth

Team ISPEX Akademie
Tel: 0921 / 150 911 110
akademie@ispex.de

www.ispex.de