

Energieschlupflöcher erkennen.

Senken Sie Ihren Energieverbrauch mit CO₂NTR[®]OL



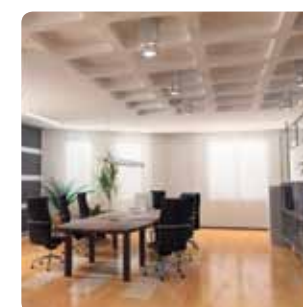
Die teuerste Energie ist die, die sinnlos verschwendet wird.

Heimlich, still und teuer. In deutschen Unternehmen verstecken sich enorme Effizienzreserven: Durch ihre Erschließung könnten 30% Energie eingespart, die Kosten gesenkt und die Wettbewerbsfähigkeit erhöht werden. Und da dabei außerdem Ressourcen nachhaltig geschont werden, kann sich auch die Umwelt freuen. Ökonomie und Ökologie gehören eben doch zusammen!



Wie gut kennen Sie Ihre Energie-Verbräuche?

Ihre Energie-Rechnung verrät kaum etwas! Damit Sie den Energiespar-Hebel an der richtigen Stelle ansetzen können, müssen Sie wissen, welche Verbräuche wann und wo entstehen. Ein Monitoring-System liefert Daten, aufgrund derer Sie die richtigen Schlüsse ziehen und wirtschaftlich sinnvolle Maßnahmen ergreifen können.



Transparenz hilft beim Sparen.

Die wichtigste Voraussetzung, um Schwachstellen zu finden und die richtigen Maßnahmen zu ergreifen, ist das Transparentmachen der Energieflüsse im Unternehmen. Dabei entscheiden aber auch die Kenntnisse der Unternehmensprozesse und -abläufe über den Erfolg. In gemischten Projektteams ergänzen sich internes und externes Wissen, so dass stets optimale Ergebnisse zu erwarten sind.

Einsparpotenzial* elektrische Energie in ausgewählten Bereichen	
Anwendungen mit Druckluft	bis zu 50 %
Pumpensysteme	bis zu 25 %
Beleuchtung	bis zu 80 %
EDV	20 % bis 50 %
* Schätzung des Bundesumweltministeriums	

Gut für Ihre Kasse. Gut für unsere Umwelt.

Positiver Nebeneffekt einer jeden Effizienzsteigerung, die mit der Reduktion fossilen Energieverbrauchs einhergeht, ist die Entlastung unserer Umwelt. Somit bringen Effizienzmaßnahmen nicht nur einen wirtschaftlichen Mehrwert für Ihr Unternehmen, sondern im selben Zug einen ökologischen Bonus in Form von CO₂- und Schadstoffreduktionen in der Atmosphäre. Effizienter lässt sich Klimaschutz nicht realisieren!

Mit einem Energiemanagement finden wir Ihre Schlupflöcher!

Ob für Industrie, Gewerbe, Handel oder Verwaltungen – mit dem Monitoring-System schaffen wir die nötige Transparenz, um energiesenkende Maßnahmen zu bewerten und umzusetzen. Dabei gehen wir nach dem Prinzip „First things first“ vor und stopfen zuerst die großen Löcher. Rentabilität und Wirtschaftlichkeit der Maßnahmen stehen dabei an erster Stelle.

Die vier Stufen des CO₂NTROL-Energiemanagements

1. Bestandsaufnahme

- Fragebögen, Betriebsbegehung und Zieldefinition
- Mögliche Einbindung eines Energieberaters KMU
- Förderberatung (z. B. KfW)
- Analyse der Verbrauchsdaten mit Lastgang und Jahresdauerlinie
- Analyse der Versorgerverträge
- Bericht und Empfehlung

2. Transparenz schaffen

- Einrichtung eines Monitoring-Systems
- Datenerhebung und zeitnahe Visualisierung der Ist-Verbräuche
- Benchmarking
- Aufspüren von Energiefressern, Standby-Verbräuchen, Lastspitzen und Darstellung des Lastgangs im Tagesverlauf

3. Maßnahmen einleiten

- Technische Alternativen aufzeigen
- Kosten-Nutzen-Vergleich
- Entscheidungen treffen
- Umsetzung der Lösungsalternativen in bestehender Infrastruktur z. B. Lastmanagement, intelligente Licht- und Gebäudetechnik

4. Erfolgskontrolle

- Sicherstellung der nachhaltigen Effizienzsteigerung durch regelmäßige und systematische Kontrolle
- Einrichtung eines Energiemanagement-Systems nach DIN EN 16001 zur Erzielung von steuerlichen Vorteilen

Geschulte Experten.

Freude an der Technik ist unsere Triebfeder. Deshalb erweitern wir unsere Kompetenzen und Leistungen auch ständig. In Zusammenarbeit mit Ingenieuren, Energieberatern und Spezialisten aus der Gebäude- und Anlagentechnik schaffen wir die ideale Ausgangsposition zur Erschließung Ihrer Optimierungspotenziale.

Neueste Technik.

Durch die Nähe zum Markt können wir Ihnen eine Vielzahl effizienter Produkte verschiedener Hersteller anbieten – jeweils auf dem neuesten Stand der Technik. Von der Beleuchtungstechnik über Lösungen für Antriebe und Pumpensysteme, automatisierte Gebäudetechnik und Erneuerbare Energien bis hin zu Anlagen der Kraft-Wärme-Kopplung.



Investitionen in Energieeffizienz zahlen sich in kürzester Zeit aus!

Sinnvoller und rentabler können Sie nicht investieren.

Die Einspareffekte durch energieeffizienzsteigernde Maßnahmen sind enorm. Zudem wird nicht nur viel Geld eingespart und damit die Wettbewerbsfähigkeit verbessert. Auch die Umwelt wird entlastet, was bei entsprechender Kommunikation der Maßnahmen auch das Unternehmensimage verbessert.



CO₂NTRÖL Erfolgsbeispiel 1
Energiemanagement über Ethernet

Aufgabe

Zentrales Energiemanagement für sechs mehrstöckige Gebäude eines Büromöbelherstellers, Arbeitsplatzbeleuchtung mit LED, Sanierung der Kompressoranlage, Anzahl der Messstellen über 50, durch Folgemaßnahmen wurden erhebliche Einsparungen erzielt

Senkung Stromverbrauch	96.200 kWh/Jahr
Senkung CO ₂ -Emissionen	67.300 kg/Jahr



CO₂NTRÖL Erfolgsbeispiel 2
Effiziente Pumpensteuerung in einer galvanotechnischen Anlage

Aufgabe

Installation von 196 Frequenzumrichtern und Funkentstörern zur effizienteren Pumpensteuerung

Investition	67.000 Euro
Senkung Stromverbrauch	961.720 kWh/a (79 %)
Senkung CO ₂ -Emissionen	625 t/a
Kosteneinsparung	96.172 Euro
Gewinnanteil im 1. Jahr	29.077 Euro
Amortisationszeit	11 Monate
Kapitalrendite im 1. Jahr	43 %

Einsparpotenziale mit CO₂NTRÖL durch

- Energie- und Lastmanagement
- Gebäudeautomation
- Motoren- und Antriebssteuerung
- Beleuchtungsanlagen und Lichtsteuerung
- Heizung, Lüftung, Klima
- Erneuerbare Energien



CO₂NTRÖL Erfolgsbeispiel 3
Absaugstation in einer Pulverbeschichtungsanlage

Aufgabe

Projektierung und Montage von zwei Frequenzumrichtern zur Leistungsregulierung von zwei Lüftern

Energieeinsparung	ca. 30 kW pro Betriebsstunde, ca. 50 %
CO ₂ -Einsparung	ca. 61 t/Jahr
Investition	6.300 Euro
Amortisation	nach ca. 6 Monaten



CO₂NTRÖL Erfolgsbeispiel 4
LED-Außenbeleuchtung in einem Krankenhaus

Aufgabe

Ersatz veralteter Quecksilberdampf Lampen durch moderne LED-Lösungen an 175 Lichtpunkten auf dem 140.000 m² großen Gelände

Energieeinsparung	52.800 kWh pro Jahr, ca. 55 %
CO ₂ -Einsparung	ca. 30,4 t/Jahr

Ihr Fachbetrieb:

Ja, wir wollen effizienter werden und sparen!

Wir wünschen uns ein kostenloses, unverbindliches Beratungsgespräch.

Unternehmen/Branche	
Straße	
PLZ/Ort	
Ansprechpartner	
Telefon	
E-Mail	

Faxen Sie uns oder schreiben Sie uns eine E-Mail unter dem Betreff: CO₂NTRÖL

