



SPORTHAUS KRUMHOLZ MÜLHEIM-KÄRLICH GMBH

Ressourceneffizienz beim Verkauf von Sportartikeln Der EffCheck als Impuls für Verbesserungen im Betrieb



„Spiel, Satz und Sieg!
Der EffCheck hilft die gesetzten
Ziele zu erreichen!“



Oliver Krumholz,
Geschäftsführer

Sporthaus Krumholz GmbH
Industriestraße 7
56218 Mülheim-Kärlich
www.sporthaus.de



Rhein-Mosel-Gebiet eine riesige Auswahl an Waren für Sport- und Outdoor-Aktivitäten, sowie Informationen über die neusten Trends. Es wird alles geboten, was ein Sportlerherz höher schlagen lässt.



GRÜNDUNG: 1949
MITARBEITER/INNEN: 200

Das 1949 gegründete Unternehmen hat neben dem Stammhaus in Neuwied auch noch Filialen in Mayen, Andernach, Mülheim-Kärlich und Bad Neuenahr-Ahrweiler. Oberstes Ziel der mehr als 200 Mitarbeiter in 6 Filialen mit einer Gesamtverkaufsfläche von 7.000 m² ist es, den Kunden optimal für seinen Sport, sowie seine Outdoor- und Freizeitaktivitäten auszurüsten.



INTERSPORT Krumholz ist, mit seiner über 60-jährigen Tradition im Dienste des Sports, eines der führenden Sportfachgeschäfte im Norden von Rheinland-Pfalz.

In großzügigen Verkaufsräumen finden die Kunden im

Durch den EffCheck herausgearbeitete Potenziale

Maßnahme	Investition in €	Kosteneinsparung in €/a	Amortisation
Laufzeiten Belüftung anpassen	0	10.890	sofort
Belüftung CO ₂ -Sonden, Steuerung	2.900	5.500	0,5 Jahre
Beleuchtung Lager Alt- und Neubau, Büro	8.000	2.000	3,5 Jahre



PIUS-Analysen
Rheinland-Pfalz





EffCheck Ergebnisse

BEISPIEL 1: OPTIMIERUNG DER BELEUCHTUNG

In zahlreichen Bereichen der Läger waren durchgängig T8-Leuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten verbaut. Durch Umrüsten auf T5 mit elektronischem Vorschaltgerät werden Einsparungen bis zu 60 % realisiert.

Durch Optimierung der Schaltzeiten und des Dämmerungsschalters für die Beleuchtung des Parkplatzes und der Reklametafeln können unnötige Beleuchtungszeiten verkürzt und der Energieverbrauch vermindert werden. Achten Sie mal bei Ihrem nächsten Einkauf in der Dämmerung auf die Nachbarschaft. Während schon alle Reklametafeln hell erleuchtet sind, spart Krumholz Energie und schaltet sein Licht erst ein, wenn es wirklich sinnvoll ist. Durch die Effizienzmaßnahmen in der Beleuchtung spart Krumholz 14 t CO₂ jährlich ein.

BEISPIEL 2: LAUFZEITEN DER BELÜFTUNG ANPASSEN

Messungen belegten, dass die Be- und Entlüftungsanlage auch nachts unnötigerweise durchlief. Die Anlage wurde schon in einem ersten Schritt noch während des EffChecks an die Öffnungszeiten angepasst. Durch den Einbau von CO₂-Sonden, in Verbindung mit der Temperaturüberwachung, wurde die Zu- und Abluftmenge anhand der Luftqualität in den Räumen angepasst. Sind wenige Personen im Raum, werden über die vorhandenen Frequenzumrichter die Luftmengen reduziert, bei schlechterer Luftqualität wieder angehoben. Dies spart gerade im Teillastbereich größere Strommengen ein. Bisher wurden immer volle Luftwechselzahlen gefahren.

Zudem führte die ursprüngliche Fahrweise zwangsläufig im Winter zu unnötig erhöhtem Wärme- und im Sommer zu erhöhtem Kältebedarf. Mit einer Investition von ca. 8.000 € kann Krumholz nun ca. 20.000 € und ca. 72 t CO₂ pro Jahr einsparen.

EFFCHECK – DURCHWEG GANZHEITLICH

Bei jedem EffCheck werden die eingesetzten Ressourcen medienübergreifend und prozessorientiert betrachtet, um Effizienzpotenziale beim Material- und Energieeinsatz aufzuzeigen und das Aufkommen von Abfällen und Abwässern zu reduzieren.

EffCheck

PIUS-Analysen in Rheinland-Pfalz*

PIUS = Produktionsintegrierter Umweltschutz

- Übernahme von 70 % der Beraterkosten (max. 4.800 € insgesamt) für Betriebe < 1000 Mitarbeiter
- Bei Betrieben > 1000 Mitarbeiter: Projektbegleitung ohne finanzielle Unterstützung
- Zielgruppe: insbesondere mittelständische Unternehmen sowie kommunale Betriebe aus Rheinland-Pfalz
- Freie Beraterwahl durch Ihr Unternehmen
- Finanziert vom Land Rheinland-Pfalz
- Grundlage ist die VDI Richtlinie 4075/Blatt 1

* angelehnt an den ©PIUS-Check der Effizienz-Agentur NRW

DIESER EFFCHECK WURDE BETREUT DURCH:



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Landesamt für Umwelt,
Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht
Zentrale Expertengruppe Umweltschutz
(ZEUS)
Kaiser-Friedrich-Straße 7 • 55116 Mainz
Telefon: 06131 6033-1926 oder -1923
robert.weicht@luwg.rlp.de
timo.gensel@luwg.rlp.de

BERATER:

Dipl.-Ing. Dieter Oppenhäuser
Beratender Ingenieur
Ringstraße 12a • 55432 Niederburg
Telefon: 06744 711130
www.enec-energie.de

EINE INITIATIVE VON:



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,
ENERGIE UND
LANDESPLANUNG

Ministerium für Wirtschaft,
Klimaschutz, Energie und
Landesplanung

Stand: November 2013