



Effizienter prüfen. **Energieoptimierung Ihrer Umweltsimulationsanlagen.**

Die Energieoptimierung von Umweltsimulationsanlagen ist weit mehr als nur die Senkung der Energiekosten. Alle Ansätze mit dem Ziel Sicherheit zu verbessern, Energieverbrauch zu senken und Betriebseffizienz zu steigern, lohnen sich. Unsere individuell auf jede Anlage und ihren Typ zugeschnittenen Maßnahmen rechnen sich oft schon nach wenigen Monaten.

Beginnend mit der Auswertung der Betriebsdaten bis zum Einsatz neuer Technologien entstehen passgenaue Lösungen, die perfekt auf die Anwendungsfälle abgestimmt sind und sowohl umweltfreundlich als auch kostensparend wirken. Energieoptimierungen lassen vielfältig umsetzen – von einer Anpassung der Regelparameter bis hin zum Tausch veralteter Teile gegen moderne, energieeffiziente Komponenten.

Alle Anpassungen werden so geplant und aufeinander abgestimmt, dass sie technische und physikalische Verbesserungspotenziale durch mögliche Synergien bestmöglich nutzen.

Energieoptimierung ist bei nahezu allen Umweltsimulationsanlagen sinnvoll, egal wie alt, groß oder komplex sie sind. Ob Temperaturprüfschrank Baujahr 1995 oder moderner, befahrbarer

Prüfstand: Für jede Anlage gibt es individuelle Maßnahmen, die sowohl umweltfreundlich als auch wirtschaftlich sinnvoll sind.



Optimierungsmaßnahmen::

- Umrüstung auf moderne Kältetechnik
- Optimierung der vorhandenen Anlagentechnik
- Monitoring und Analyse der Verbrauchsdaten
- Anpassung der Betriebsmodi
- Austausch veralteter Komponenten

Perfekt auf Ihre Anlage zugeschnitten: Unser Baukasten für energetische Optimierung



1. Optimierung der Prozesse:

- Bewertung der verwendeten Prüfzyklen und des Nutzungsverhaltens
- Anpassung des Anlagenbetriebs
 - Energie-Monitoring
 - Verbrauchsmanagement
 - Bedarfsgerechte Prozessanpassung

2. Optimierung der vorhandenen Anlage:

- Überprüfung der Anlagenkomponenten
- Prüfung der thermischen Effizienz
 - Überprüfung der Prüfgehäuse
 - Überprüfung der Wärmedämmung
- Softwareanpassungen

Verbrauchsdaten Monitoring & Analyse

Wir erfassen die Energieverbrauchsdaten der Anlage mit unserem auf Prüfkammern abgestimmten Messkoffer EnergyGuard. So erhalten wir Transparenz über die Nutzung und das Verbrauchsmuster der Anlage und können den Gesamtverbrauch sowie die Effizienz der einzelnen Bauteile beurteilen.



Ausarbeitung Optimierungskonzept

Auf Basis der Analyse entwickeln wir ein maßgeschneidertes Konzept, welches technische Maßnahmen und organisatorische Ansätze enthält. Dazu zählen unter anderem die Optimierung der Anlagenkomponenten, die Anpassung der Steuerung, optimierte Betriebszeiten oder effizientere Anlagenprogrammierung.



Von der Idee bis zur messbaren Einsparung: Alles aus einer Hand.



3. Erneuerung der Anlagentechnik:

- **Wechsel auf effizientere Antriebstechnik**
 - Ersatz der Motoren
 - Nachrüstung von Drehzahlregelungen
- **Erneuerung des Kühlsystems**
 - Modernisierung der Kältetechnikkomponenten
 - Umrüstung auf natürliche Kältemittel
- **Modernisierung der Anlagenbauteile**
 - Einbau einer leistungsstärkeren Steuerung
 - Austausch der Bedieneinheit
 - Anpassung der Schaltanlage
 - Effizientere Beleuchtung
- **Erweiterung der Prüfanlage**
 - Nachrüstung von Befeuchtungstechnik
 - Nachrüstung von Trocknungstechnik
 - Aufrüstung der Messtechnik
 - Steigerung der Anlagenperformance

Umsetzung Konzept

Die geplanten Maßnahmen werden von unseren eigenen, erfahrenen Technikern vor Ort umgesetzt. Dazu gehört beispielsweise die Installation neuer Komponenten, die Anpassung der Steuerung und die Schulung des Bedienpersonals.



Monitoring neue Verbrauchsdaten

Nach der Umsetzung wird erneut ein kontinuierliches Verbrauchsmonitoring durchgeführt. So weisen wir nach, daß die Maßnahmen die gewünschten Effekte erzielen und prüfen, ob weitere Optimierungen notwendig sind.



Service is our passion.

Mehr als nur ein Servicepartner.

Gemeinsam die Zukunft gestalten.

Die Energieoptimierung an Umweltsimulationsanlagen ist weit mehr als ein technisches Detail. Sie stellt einen entscheidenden Schritt in Richtung Zukunftssicherheit und Nachhaltigkeit dar. Neue Energiegesetze sowie internationale Normen wie ISO-Zertifizierungen schaffen klare Rahmenbedingungen, die nicht nur ökologische Verantwortung einfordern, sondern zugleich wirtschaftliche Chancen eröffnen.

Durch den gezielten Einsatz unserer Optimierungsmaßnahmen wird nicht nur die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben gewährleistet, sondern vor allem ein aktiver Beitrag zur Senkung der

Energiekosten geleistet. Jede eingesparte Kilowattstunde bedeutet weniger Belastung für die Umwelt, geringere Kosten und gleichzeitig mehr Effizienz im Betrieb.

Nutzen Sie unser Angebot

Investieren Sie in nachhaltige energetische Optimierung, sichern Sie sich Kostenvorteile und positionieren Sie Ihr Unternehmen als Vorreiter für verantwortungsbewusste Technologie.



Am Service lassen wir uns messen!

**Unsere Leistungen -
jede Menge gute Argumente:**

**24/7-Service-Helpline:
+49 1805 666 556**

- ↗ Globales Service-Netz
- ↗ Breites Angebot an vorbeugender Instandhaltung
- ↗ Sichere Ersatzteilversorgung
- ↗ Jederzeit abrufbare Sondereinsätze
- ↗ Fachgerechte Entsorgung Ihrer Altgeräte mit Nachweis

Unsere Service-Experten sind immer in Ihrer Nähe.

Weiss Technik GmbH

Greizer Straße 41-49
35447 Reiskirchen/Germany
T +49 6408 84-0
info@weiss-technik.com
weiss-technik.com

Service is our passion.

