

# Energiesparempfehlungen für Schreinereien

Mittels einfachen Massnahmen können Schreinereien Energie sparen und Kosten optimieren.

Eine Aktion von

**VSSM** | Verband Schweizerischer  
Schreinermeister  
und Möbelfabrikanten

 **energieschweiz**

Kontakt & Beratung

**PEIK**  
Energieberatung  
für KMU

Idee & Konzept

 **AFFECTIVE**

# Mittels einfachen Massnahmen können Schreinereien Energie sparen und Kosten optimieren.

Auf Basis von umfassenden Untersuchungen und dem Austausch mit Schreinereien und FachspezialistInnen haben die Geschäftsstelle PEIK und Affective Advisory im Auftrag des VSSM und EnergieSchweiz einfache Energiesparempfehlungen entwickelt. Diese helfen Dir schnell, unkompliziert und kostengünstig den Energieverbrauch Deines Betriebes zu senken.

## Was sind Energiesparempfehlungen?

Energiesparempfehlungen sind einfache Massnahmen mit denen Schreinereien Energie sparen und Kosten optimieren können.

- Sie sind unkompliziert und schnell umzusetzen
- Sie lohnen sich finanziell
- Sie kosten zwischen 0 und 9'000 CHF

### Titel

Bezeichnung der Energiesparempfehlung.

### Einschätzung

Dieser Teil fasst die wichtigsten Einschätzungen von Experten zusammen.

**Netzdruck reduzieren und Leckagen beheben**

**Kosten- und Energieverschwendung**  
Die Erzeugung von Druckluft ist energieintensiv und dadurch teuer. Durch einfache Anpassungen und regelmässige Leckagen-Kontrollen lassen sich Kosten einsparen.

**Das kannst Du konkret tun**

- Reduziere den Netzdruck auf die Anforderungen des Verbrauchers mit dem höchsten Netzdruck.
- Überprüfe das Druckluftnetz regelmässig auf Leckagen und behebe sie.
- Bestimme eine verantwortliche Person im Betrieb, die das Druckluftnetz regelmässig kontrolliert und repariert.

Einsparpotenzial	mittel - hoch
Kosten	ca. 3'000 - 6'000 CHF
Umsetzungsdauer	fortlaufend
Payback	< 2 Jahre

### Beschreibung

Dieser Teil erklärt, wo Kosten und Energie verschwendet werden und was Du konkret dagegen tun kannst.

## Hier gibt es noch mehr zu entdecken

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Schätzwerte. Die effektive Einsparung ist so individuell wie Dein Betrieb. Um das Sparpotenzial optimal auszuschöpfen, lohnt sich die Beratung bei SpezialistInnen.

VSSM-Mitglieder profitieren von vergünstigten Konditionen für eine professionelle Energieberatung für KMU. Jetzt informieren:



### Eine Aktion von

VSSM | Verband Schweizerischer  
Schreinermeister  
und Möbelfabrikanten

energieschweiz

### Kontakt & Beratung

PEIK  
Energieberatung  
für KMU

PEIK c/o act Cleantech Agentur Schweiz AG  
Brandschenkestrasse 6, 8001 Zürich  
T +41 58 750 05 25  
info@peik.ch

### Idee & Konzept

▲ AFFECTIVE

Affective Advisory  
Löwenstrasse 2, CH-8001 Zürich  
T +41 44 260 86 84  
info@affective-advisory.com



## Netzdruck reduzieren und Leckagen beheben

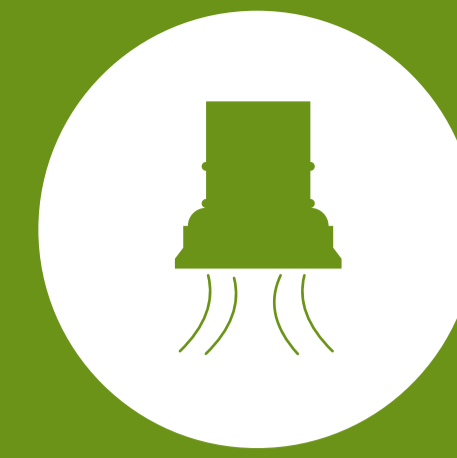
### Kosten- und Energieverschwendung

Die Erzeugung von Druckluft ist energieintensiv und dadurch teuer. Durch einfache Anpassungen und regelmässige Leckagen-Kontrollen lassen sich Kosten einsparen.

### Das kannst Du konkret tun

- Reduziere den Netzdruck auf die Anforderungen des Verbrauchers mit dem höchsten Netzdruck.
- Überprüfe das Druckluftnetz regelmässig auf Leckagen und behebe sie.
- Bestimme eine verantwortliche Person im Betrieb, die das Druckluftnetz regelmässig kontrolliert und repariert.

<b>Einsparpotenzial</b>	mittel - hoch
<b>Kosten</b>	ca. 3'000 - 6'000 CHF
<b>Umsetzungsdauer</b>	fortlaufend
<b>Payback</b>	< 2 Jahre



## Spanabsauganlage optimal einstellen

### Kosten- und Energieverschwendung

Die Spanabsaugung ist meist einer der grossen Energiefresser im Schreinerbetrieb. Zahlreiche Abzweigungen, ungenutzte Absaugrohre sowie offene Rohrleitungen bei Maschinen, die nicht in Betrieb sind, tragen zu einer hohen Energieverschwendung bei.

### Das kannst Du konkret tun

- Sorge für eine bedarfsgerechte Abführung der Späne. Die Schieber sollten nur geöffnet sein, wenn die Maschine in Bearbeitung ist.
- Passe die Luftmenge an den aktuellen Bedarf an.
- Optimierte die Sektionssteuerung durch automatische Schieber und Betriebsmeldungen der Maschinen.

<b>Einsparpotenzial</b>	gering - hoch (je nach Ist-Zustand)
<b>Kosten</b>	ca. 5'000 CHF
<b>Umsetzungsdauer</b>	< 6 Monate
<b>Payback</b>	< 1 Jahr



## Anpassen der Belüftung und Filterersatz

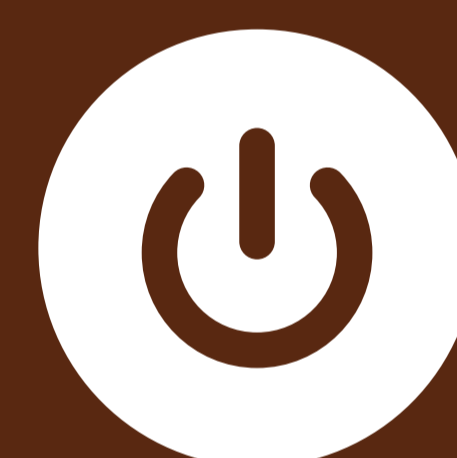
### Kosten- und Energieverschwendung

Eine zu starke Belüftung führt zu erhöhtem Stromverbrauch. Verschmutzte Teile der Anlage, wie Platten oder Filter, erhöhen den Luftwiderstand und damit den Strombedarf zusätzlich.

### Das kannst Du konkret tun

- Optimierte die Nutzungszeiten der Lackieranlage und passe evtl. die Einblastemperatur an.
- Ersetze alte Filter regelmässig.
- Regle das Luftstromvolumen auf den effektiven Bedarf.

<b>Einsparpotenzial</b>	mittel
<b>Kosten</b>	ca. 0 - 1'000 CHF
<b>Umsetzungsdauer</b>	< 1 Monat
<b>Payback</b>	variabel



## Konsequentes Ausschalten von Maschinen, Geräten und Infrastruktur

### Kosten- und Energieverschwendung

Werden Maschinen, Geräte und Büroinfrastruktur über Nacht und an den Wochenenden nicht ausgeschaltet, wird unnötig Energie verbraucht.

### Das kannst Du konkret tun

- Schalte Maschinen, Geräte und Infrastruktur (Druckluft, Belüftung Lackieranlage, Spanabsaugung, Beleuchtung) über Nacht und an Wochenenden ab.
- Installiere einen Hauptschalter, um alle Geräte bei Nichtgebrauch konsequent vom Stromnetz zu trennen.
- Daumenregel: Das Abschalten einer Maschine lohnt sich energetisch, wenn die Pause fünfmal länger dauert als das Hochfahren.

<b>Einsparpotenzial</b>	gering - mittel
<b>Kosten</b>	ca. 3'000 - 5'000 CHF
<b>Umsetzungsdauer</b>	sofort
<b>Payback</b>	ca. 2 Jahre



## Beleuchtung ersetzen

### Kosten- und Energieverschwendung

Alte Leuchtmittel verbrauchen im Betrieb wesentlich mehr Energie und sind deshalb kostenintensiv. Eine Umrüstung auf LED lohnt sich. LED sind gegenüber Leuchtstoffröhren etwa 50% energieeffizienter.

### Das kannst Du konkret tun

- Ersetze alle ineffizienten Leuchtmittel durch LED.
- Arbeite wo möglich mit Tageslicht und statte Lagerräume, Büro und Gänge mit Bewegungsmeldern aus.

Einsparpotenzial	mittel
Kosten	ca. 500 - 5'000 CHF
Umsetzungsdauer	< 3 Monate
Payback	ca. 1-2 Jahre



## Achtsame Mitarbeitende senken den Energieverbrauch

### Kosten- und Energieverschwendung

Durch einen achtsamen Umgang mit Energie kannst Du und Deine Mitarbeitenden selbst direkt zu erheblichen Einsparungen beitragen.

### Das kannst Du konkret tun

- Sensibilisiere Dich und Deine Mitarbeitenden auf einen effizienten Umgang mit Energie. Nehme Rückmeldungen der Mitarbeitenden ernst und passe Prozesse wo nötig an.
- Führt das energieeffiziente Verhalten zu grösseren Einsparungen, sollten auch die Mitarbeitenden davon profitieren (Boni, Team-Aktivitäten, etc.)

Einsparpotenzial	mittel - hoch
Kosten	ca. 1'000 CHF
Umsetzungsdauer	< 1 Monat
Payback	< 1 Jahr



## Optimierung des Wärmehaushalts

### Kosten- und Energieverschwendung

Optimiere die Heizung auf den effektiven Bedarf. Durch den Einbezug von SpezialistInnen lässt sich das Einsparpotenzial optimal ausschöpfen, ganz ohne Einbussen an Komfort.

### Das kannst Du konkret tun

- Optimiere die Solltemperatur durch eine Analyse von Heizgrenze und Heizkurve.
- Allenfalls könnte überschüssige Wärme der Nachbarschaft via Fernwärme verkauft werden.

Einsparpotenzial	mittel - hoch
Kosten	ca. 500 CHF
Umsetzungsdauer	< 3 Monate
Payback	< 1 Jahr



## Pflichtenheft zur Ersatzbeschaffung

### Kosten- und Energieverschwendung

Bei der Neuanschaffung einer Maschine auf ihre Energieeffizienz zu achten, zahlt sich aus.

### Das kannst Du konkret tun

- Erstelle ein Pflichtenheft zur Ersatzbeschaffung. Darin wird u.a. festgehalten: Höhe des maximalen Netzdruckes (Druckluft), gewünschte Effizienzklasse der Motoren, Pflicht eines Freigabekontaktes für die Absauganlage bei Neuanschaffungen, Möglichkeit der Abwärmenutzung bei Druckluftkompressoren und beim Lüftungs-Ersatz.
- Das Pflichtenheft kann selbst oder mit Unterstützung von SpezialistInnen verfasst werden.

Einsparpotenzial	mittel
Kosten	ca. 500 - 1'000 CHF
Umsetzungsdauer	< 1 Monat
Payback	variabel



## Regelmässige Wartung vorhandener Infrastruktur

### Kosten- und Energieverschwendung

Staub auf Lampen, Filter und Ansaugschächten sorgt für Ineffizienz. Kleine Wartungsarbeiten erzielen grosse Wirkung.

### Das kannst Du konkret tun

- Entstaube die Beleuchtung, das erhöht ihre Effizienz und sorgt für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz.
- Reinige alle Ansaugschächte im Betrieb und ersetze periodisch Filter.
- Bestimme eine Person, welche diese Wartungsarbeiten regelmässig durchführt.

<b>Einsparpotenzial</b>	gering - mittel
<b>Kosten</b>	ca. 0 - 500 CHF
<b>Umsetzungsdauer</b>	fortlaufend
<b>Payback</b>	< 1 Jahr