

## Checkliste Energie - Bereich Baustellen & Logistik

Diese Checkliste wurde zur Unterstützung der Betriebe von der Landesinnung Bau erstellt, um mit möglichst geringem Aufwand und nutzerseitigen Maßnahmen Energieverbrauch und Energiekosten zu senken.

<b>Örtlichkeit:</b>	
<b>Gepriift durch:</b>	
<b>Durchgeföhrt am:</b>	

1.0	Baustellenfahrzeuge, Treibstoffe	relevant
1.1	LKW, Bagger und andere Maschinen => Motor während Arbeitspausen, beim Laden usw. abstellen, keine Motoren im Stand laufen lassen.	<input type="checkbox"/>
1.2	Größe der Arbeitsmaschinen und Transportfahrzeuge nach Möglichkeit an den Bedarf der Baustellen anpassen.	<input type="checkbox"/>
1.3	Mitarbeiter zu einer ökonomischen Verwendung der Maschinen motivieren. Permanente Vollast vermeiden, wenn die Leistung nicht benötigt wird.	<input type="checkbox"/>
1.4	Auf regelmäßige Wartung und Einstellung der Maschinen achten.	<input type="checkbox"/>
1.5	Luftansaugfilter reinigen und regelmäßig erneuern.	<input type="checkbox"/>
1.6	Reifendruck in Fahrzeugen kontrollieren, um den Rollwiderstand zu verringern.	<input type="checkbox"/>

2.0	Materiallogistik	relevant
2.1	Vermeidung von Leerfahrten und Fahrten mit Kleinmengen.	<input type="checkbox"/>
2.2	Abstimmung und Planung der Materiallogistik für Baustellen.	<input type="checkbox"/>
2.3	Routenoptimierung für möglichst kurze Wegstrecken mit guter Auslastung der Fahrzeuge.	<input type="checkbox"/>

3.0	Mitarbeiter	relevant
3.1	Abstimmung des Reiseverhaltens der Mitarbeiter für gemeinsame An- und Abreisen auf Baustellen.	<input type="checkbox"/>
3.2	Mannschaftsbusse und Fahrgemeinschaften so weit wie möglich nutzen.	<input type="checkbox"/>
3.4	Mitarbeiter zu ökonomischer Fahrweise motivieren. (Anbieten von Spritspartrainings).	<input type="checkbox"/>

4.0	Baustellenbeleuchtung	relevant
4.1	Einsatz von LED-Technik, um den Stromverbrauch zu minimieren. (Im Vergleich zu Halogenstrahlern sind Einsparungen von bis zu 70 % des Stromes möglich).	<input type="checkbox"/>
4.2	Beleuchtung an den Bedarf anpassen.	<input type="checkbox"/>

5.0	Baustellencontainer	relevant
5.1	Heizungen bedarfsgerecht auf die Soll-Temperatur einstellen.	<input type="checkbox"/>
5.2	Container nur bei Bedarf aufheizen, und wieder absenken bzw. ausschalten. (insbesondere in der Nacht, an Wochenenden und während der Urlaubszeit).	<input type="checkbox"/>
5.3	Beleuchtung und Geräte beim Verlassen ausschalten.	<input type="checkbox"/>
5.4	Bei Neuanschaffungen: Auf Container mit guter Wärmedämmung achten.	<input type="checkbox"/>

6.0	Druckluft	relevant
6.1	Auf Dichtheit von Leitungen und Verbindungsstücken achten, im einfachsten Fall durch Abhören („Pfeifen“ von Leitungen und Verbindungsstücken), wenn die Umgebung leise ist.	<input type="checkbox"/>
6.2	Ausschalten des Kompressors außerhalb der Betriebszeiten und bei fehlendem Druckluftbedarf.	<input type="checkbox"/>
6.3	Druckniveau auf das unbedingt erforderliche Maß reduzieren. Höhere Drücke verursachen höhere Stromverbräuche.	<input type="checkbox"/>
6.4	Luftfilter reinigen und warten, um den Strömungswiderstand im Filter zu reduzieren.	<input type="checkbox"/>

7.0	Stromversorgung auf Baustellen, Eigenstromversorgung	relevant
7.1	Baustromverteiler und Strom vom Netz sind in der Regel günstiger als Strom aus Dieselgeneratoren. Daher sollten nach Möglichkeit Baustromversorgungen aus dem Netz erfolgen. Stromaggregate verursachen einen hohen Treibstoffverbrauch und Lärm. Zusätzlich fallen noch hohe Betriebskosten durch Wartung, Ölwechsel usw. an.	<input type="checkbox"/>
7.2	Stromaggregate nur im Bedarfsfall nutzen.	<input type="checkbox"/>

8.0	Monitoring und Kennzahlenbildung schafft Bewusstsein	relevant
8.1	Baumaschinen: Aufzeichnungen der Treibstoffverbräuche für Baumaschinen und der Maschinenstunden.	<input type="checkbox"/>
8.2	Erstellen von Vergleichswerten für den Treibstoffverbrauch in Liter / Maschinenstunde - für Bagger und andere Baumaschinen.	<input type="checkbox"/>
8.3	Monitoring für kilometerabhängige Verbräuche pro Fahrzeug.	<input type="checkbox"/>