Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



GALABAU IM WANDEL

ZUKUNFTSSICHERE GRÜNPFLEGE: WIE GALABAU-BETRIEBE DURCH AKKU-TECHNOLOGIE KOSTEN SENKEN UND GERÄTE-EINSATZZEITEN MAXIMIEREN

Gesetzliche Lärmschutzvorgaben und steigender Kostendruck:
Warum der Umstieg auf professionelle Akku-Systeme jetzt die wirtschaftlichste Entscheidung für Landschaftspfleger in der DACH-Region ist.

1. DER OPERATIVE DRUCK IN DER URBANEN GRÜNPFLEGE

Für GaLaBau-Betriebe in der DACH-Region und kommunale Dienstleister verschärfen sich die Rahmenbedingungen in den Städten zusehends. Während die Anforderungen an die Pflege öffentlicher und privater Grünflächen steigen, geraten klassische benzinbetriebene Geräte immer häufiger in den Fokus von Behörden und Anwohnern.

Es geht längst nicht mehr nur um den ökologischen Fußabdruck. Verschärfte Umweltauflagen, strikte Lärmschutzverordnungen (z. B. TA Lärm) und die Notwendigkeit, Emissionen in sensiblen Bereichen zu vermeiden, zwingen Betriebe zum Umdenken. Wer heute in neue Technik investiert, braucht eine Lösung, die nicht nur die gesetzlichen Anforderungen erfüllt, sondern im harten Dauereinsatz die gleiche Leistung bringt wie ein Verbrenner – bei deutlich geringeren Betriebskosten.

2. WIRTSCHAFTLICHKEIT UND GESETZLICHE ANFORDERUNGEN: DIE KOSTEN DER VERBRENNER-TECHNIK

Die versteckten Kosten benzinbetriebener Geräte belasten die Rentabilität von Projekten stärker als oft angenommen. Zweitaktmotoren, die häufig in der Landschaftspflege eingesetzt werden, sind besonders problematisch. Sie arbeiten konstruktionsbedingt ineffizient, verbrennen ein Gemisch aus Benzin und Öl, das im Verhältnis zu Größe und Leistung überproportional hohe Emissionen verursacht und verursachen einen hohen Wartungsaufwand. Ein benzinbetriebener Laubbläser stößt beispielsweise bis zu 23-mal mehr Kohlenmonoxid aus als ein durchschnittlicher Kleintransporter.[1]

Angesichts der deutschen Klimaziele für 2030 und 2040[2] werden emissionsfreie Geräte bei öffentlichen Ausschreibungen zunehmend zum Pflichtkriterium. Die deutsche Umweltgesetzgebung[3], einschließlich des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, legt strenge Emissionsgrenzwerte für städtische Gebiete fest. Diese Vorschriften stellen kommunale Auftragnehmer und Facility Manager, die für die Außenanlagenpflege verantwortlich sind, vor zunehmende rechtliche Herausforderungen. Das regulatorische Umfeld wird immer strenger. Neben Umweltzonen für Fahrzeuge prüfen viele deutsche Städte Einschränkungen für benzinbetriebene Geräte in sensiblen Bereichen wie Wohngebieten sowie in der Nähe von Schulen und Krankenhäusern. Kommunale Auftragnehmer müssen ihre Geräteauswahl künftig anpassen, um die gesetzlichen Vorgaben einzuhalten und gleichzeitig leistungsfähige Grünpflege sicherzustellen.

Betriebe, die frühzeitig auf Akku-Systeme setzen, eliminieren das Risiko von Bußgeldern und sichern sich einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil bei der Auftragsvergabe.

3. DER LÄRMFAKTOR: EINSATZZEITEN FLEXIBEL GESTALTEN

Lärmbelastung ist im urbanen Raum einer der Hauptauslöser für Konflikte und behördliche Einschränkungen. Klassische Benzingeräte arbeiten oft im oberen Dezibelbereich und überschreiten häufig die EU-Maschinenlärmrichtlinien.[4,5] Dies führt in vielen Kommunen zu zeitlichen Nutzungsbeschränkungen, die die Produktivität Ihres Teams einschränken.

Professionelle Akku-Alternativen bieten hier einen direkten wirtschaftlichen Nutzen:

ERWEITERTE EINSATZZEITEN

Durch das deutlich geringere Geräuschniveau können Arbeiten in lärmsensiblen Bereichen (Wohngebiete, Bürokomplexe) früher begonnen oder länger durchgeführt werden.

MITARBEITERZUFRIEDENHEIT & ERGONOMIE

Weniger Lärm und deutlich reduzierte Vibrationen verbessern das Arbeitsumfeld massiv, beugen Ermüdung vor und erhöhen die Attraktivität Ihres Betriebes für Fachkräfte.

IMAGEGEWINN

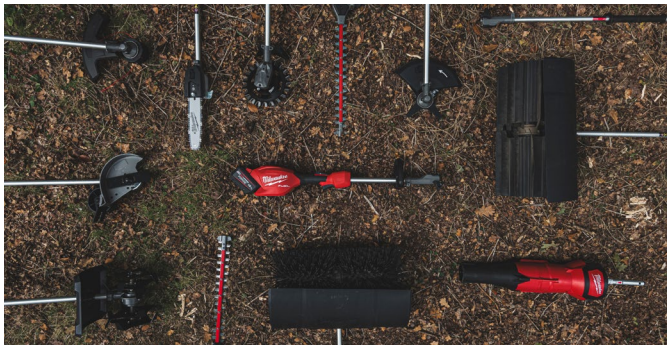
Ein leiser, emissionsfreier Auftritt stärkt Ihre Reputation bei Auftraggebern und Anwohnern.



4. PROFESSIONELLE LEISTUNG OHNE KOMPROMISSE: DAS SYSTEM-VERSPRECHEN

Ein Wechsel der Antriebstechnik darf niemals zulasten der Durchschlagskraft gehen. Moderne Akku-Technologie ist heute so weit, dass sie im professionellen Dauereinsatz mit Benzinmodellen mithalten kann.

System-Kompatibilität und Robustheit im Fokus:



EIN AKKU FÜR ALLES

Das **MILWAUKEE® QUIK-LOK™ System**[6] kombiniert eine einzige Akku-Basiseinheit mit verschiedenen Aufsätzen wie: Rasentrimmer, Heckenscheren, Hochentaster und Laubbläser. Dies reduziert die Komplexität im Fuhrpark und maximiert die Auslastung Ihrer Akkus.



ECHTE BENZIN-ALTERNATIVEN

Geräte wie der **M18 FUEL™ Akku-Freischneider**[7] (mit zwei 18V Akkus) oder der **M18 FUEL™ Laubbläser**[8] liefern die notwendige Performance für anspruchsvollste Aufgaben und stellen eine leistungsfähige Akku-Alternativen zu besonders emissionsintensiven Benzingeräten dar.



WARTUNGSFREIE TECHNIK

Bürstenlose **POWERSTATE™ Motoren**[9] sind wartungsärmer. Regelmäßige Servicearbeiten an Zündkerzen, Filtern oder Vergasern entfallen komplett. Dabei gewährleistet der Motor eine konstante Leistungsabgabe über den gesamten Akkuladezyklus hinweg.



SPEZIALISIERUNG

Auch spezialisierte Aufgaben wie Chemiesprühung und Wasserversorgung werden durch Systeme wie den **M18™ SWITCH TANK™**[10] abgedeckt, der mit bis zu 12 Tanks à 15 Liter pro Akkuladung die Ausdauer benzinbetriebener Sprühgeräte erreicht.

5. OPERATIVE VORTEILE: EFFIZIENZSTEIGERUNG IM ALLTAG

Für den GaLaBau-Unternehmer zählt die sofortige Funktionsfähigkeit. Akku-Geräte sind auf Knopfdruck einsatzbereit – zeitintensive Startvorgänge oder das Warmlaufenlassen des Motors entfallen.

Logistik und Wartung vereinfachen:

- **Kein Gefahrgut-Handling:** Da kein Kraftstoff benötigt wird, entfallen Risiken durch Verschütten des Kraftstoffes sowie die komplexen Sicherheitsauflagen für die Lagerung und den Transport von Benzin.
- **Minimale Betriebskosten:** Strom zum Laden der Akkus ist signifikant günstiger als Kraftstoff. In Kombination mit dem Wegfall von Motoren-Servicekosten amortisiert sich die Investition über die Lebensdauer der Geräte deutlich schneller.
- **Sofortige Einsatzbereitschaft:** Der Startvorgang von Akkugeräten ist deutlich schneller, zudem entfällt die Warmlaufzeit, dies steigert die Produktivität und reduziert Verzögerungen.
- **Zukunftssicheres System:** Mit über 450 Lösungen im **M12™- und M18™-Akku-System**[11] investieren Sie in eine Plattform, die mit Ihrem Betrieb mitwächst.

QUELLEN

1 – Umweltforschungsdaten zu Emissionen von Zweitaktmotoren. Quelle: Tests durchgeführt von Edmunds' InsideLine.com, berichtet vom Kleinman Centre for Energy Policy: https://kleinmanenergy.upenn.edu/commentary/blog/think-globally-on-climate-act-locally-on-leaf-blowers/

2 – Europäisches Parlament, Fahrplan zur Klimaneutralität der EU, Bericht zur Klimaschutzstrategie Deutschlands: https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2024/767182/EPRS_BRI(2024)767182_EN.pdf

3 – Umweltbundesamt, Bundes-Immissionsschutzgesetz: https://www.umweltbundesamt.de/en/immission-control-law#undefined

4 – EU-OSHA, EU-Richtlinie 2000/14/EG, Lärmemissionen von im Freien verwendeten Geräten: https://osha.europa.eu/en/legislation/directives/directive-2000-14-ec

5 – Europäische Union, EUR-Lex, Zugang zum Gesetz der Europäischen Union: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02000L0014-20090420

6 – MILWAUKEE® M18™ FUEL™ QUIK-LOK™ Aufsatzsystem – technische Spezifikationen. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/range/outdoor/

7 – M18 FUEL™ 2x 18 V Akku-Freischneider. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/de-de/m18-fuel-2x-18-v-akku-freischneider/m18-f2bcu/

8 – M18 FUEL™ Akku-Gebläse. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/de-de/m18-fuel-akku-geblase/m18-fblg3/

9 – POWERSTATE™ bürstenlose Motoren. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/range/outdoor/

10 - MILWAUKEE® M18™ SWITCH TANK™ System – technische Spezifikationen. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/range/outdoor/

11 – MILWAUKEE® Werkzeugspezifikationen. Leistungsumfang des M12™- und M18™-Systems. Verfügbar unter: https://de.milwaukeetool.eu/range/outdoor/

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Entdecken Sie unsere Akku-Gartengeräte und erhöhen Sie die Produktivität Ihrer Arbeit.

Zu unseren Akku-Gartengeräten

