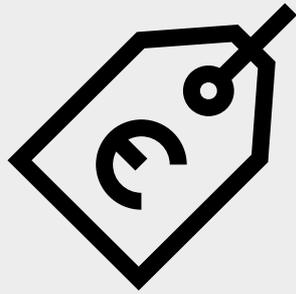


PowerPulse

Oberwellenglättung





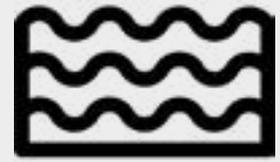
Das Problem

Micro-Blackouts & Kosten

Elektrische Oberschwingungen entstehen durch nichtlineare Verbraucher wie beispielsweise Leistungselektronik oder Frequenzumrichter. Diese Oberschwingungen führen zu:

- > **Erhöhtem Energieverbrauch**
- > **Überlastung von Kabeln & Brandgefahr**
- > **Verkürzter Lebensdauer von Geräten**
- > **Fehlfunktionen & Ausfällen**
- > **Blindleistung & Netzurückwirkungen**

All diese Aspekte kosten Sie unnötig Geld.



Die Lösung

PowerPulse-Stromglättung

Luana plant ein optimiertes Konzept (PowerPulse), um Ihre Netzqualität deutlich zu verbessern und überflüssigen Stromeinkauf zu reduzieren. Ausfälle werden dadurch vermieden, der „geglättete“ Strom wird gespeichert und anschließend wieder zur Verfügung gestellt. Passt das Verbrauchsprofil Ihres Unternehmens, werden **8 % Einsparung auf die eingekaufte Strommenge garantiert.**

Dies ermöglicht eine kurze Amortisationszeit und ist zudem BAFA-gefördert.

Oberschwingungen

Die Fakten

Die thermische Belastung durch Oberschwingungen führt nicht nur zu einer beschleunigten Alterung von Betriebsmitteln, sondern lässt auch den Energieverbrauch enorm ansteigen. Die Implementierung von PowerPulse führt zu signifikanten Einsparungen im Energieverbrauch. Laut Planungskompodium Energieverteilung beträgt die Reduktion der Lebensdauer von einphasigen Maschinen 33 Prozent. ■

15 %

Durchschnittliche Energieeinsparung durch die Implementierung von PowerPulse.



Was ist PowerPulse?



PowerPulse ist die **intelligente Lösung** zur Netzstabilisierung und **Energieoptimierung**. Für Unternehmen und Immobilienbesitzer:innen, die auf Effizienz, Schutz und Nachhaltigkeit setzen.

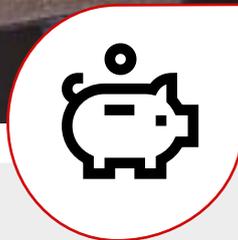
Die Technologie

Die PowerPulse-Technologie **misst** kontinuierlich **Netzschwankungen** und **gleicht diese intelligent aus**. Dadurch wird die Energieversorgung stabiler, Geräte werden geschont, und die Netzqualität steigt. Eingesetzt vor der Stromverteilung entfaltet PowerPulse seine Wirkung ganz automatisch – ohne Bedienungsaufwand.



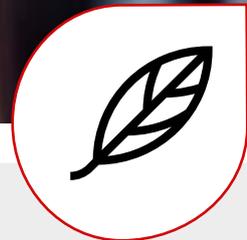
Vom Netzschutz profitieren

Der PowerPulse-Netzschutz reduziert Spannungsspitzen schützt angeschlossene Geräte und Maschinen.



Energiekosten senken

Nachweislich geringerer Verbrauch. Sparen Sie 1-2 Stromrechnungen pro Jahr. Das rechnet sich.



Nachhaltig investieren

Mehr Netzstabilität bedeutet weniger CO₂ und dadurch auch eine nachhaltigere Zukunft für Ihr Unternehmen.

Rahmenbedingungen

- > Stromverbrauch: **Mindestens 2 Mio. kWh**
- > Lastspitze: **Mindestens 500 kW**

WEL- COME

Der Kontakt

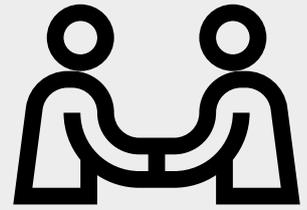
Wir freuen uns auf Sie!

Sie haben Fragen? Lassen Sie uns miteinander reden. Sie sind jederzeit eingeladen, uns in Hamburg in unserem Büro an der Alster zu besuchen. Selbstverständlich kommen wir auch gern zu Ihnen.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen und Ihnen ein kostenfreies, unverbindliches und maßkonfektioniertes Angebot zu erstellen.



Stand: Juli 2025



Persönlich & direkt

Ihre Ansprechpartnerin



 **Modesta Kriksciukaiyte**

040 2576747-0

040 2576747-37

 sales@luana-group.com

 Luana AG
An der Alster 47
20099 Hamburg