



erevo gmbh

WÄRMEPUMPEN-OPTIMIERUNG IM WOHNBAU



PROBLEMSTELLUNG

Überdimensionierung
hydraulische Verschaltung
Puffermanagement
Regelung / Steuerung
Takten / Pendeln

Erhöhung der
Lebensdauer durch
Optimierung der Lauf-
und Schaltzeiten!

OPTIMIERUNGEN WÄRMEPUMPE

Anpassung der Leistung - aktuelle Energieerzeugung an den tatsächlichen Verbrauch anpassen (über Zählermanagement und durch Zeit-Leistungs-Abnahme plus Nutzung „günstiger Energie“ und von Kaskaden)

Optimierung Puffermanagement – Verlagerung der Einschaltzeiten zugunsten Effizienz↑ und Kosten↓

Verhindern von Takten/Pendeln (kurzfristiges Ein- und Ausschalten) - durch direkten Eingriff auf die Schaltung/Steuerung

Leistungsorientiertes Laufen - höherer COP Wert (⇒ höhere JAZ) durch direkten Eingriff auf die Steuerung – kleine Stufe hat immer Vorrang vor großer Stufe! (niedrige Betriebs- und Wartungskosten)



lessons learned



Berechnung ≠ Realität

Planstand ≠ Ist-Stand

Je mehr Schnittstellen aktuell bereits verbaut sind – desto ineffizienter läuft das Gesamtsystem. Momentan werden viele Anlagen in die Lebenszyklusphasen B3, B4, B5, C1 und C4 installiert bzw. betrieben.

B3 Reparatur
B4 Ersatz
B5 Umbau/Erneuerung

C1 Abbau/Rückbau
C4 Entsorgung

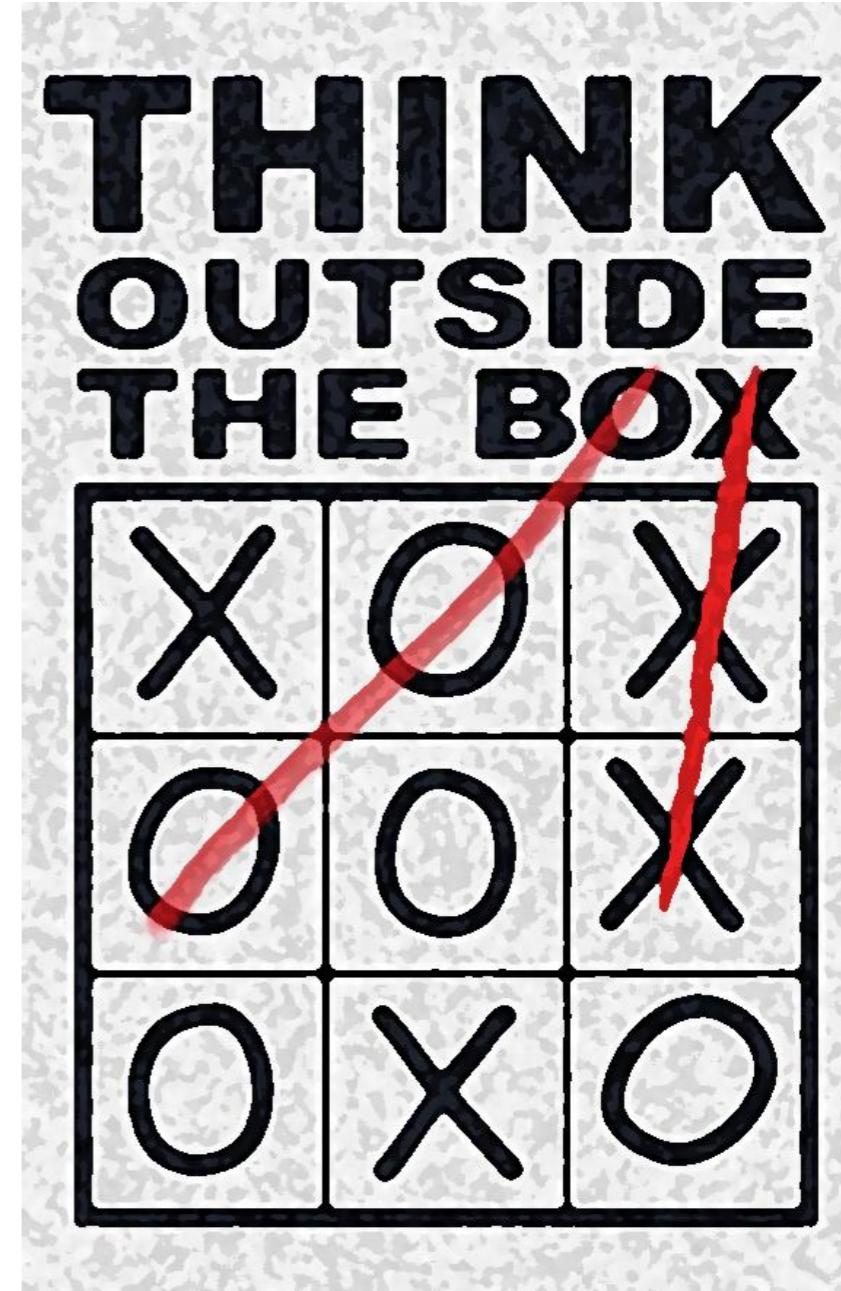


LEAN MANAGEMENT (Mehr.Wert)

Verschwendungen minimieren – Effizienz maximieren
durch kontinuierliche Prozessoptimierung
mit Implementierung eines Gebäudeleitstandes



Monitoring, das
weiter reicht....



Kontakt

erevo gmbh

Raabserstrasse 8
3822 Karlstein an der Thaya

Rainer Pfeiffer
rpf@erevo.at
+43 664 410 51 51

Michael Hameseder
mh@erevo.at
+43 676 634 76 82



Urheberrecht / Disclaimer

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Entwicklungen, Herleitungen, Strategien und sonstige mit dem Kundenauftrag in Zusammenhang stehende Inhalte sind das alleinige, geistige Eigentum der erevo GmbH und urheberrechtlich geschützt. Nicht umfasst von diesem Urheberrecht sind Inhalte mit Quellenangabe. Alle Informationen aus diesem Dokument unterliegen der Geheimhaltung und sind nur für beide Parteien, welche dieses Dokument betreffen, bestimmt. Die Inhalte in diesem Dokument sind nur für die erevo GmbH und den Kunden zeitlich unbefristet überlassen, der Kunde darf Inhalte in diesem Dokument weder veröffentlichen, verändern oder verbreiten (ganz besonders nicht außerhalb des Unternehmens). Änderungen bedürfen der ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung der erevo GmbH, mündliche Nebenabreden gelten als ungültig.