

# ENER-SYNC

Energieeffiziente Fabriken durch  
energetische Abstimmung der  
Produktionsprozesse mit der technischen  
Gebäudeausrüstung

ProjektAbstimmung

**Kurzpräsentation**  
**System-Technik Vogl GmbH**  
**Dr. Dieter Barth**

## Generalunternehmer

Seit Firmengründung im Jahr 1998 liegt der Unternehmensschwerpunkt der System-Technik Vogl GmbH auf der Planung und Umsetzung **integral maßgeschneiderter Lösungen** u.a. bei Retrofit-Projekten von Produktionsanlagen und technischen Gebäudesanierungen. (Modernisierung / Umbau / Erweiterung / Verlagerung)

### Intention:

Erschließung verdeckter Einsparpotenziale (Energie/Ressourcen) aufgrund einer nachhaltigen KMU-Betriebsoptimierung und Implementierung unternehmensspezifischer Verbesserungsmaßnahmen der **Produktions- und Gebäudetechnik.**

Es geht darum, ein Maximum an Einsparpotenzialen zu erzielen. Unsere Kompetenz in den sich perfekt ergänzenden Disziplinen **Gebäudetechnik-Bauconsulting-Verfahrenstechnik** ist dabei die beste Voraussetzung.

## Methodik der System-Technik Vogl

1. Status-Check von Produktionsanlagen und -stätten
2. Manuelle/automatische Energiedatenerfassung und der Einsatz von Energiekennzahlen zur Festlegung der Energieziele
3. Analyse von Verbesserungsmöglichkeiten **aller** Bereiche
  - **Gebäudesubstanz mit Gebäudetechnik**
  - **Maschinenteknik mit Produktionsprozessen**
  - **Logistische Abläufe**
4. Priorisierung erkannter Einsparpotenziale unter Ausarbeitung entsprechender Lösungsansätze
5. Erarbeitung konkreter Optimierungsmaßnahmen
6. Unterstützung bei der Einführung von EnMS

## Übersicht Energiekosteneinsparung:

70%	Beleuchtung (HQL-Strahler Ersatz durch LED ab 04/2015)
30%	Pumpen/Ventilator-Motoren (Frequenzumrichter und IE3 ab 2015)
50%	Druckluftanlage (Leckagevermeidung und Wärmenutzung)
25%	Lüftungstechnik (optimierte Antriebs- und Ventilorteknik)
30%	Wärmeversorgung (Reduzierung Verlustströme und Wärmetausch)

Weitere Einsparpotenziale sind realisierbar (Broschüre DENA GmbH, Stand 12/13)  
durch entsprechende effiziente Maßnahmen in den Bereichen:

Gebäudesubstanz (Mauerwerk/Tore/Fenster)

Gebäudetechnik (Heizung/Klimatisierung/Lüftung)

Optimierte Anpassung der Steuerungs- und Leittechnik (SPS/DDC/GLT)

Vielen Dank !