



# UMWELT-TECHNIK-MARKETING

U-T-M Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kastner Senior Consulting Engineer

## Zu meiner Person und zu Schwerpunkten meiner Arbeit



Ich bin etwa seit 1998 mit den Themen Optimierung der energetischen Verbräuche Elektrizität und Wärme und Kälte in Bestandsanlagen von Industrie und Gewerbe aktuell als Freelancer, Content Marketing Spezialist und Influencer mit ausgewählten innovativen Anwendungen unterwegs. Ganz besonders bin ich stolz auf die Initiierung und die Organisation des Wärmeverbundes Ingolstadt im Jahr 2002!

Ich stehe als **Berater, Referent, Autor und als Organisator** zum gegenseitigen Nutzen zur Verfügung.

Ich gebe Hinweise zur Reduzierung des Energieverbrauchs in Industrie und Gewerbe und ich organisiere die Erledigung der notwendigen Veränderungen mit qualifizierten Partnern. Mit diesen Veränderungen werden messbare Energieeinsparungen und nachweisbare Energiekostensenkungen erreicht, die nach erfolgter Auditierung nach DIN EN ISO 50001 oder entsprechend zwingend sind.

## VERÖFFENTLICHUNGEN (ausführlich <https://t1p.de/Author/>)

- Fachbeitrag des Vogel-Verlages Redaktion Elektrotechnik und Automation „Tipps für den effizienten Betrieb – Prüfender Blick in den Motorenpark notwendig“ <https://t1p.de/uvu2>
- Mitarbeit beziehungsweise Mitautor an den VDI 4602 Energiemanagement, VDI 4662 „Bildung, Implementierung und Nutzung von Energiekennwerten“ und VDI 4663 „Methodik der Bewertung von Energie- und Stoffeffizienz“
- Fachbeiträge zur Reinigung verschmutzter Rohrbündelwärmeübertrager (RBWÜ)  
In den Jahrbüchern der Instandhaltungstage 2018 <https://t1p.de/JBIHT18>  
2020 <https://t1p.de/JBIHT20>
  - im VGB PowerTech Journal 4-2020 <https://t1p.de/VGBptj420>  
8-2021 <https://t1p.de/vgbEPTJ821>
  - Im Heat Journal World Ausgaben 7-2020 <https://t1p.de/HEWm20-7E>  
1-2021 <https://t1p.de/HEWm21-1E>

## MITGLIED

- [Bundesverband Geothermie e.V.](#)
- [BWP Bundesverband WärmePumpe e.V.](#)
- **[Aktiv im Deutschen Industrie Reinigungs- Verband e.V.](#)**  
**[Sprecher der Arbeitsgruppe Ultraschallanwendung](#)**
- [DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.](#)
- [Aktiv im FVI Forum Vision Instandhaltung e.V.](#)
- [Aktiv im Verein Deutscher Ingenieure - Fachausschuss Energie- und Umweltmanagement](#) in der Gesellschaft Energie- und Umwelttechnik



## Blatt 2 - Zu meiner Person und zu Schwerpunkten meiner Beratung

Den von mir mit qualifizierten Partnern bearbeiteten Themen sind LINK zugeordnet. Die LINK führen zu ausführlichen Informationen.

- Thema 1 <https://t1p.de/Thema-1> Verbrauchs- und Kostenreduzierung durch Stabilisierung von Spannung und Frequenz in Wechselstrom-Endverbraucher-Elektrizitätsnetzen mit dem Ziel eines störungsfreien Betriebs der Verbraucher.
- Thema 2 <https://t1p.de/Thema-2> Verbrauchs- und Kostenreduzierung elektrischer Antriebe nach Durchführung einer Analyse elektrischer Antriebe **IM BESTAND** von Industrie und Gewerbe <https://t1p.de/EA-Analyse>  
**siehe auch:** Topmotors Webinar Nr. 03 am 27.03.2018  
Vortragsvideo <https://t1p.de/9b90>  
Vortragsfolien <https://t1p.de/uv0h>  
Referent Michael Kummer, Küffer Elektro-Technik AG Schweiz
- Thema 2.1 <https://t1p.de/Thema-2-1> Verbrauchsreduzierung durch Austausch ineffizienter elektrischer Antriebe gegen effizientere
- Thema 2.2 <https://t1p.de/Thema-2-2> Verbrauchsreduzierung durch lastabhängige Variierung der Drehzahl durch Einsatz von Frequenzumrichtern zur Anpassung des Verbrauchs an die jeweils vorliegende Last
- Thema 2.3 <https://t1p.de/Thema-2-3> Verbrauchsreduzierung durch lastabhängige Variierung der Eingangsspannung am elektrischen Antrieb mit einer adaptiven Regelung, zur Anpassung des Verbrauchs an die jeweils vorliegende Last, wenn die Arbeitsmaschine die Reduzierung der Drehzahl nicht erlaubt
- Thema 2.4 <https://t1p.de/THEMA-2-4> Material sparender Aufbau von Drehstrom Asynchronmotoren (DAM) und Generatoren ohne Magnete, also ohne Seltene Erden. Aufbau neu oder Reparatur gebrauchte DAM oder Generatoren mit dem Ziel einer Leistungsverbesserung, der Senkung des elektrischen Verbrauchs, einer Verbesserung des Anlaufverhaltens und einer Wirkungsgradstabilisierung bei wechselnder Last.  
**AUSGEZEICHNET** mit dem **CRAZY AUTOMATIONS AWARD 2020** <https://t1p.de/THEMA-2-4Award>
- Thema 3 <https://t1p.de/Thema-3> Verbrauchs- und Kostenreduzierung bei industriellen Wärme- beziehungsweise Kälteanwendungen
- Thema 3.1 <https://t1p.de/Thema-3-1> Abwärmenutzung
- Thema 3.2 <https://t1p.de/THEMA-3-2> Beseitigung von Verschlüssen und Ansetzungen aus harten Materialien in Rohrbündelwärmeübertragern, anderen Apparaten und Rohren.
- Thema 3.3 <https://t1p.de/Thema-3-3> Bekämpfung mikrobiologischer Aktivitäten im Wasser (Antifouling und Vorbeugung gegen Legionellen)

Auskunfts-fähigkeit besteht zu weiteren Themen <https://t1p.de/Themen-plus> .

Unter <https://t1p.de/SPEAKER> liegen Vorträge vor, die ich gehalten habe.

Bitte informieren Sie mich, wenn weitere Informationen gewünscht werden oder wenn ein LINK nicht funktioniert (kontrolliert 23.04.2023), per E-Mail an [u-t-m@technik-b2b.com](mailto:u-t-m@technik-b2b.com)