



ZENTRALVERBAND  
SANITÄR  
HEIZUNG KLIMA

# HERAUSFORDERUNGEN IM SHK- HANDWERK WIE GEHT „MEHR WÄRMEPUMPE“?

Dr.-Ing. Matthias Wagnitz, Referat Technik, ZVSHK,  
Berlin, 28. November 2019



## AUSGANGSSITUATION BEISPIELE

### Recht

- TRGS 519
- EnEV/GEG
- Arbeitsschutz
- Umweltrecht
- Steuern

### Technik

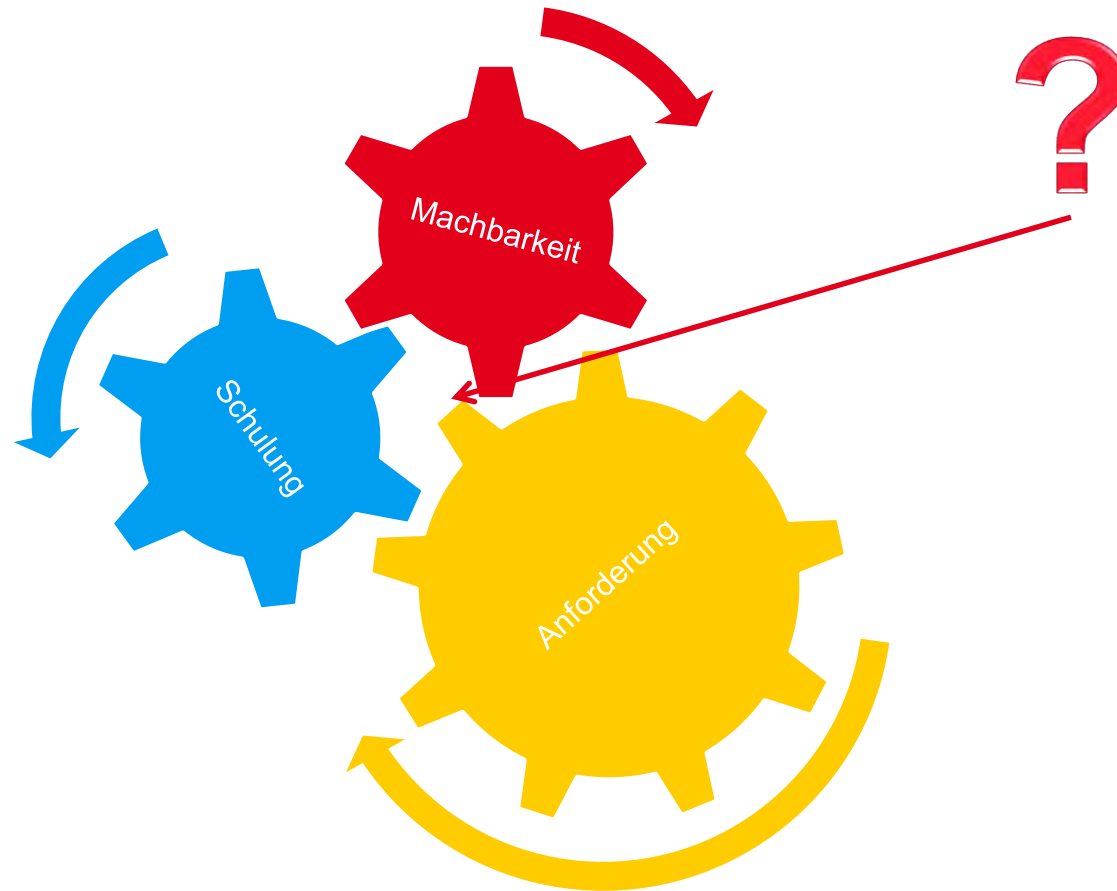
- VDI 2035
- VDI 4645
- Herstellervorschriften
- Digital



### Kunde

- Angebot, Abrechnung
- Planung
- Bauleitung, Ausführung
- Förderrichtlinien
- Seelentröster

# SPANNUNGSFELD



## BEISPIELE FÜR BREMSEN (1/4)

---

### VDI 2035 - Beschaffenheit von Heizungswasser

- VDI 2035 gibt einen Satz von Parametern vor, die die Funktionsfähigkeit des Systems (im Sinne von Korrosion und Kalk) gewährleisten sollen.
- Produkthersteller berufen sich einerseits auf VDI 2035, setzen andererseits andere Parameter.
- Hersteller von Wasser-Voodoo sind auch noch da.

## BEISPIELE FÜR BREMSEN (2/4)

### Technik im Realitäts-Check

- Handwerker soll Anlage energetisch sinnvoll planen (SCOP, JAZ).
- Hersteller gehen in Bewerbung für Produkte, haben aber noch nicht einmal Planungsunterlagen oder Datenblätter.
- Kommunikation über COP
- „Die Wärmepumpe schafft 65°C!“

## BEISPIELE FÜR BREMSEN (3/4)

### Planung im Realitäts-Check

- Handwerker plant mit Planungs-Software die Heizlast und VL-Temperaturen.
- Für den Bivalenzpunkt/Nachheizleistung am Auslegungspunkt plötzlich Systembruch: Auswertung Herstellerdiagramm mit Bleistift und Lineal
- Für SCOP/JAZ wieder Systembruch: Eingabe in BWP-Rechner
- Für Schallimmission wieder Systembruch: Eingabe in BWP-Rechner
- Für Dokumentation wieder Systembruch: Zusammenstellung von Papier und pdf

## BEISPIELE FÜR BREMSEN (4/4)

### Energiemanagement

- Wie redet Wärmepumpe mit übergeordnetem Stromnetz?
  - Zeitschaltung
  - Rundsteuersignal
  - Schnittstelle xyz von Netzbetreiber abc
  - Energiemanager
  - Smart Meter Gateway
- Wie redet Wärmepumpe mit Hausnetz (zum Beispiel Fotovoltaik)?
  - HEMS/EEBUS/KNX
  - Bosch
  - Samsung
  - Google
  - Siri
  - Alexa

## WAS IST KEINE LÖSUNG?

### Wildern in fremden Gefilden

- Jeder Beteiligte im Prozess hat seine eigenen Qualifikationen.
- Jeder, der anderen Arbeit „abnimmt“, hat zu diesen Qualifikationen keinen Zugang mehr.
- Das kann das Handwerk:
  - Schulung
  - Verkauf
  - Planung
  - Installation
  - Wartung
- Das kann die Industrie:
  - Produkte
  - Datensätze
  - Produktwerbung

**Richtig helfen bedeutet, in den Kompetenzen zu unterstützen.**



## Technik

- Freiwillige Beschränkung auf Normen/Richtlinien und Standards
- Freiwillige Beschränkung bei Hydrauliken
- Begrenzung des Wildwuchses an Normen/Richtlinien und Standards

## Vertrieb/Werbung

- ERP-Label
- Vollständige technische Unterlagen
- Vollständige, zentral zugängliche Datensätze (VDI 3805,...)

## Schulung

- In Koordination mit den Fachverbänden SHK

## WAS MACHT DER ZVHSK?

---

### Schulung

- Schulungsunterlagen BWP
- Schulungen „Optimierung“
- Software ZVPLAN
- Lehrlingsausbildung
- Leuchtturmveranstaltungen Smart Living im Heizungsmarkt

### Technik

- Gremientätigkeit DIN und VDI
- Regelwerk Heizung Band 1: Planung
- Musterhydrauliken



ZENTRALVERBAND  
SANITÄR  
HEIZUNG KLIMA

**VIELEN DANK FÜR  
IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

Dr.-Ing. Matthias Wagnitz, Referat Technik, ZVSHK,  
Berlin, 28. November 2019