

FACHVERBAND  
SANITÄR-, HEIZUNGS-, KLIMA-  
UND KLEMPNERTECHNIK  
NIEDERSACHSEN

---

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Engelhardt  
Geschäftsführer, Technischer Referent  
Fachverband SHK Niedersachsen

0511-8797331  
j.engelhardt@fvshk-nds.de



## Erfahrungen und Pläne für die Aus- und Weiterbildung

1. Niedersächsischer Wärmepumpentag, 22.02.2022

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

1

**Eingangs-Statement**

FACHVERBAND  
SANITÄR-, HEIZUNGS-, KLIMA-  
UND KLEMPNERTECHNIK  
NIEDERSACHSEN

---

# Das Niedersächsische SHK-Handwerk steht zur Wärmepumpe!

FACHVERBÄNDE  
SANITÄR  
HEIZUNG KLIMA  
NORDEUTSCHLAND



**Christoph Bullach**  
Stellvertretender Landesinnungsmeister  
Fachverband SHK Niedersachsen

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

3

## Erfahrungen im Neubau

Im Neubau ist die Wärmepumpe in den meisten Fällen gesetzt,

aber:

Gebäudeplanung und SHK-Handwerk müssen früher und besser miteinander arbeiten!

- Architekten/Gebäudeplaner
- Technische Planer

Stichworte:

- Lage des Gebäudes/Nachbarschaft
- Größe und Lage Aufstell-/Technikraum
- Heizungsanlage, Wohnungslüftung und Trinkwasserinstallation
- Einbindung erneuerbarer Energien

=> Ganzheitliche Betrachtung

## Erfahrungen im Bestand

Im Bestand ist es häufig möglich, eine Wärmepumpe einzusetzen!

Oft aber erst, wenn

- das Gebäude zusätzlich energetisch verbessert wird oder dies in die Planungen für zukünftige Anpassungen eingebunden wird.
- die Wärmeverteilung/Wärmeübergabe angepasst wird.

Betreiber müssen sich das leisten können und wollen!

Stichwort: „Hydraulischer Abgleich“ im Bestand



## Erfahrungen mit neuer, zukunftssträchtiger Technik

Das SHK-Handwerk,

...gut ausgebildet

...lernbereit

...bei passenden Geschäftsfeldern bzw. vorhandenem Markt

Dies war bisher stets im Wandel – in der vergangenen Jahren wurde viel prognostiziert:

- Kraft-Wärme-Kopplung

- Brennstoffzelle

- Gas-Wärmepumpe

=> Dann aber in eher homöopathischen Mengen erfolgreiche Märkte...

Das ist hier und jetzt anders!

6

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

6

## Zur Erinnerung:

Die Heizungsanlage eines Gebäudes  
besteht aus

1. WÄRMEERZEUGER
2. Wärmeverteilung
3. Wärmeübertragung (Heizflächen)



7

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

7

## Erfahrungen mit der Wärmepumpe



Absatz von Wärmepumpen steigt seit mehreren Jahren:

=> Verbesserte Technik

Beispiel: Invertertechnologie liefert für Heizungssanierungen höhere Temperaturniveaus

Starkes Eigeninteresse der Handwerksunternehmerin/des Handwerksunternehmers:

Gut ausgebildete/weitergebildete Mitarbeitende

Wertschätzung der Mitarbeitenden über Weiterbildungsmöglichkeiten

Bewusstsein des Kunden bzgl. Klimaschutz

Verkauf von hochwertiger Technik

Komplexere Anlagen

Zukunftsfähige Heizungsanlagen

=> beratungsintensiver

8

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

8

## Ausbildung im SHK-Handwerk



Die Ausbildung wird den vorherrschenden Gegebenheiten angepasst:

- a) durch einheitliche, gesetzliche Vorgaben => Berufsbild
- b) durch das, was im Betrieb vermittelt bzw. gelehrt wird

Mit Zunahme der Installationszahlen von WP erhöht sich deren Relevanz auch in der praktischen Ausbildung im Betrieb.

Klimaschutz ist für das SHK-Handwerk ein wichtiges Thema!!!

Schon seit vielen Jahren...



9

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

9

## „Niedersachsen checkt“ 2007



Eine Kampagne des Fachverbandes Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempnertechnik Niedersachsen

### Niedersachsen checkt – machen Sie mit!



#### PRESEMELDUNG

#### Weit über 1.600 Niedersachsen haben schon gecheckt

Fachverband zieht positive Bilanz nach der ersten Kampagnen-Woche

Hannover, 26. Februar 2007: „Niedersachsen checkt“ ist der Titel der großen Kampagne zur Heizungsoptimierung des Fachverbandes Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempner-technik Niedersachsen, die am 12. Februar mit einer Auftakt-Presskonferenz begonnen hat. Ziel der Verantwortlichen ist es, die Besitzer von Ein- und Zweifamilienhäusern über das Einsparpotenzial ihrer Heizungsanlage zu informieren und mittels kostenlosem Vor-Ort-Check zu beraten. Bereits nach zwei Wochen haben schon über 1.500 Interessenten das Angebot angenommen und sich für einen Check angemeldet.

„Unsere Mitgliedsunternehmen kommen ins Haus, checken die Anlage durch und beraten, ob eine Heizungsoptimierung oder gegebenenfalls ein Austausch der Heizung angebracht ist. Die Hausbesitzer können sich telefonisch über die Hotline 018 05-41 09 88 (0,14 EUR/min), online über die Internet-Seite [www.niedersachsen-checkt.de](http://www.niedersachsen-checkt.de) oder schriftlich anmelden. Dazu verschicken wir im Lauf der Kampagne fast 600.000 Mailing-Karten mit Antwortmöglichkeit an die niedersächsischen Hausbesitzer,“ führt Friedrich Budde, Landesinnsensmeister und Initiator der Kampagne, aus.

Die Aktion läuft noch bis zum 16. April 2007. Der SHK-Verantwortliche hofft bis dahin auf rege Beteiligung: „Wer eine optimierte oder erneuerte Heizung besitzt, spart bares Geld und tut etwas für die Umwelt.“

#### Pressemeldung

#### Niedersachsen checkt weiter

„Niedersachsen checkt“ wird aufgrund des anhaltenden Erfolgs verlängert

Hannover, 26. April 2007: „Niedersachsen checkt“, so heißt die Kampagne zur Optimierung von Heizungsanlagen des Fachverbandes Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempner-technik (SHK). Am 12. Februar gestartet und ursprünglich bis zum 16. April 2007 geplant, wollten die Verantwortlichen des Verbands mittels Internetauftritt ([www.niedersachsen-checkt.de](http://www.niedersachsen-checkt.de)), über 600.000 Mailingkarten und umfangreicher Pressearbeit niedersächsische Hausbesitzer aufzeigen, wo bei ihnen Heizenergie verschwendet wird und welche Möglichkeiten sie haben, dieses abzustellen um ihre Heizkosten zu senken. Das ist dem Verband mehr als gelungen: Fast 8.000 Interessenten haben sich bisher zu einem kostenlosen Check ihrer Heizungsanlage angemeldet. Die Checks wurden durch die qualifizierten Mitgliedsbetriebe des SHK-Handwerks durchgeführt, wobei auch viele „Energieverschwender“ entdeckt wurden. Aufgrung der ungebrochenen Nachfrage geht „Niedersachsen checkt“ in die Verlängerung.

10

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

10

## Weiterbildung im SHK-Handwerk



Ausgebildete Facharbeiter (w/m/d):

- Installateur und Heizungsbauer
- Anlagenmechaniker Sanitär-Heizung-Klima

Unterscheiden sich zunächst im Alter

- Grund-Technologien den vergangenen Jahren gleichbleibend, Hydrauliken WP spezieller
- Veränderungen in den Möglichkeiten mit weiterentwickelten/verbesserten Produkten

=> SHK-Fachbetriebe haben gesteigertes Interesse an der Aktualität der Mitarbeiter

=> Schulungen für Fachkräfte schon immer wichtiges Standbein

=> Schulungen für Meister und Gesellen gleichermaßen wichtig!

11

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

11

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



Schulungsmöglichkeiten vielseitig  
Praktische, theoretische und Kombinationen aus beidem

Viele Facetten:

„Herstellerschulungen“ Geräte  
Grundlagen, Gerätetechnologie, Rahmenbedingungen  
Im Regelfall bezogen auf das eigene Produkt

„Zuliefererschulungen“ (Verteilung, Wärmeübertragung)  
Einsatz der eigenen Produkte, auch in Bezug auf Wärmepumpen



12

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

12

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



Schulungen der Handwerksorganisation durch Bildungsstätten der

- Handwerkskammern und
- Kreishandwerkerschaften sowie

SHK-Organisation – Innungen und Verbände:

- (Hersteller)neutral, bezogen auf die reine Technologie
- In Kombination mit den örtlichen Gegebenheiten
- In Kombination mit anderen Erneuerbaren Energien und CO<sub>2</sub>-reduzierter Technik
- Für Bestand und Neubau

13

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

13

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



Ziel für die Weiterentwicklung der Wärmepumpe als ein wichtiger Bestandteil des Klimaschutzes:

- Inbetriebnahmen durch SHK-Fachhandwerker
- Service- und Störuarbeiten (Kundendienst) durch SHK-Fachhandwerker

- ⇒ Kunde hat Ansprechpartner wie gewohnt vor Ort
- ⇒ macht Anlagen potentiell günstiger und effektiver, da Gewohnheiten und Örtlichkeiten bekannt
- ⇒ Entlastet/reduziert die Werkskundendienste
- ⇒ Potential dazu wächst durch reduzierten Einsatz fossiler Wärmeerzeuger

**Das ist der Anspruch des SHK-Handwerks – und soll auch mit der Wärmepumpe zum Tagesgeschäft werden!**

14

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

14

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



### Wärmepumpenschulung der Norddeutschen SHK-Landesverbände

- Fokus auf:
- Gebäudeeinbindung
  - Einbindung weiterer erneuerbarer Energien
  - Wartung
  - Reparatur / Notdienst
  - => Kältekreislauf darf kein Tabu sein
    - => Kälteschulungen werden seit Jahren durchgeführt
    - => Elektroseite über eigene Eintragung oder Kooperationen mit dem Elektro-Handwerk



**FACHVERBÄNDE  
SANITÄR  
HEIZUNG KLIMA  
NORDDEUTSCHLAND**

Bremen  
Hamburg  
Mecklenburg-Vorpommern  
Niedersachsen  
Schleswig-Holstein

Betreiberansprache: Wie heize ich richtig mit einer Wärmepumpe?

- => ...kommend von fossiler Wärmeerzeugung
- => ...Wohnung in Eigenheim => Flächenheizung vs. statische Heizkörper
- => ...Veränderung der Heizflächen im Bestand

15

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

15

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



### Wärmepumpenschulung der Norddeutschen SHK-Landesverbände



#### Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpen

Ziel: Betrieb Trinkwasser möglichst mit 60 °C  
und Zirkulation, sofern erforderlich und/oder vorhanden

Tenor: Gesundheitsschutz geht vor Energieeinsparung!

Bremen  
Hamburg  
Mecklenburg-Vorpommern  
Niedersachsen  
Schleswig-Holstein

16

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

16

## Weiterbildung mit/an der Wärmepumpe



### Wärmepumpenschulung der Norddeutschen SHK-Landesverbände



Beratung! => mit realistischen Fakten von Gebäude und Betreiber!

Heizungstechnik kann kein Geld sparen!

Aber: sie kann Energie sparen und somit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß reduzieren  
=> Klimaschutz für jeden!

Für eine gute Zukunft!

Quasi: Wärmewende mit allen für alle!

Bremen  
Hamburg  
Mecklenburg-Vorpommern  
Niedersachsen  
Schleswig-Holstein

17

© Fachverband SHK Niedersachsen 2022

17



## Fazit

## Das Niedersächsische SHK-Handwerk steht zur Wärmepumpe!



Es müssen aber alle Beteiligten „mitmachen wollen“:  
 Architekten, Planer, Politik...und vor allem der Betreiber.  
 Dann wird es auch gut – wir sind schon dabei...

FRAGEN?  
 DISKUSSION!



**Vielen Dank für  
 Ihre  
 Aufmerksamkeit**

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Engelhardt  
 Fachverband SHK Niedersachsen

0511-8797331  
 j.engelhardt@fvshk-nds.de