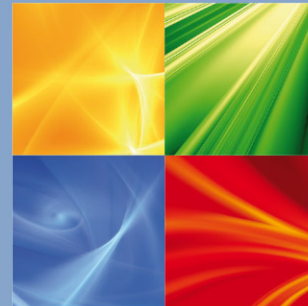




# Rahmenbedingungen und Marktentwicklung Flächenheizung/-kühlung

Frank Hartmann (BDH)  
Bundesverband der Deutschen  
Heizungsindustrie e. V.

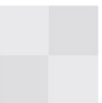
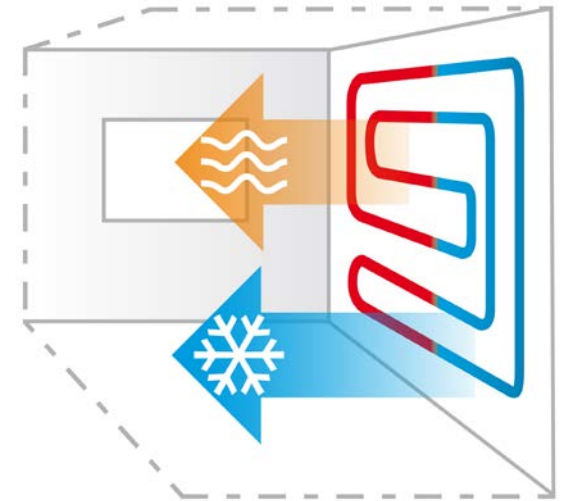
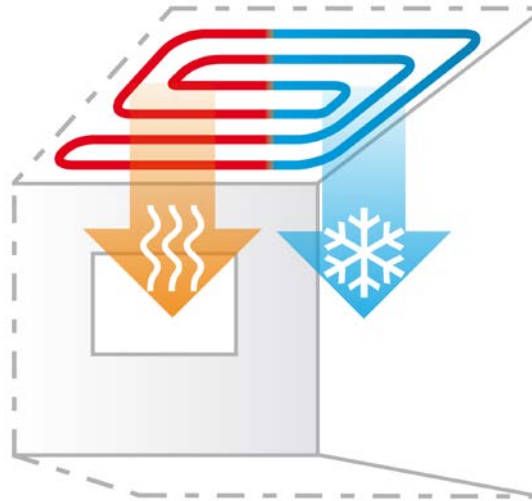
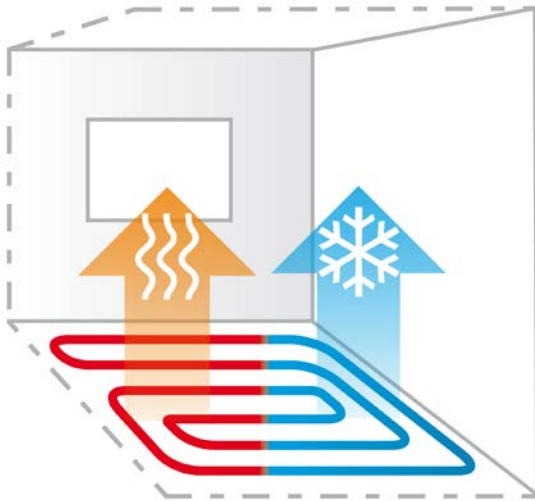


**BDH**

Bundesverband der  
Deutschen Heizungsindustrie

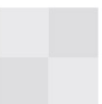
## ➤ Agenda

- ➔ Rahmenbedingungen / Politische Forderungen
- ➔ Marktentwicklung
- ➔ Fachbereich im BDH und bei EHI
- ➔ Ergebnisse einer Zielgruppenbefragung
- ➔ Merkmale Flächenheizung/-kühlung
- ➔ Systemgrafik
- ➔ Doppelnutzen



# ➤ Politische Forderungen der Heizungsindustrie

- ▶ Kein Ordnungsrecht im Bestand
- ▶ Ordnungsrecht im Neubau mit Augenmaß  
(Wirtschaftlichkeitsgebot im Energieeinsparungsgesetz)
- ▶ EnEV zurückführen zur Technologieoffenheit, keine Priorisierung der Gebäudehülle
- ▶ Technologieoffene, verstetigte und attraktive Förderung
- ▶ Förderinstrumente vereinfachen, Prozesse entbürokratisieren
- ▶ Bestandslabel und Eco-ErP-Label konsequent umsetzen, kein Rescaling
- ▶ Positive (politische) Kommunikation pro Wärmemarkt
- ▶ Offener Wettbewerb zwischen Fernwärme und dezentraler, freier Wärme

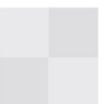




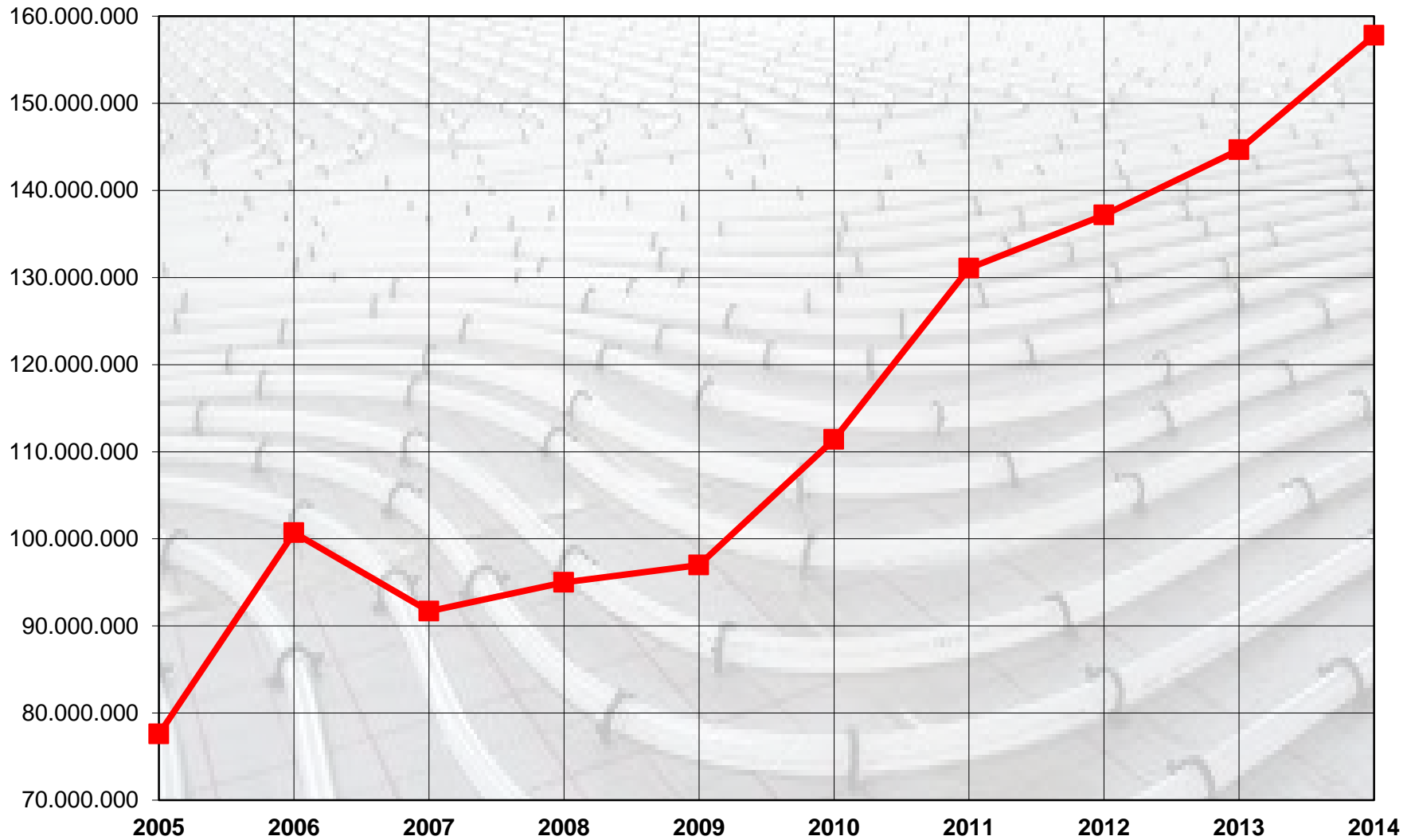
## **Marktentwicklung**

- **Energieeffizienz-Standards von Gebäuden**
  - Energetische Optimierung und Klimaschutz
  - Veränderung der Anforderungen
  - Wärmeversorgung von Gebäuden
  
- **Anlagentechnik und thermische Hülle**
  - Effiziente Wechselwirkungen
  - Passive und aktive Solarnutzung
  - Niedrigtemperatursysteme
  
- **Gebäudetechnik und Bauphysik**
  - Thermische Ordnung und Bauwerk
  - Interne Gewinne und Lasten / Wärmequellen & Wärmesenken
  - Dynamische Temperierung von Gebäuden

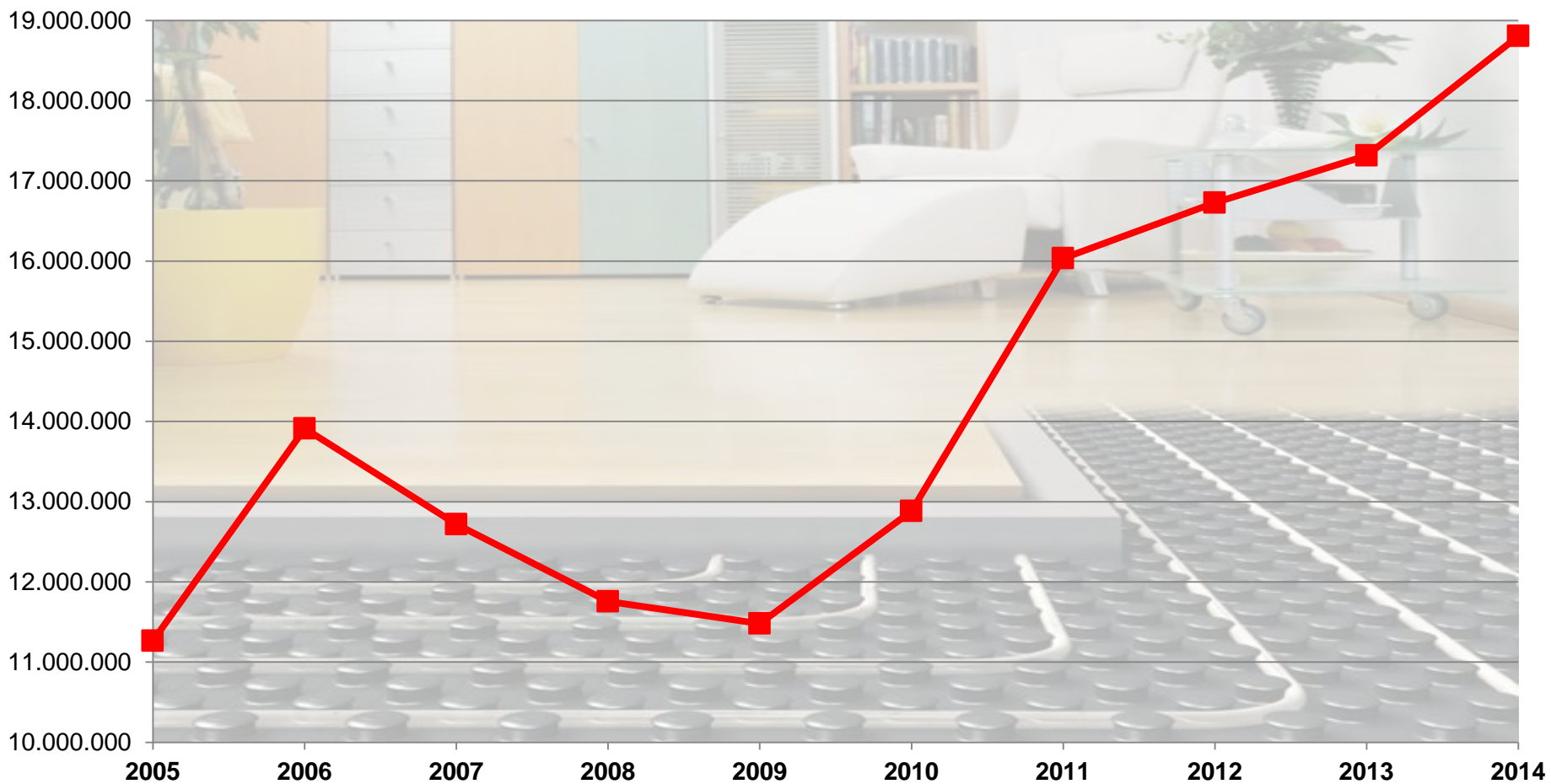
→ *Klimagerechtes Bauen*



# Marktentwicklung – Rohrmeter [m]



# Marktentwicklung – Verlegefläche [m<sup>2</sup>]



## ❖ Fachbereich Flächenheizung/-kühlung

- Technisch, wirtschaftliche Interessenvertretung
- Fachartikel, Informationsblätter und weitere Publikationen
- [www.flaechenheizung-bdh.de](http://www.flaechenheizung-bdh.de) oder [www.flaechenkuehlung-bdh.de](http://www.flaechenkuehlung-bdh.de)



**BOSCH**

*Danfoss*

**IVT**  
GmbH & Co. KG  
Ein Unternehmen der  Gruppe

**KERMI**

**PURMO**   
clever heating solutions



**Möhlenhoff**

**oventrop**

**ROTEX**

**Roth**

**SCHÜTZ**

**uponor**

**VASCO**GROUP

**BDH**

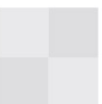
Bundesverband der  
Deutschen Heizungsindustrie

 **REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

 **VOGEL&NOOT**

 **WATTS**  
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# → EHI Department 12

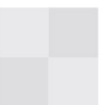
- Interessenvertretung auf europäischer Ebene
- Spiegelung der deutschen Positionen

*Surface heating and cooling: representation and promotion towards the EU institutions*

**Ilari Aho**, Convenor Department Surface Heating and Cooling  
**Paolo Basso**, Regulatory Affairs  
 European Heating Industry

## Ergebnisse einer Zielgruppenbefragung

- Abstimmung zwischen Gewerken und Ausbildung verbessern
  - Verständnis für Bauabläufe herstellen und Schnittstellen zu angrenzenden Gewerken definieren
- Informationstransfer optimieren
  - Unterschiedlichen Informationsbedürfnissen gerecht werden, Filterung der Basisinformationen
- Engagement im Bereich der Normung anpassen
  - Handlungsfähigkeit im Kontext von Normen und Richtlinien sicherstellen, Widersprüche aufheben
- Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit ausbauen
  - Konstruktiven Austausch von Planern, Handwerkern und Architekten fördern





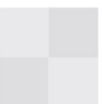
## Merkmale Flächenheizung/-kühlung

### → **Wirtschaftlich und energieeffizient**

- Energiesparend mit niedrigen Vorlauftemperaturen
- Reduzierte Raumtemperaturen bei hoher Behaglichkeit möglich
- Effizienter Betrieb
- Der Einbau ist in der Regel nicht teurer als bei freien Heizflächen, z. B. Heizkörper

### → **Umweltfreundlich und nachhaltig**

- Niedriger Bereitstellungsaufwand für Wärme
- Integration von erneuerbaren Energien, vor allem Solarthermie und Umweltwärme, aber auch in Kombination z.B. mit Brennwerttechnik
- In der Regel ist die Lebensdauer der Flächenheizung/-kühlung mit der wirtschaftlichen Lebensdauer des Gebäudes gleichzusetzen





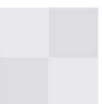
## BDH Positionen

### → **Vielseitig und ästhetisch**

- Platzsparend bei einer freien Raumgestaltung
- Unsichtbar ohne störende Einflüsse auf die Raumoptik
- Kombinierbarkeit der Systeme
- Oberflächenaufbau nahezu frei wählbar

### → **Hygienisch und sicher**

- Keine Staubverwirbelung und zu trockene Luft
- Ideal für Asthmatiker und Stauballergiker
- Keine extra Reinigung der Systemflächen nötig
- Keine Verletzungsgefahr durch Kanten, z.B. in Kindergärten und Schulen
- Beitrag zum baulichen Feuchteschutz



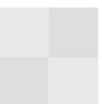
## **BDH Positionen**

### → **Behaglich und komfortabel**

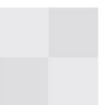
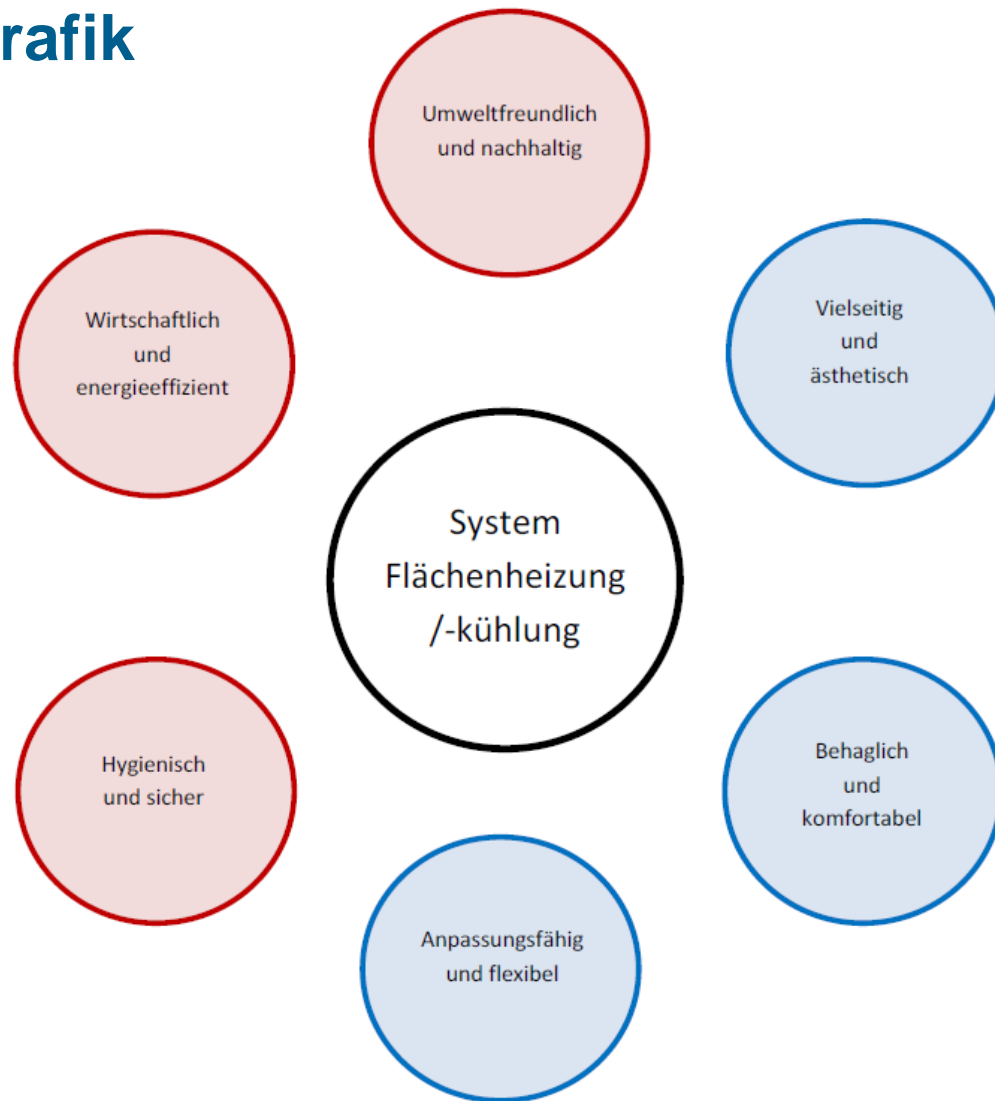
- Große Wärmeübertragungsflächen erzeugen eine natürliche Strahlungswärme mit zusätzlichem Komfort
- Im Sommer Kühlfunktion als kostenloser Zusatznutzen
- Kreis schließen: Heizen und Kühlen / dynamische Temperierung von Gebäuden

### → **Anpassungsfähig und flexibel**

- In Boden, Wand, Decke und massiven Bauteilen integrierbar
- passende Systeme für verschiedene Anwendungsfälle im Neubau und im Altbau
- Nutzungsänderung von Gebäuden möglich

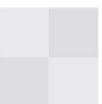


# Systemgrafik



## → **Doppelnutzen und Synergiepotenziale**

- Mit einem System zwei Funktionen die der Entwicklung unserer Gebäude und unserer Klimazone entsprechen:
  - Heizen im Winter – Kühlen im Sommer
  - Von Oberflächen nah bis Bauteilintegriert
  - Von der Betonkernaktivierung zur Thermische Bauteilaktivierung in dynamischen Laststufen...



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit