

**Gleich geht's los!**

**Holen Sie sich doch noch einen Kaffee!**



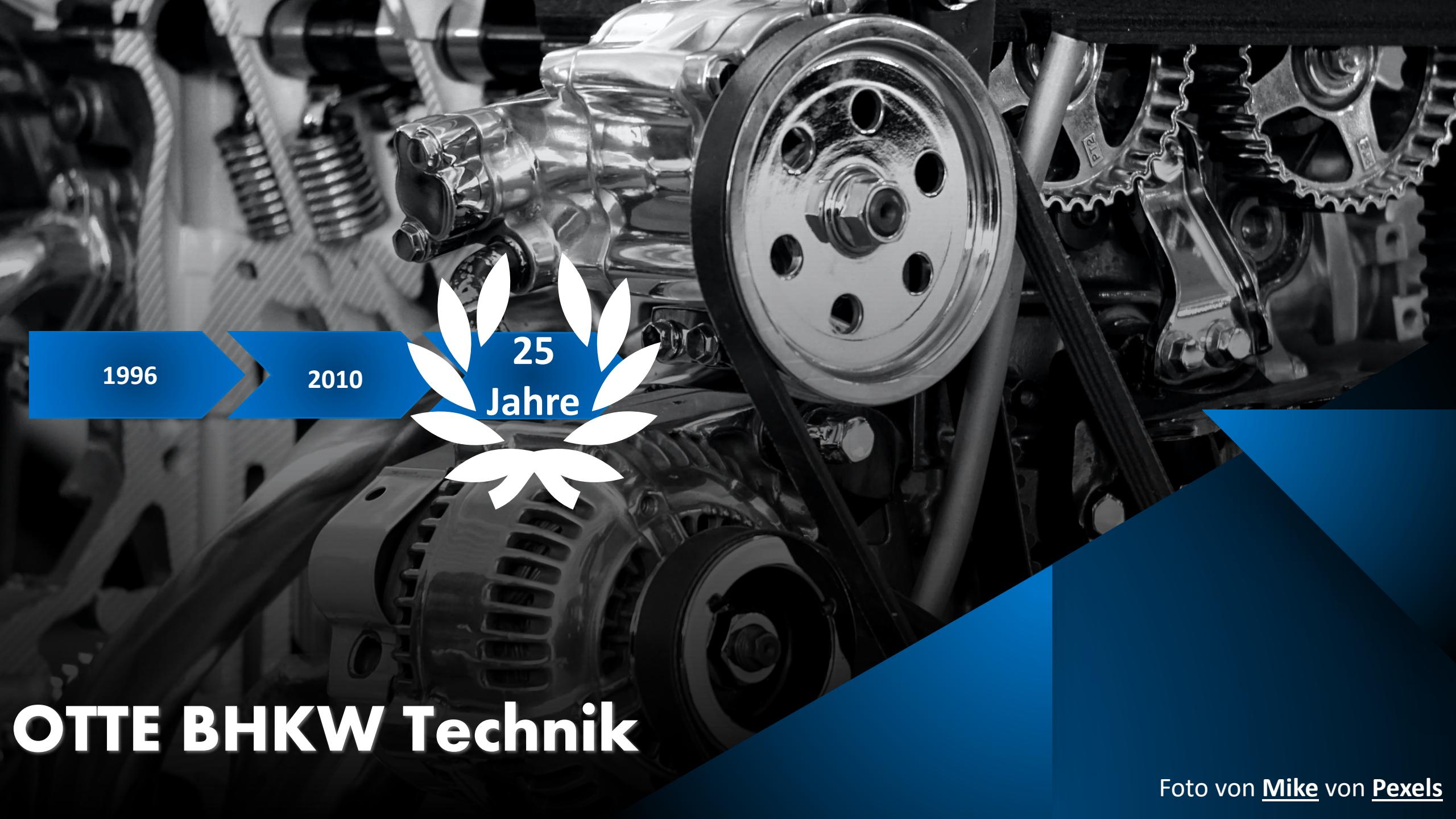
## Technische Inhalte

- Fragen bitte im Chat stellen. Wir gehen im Laufe des Webinars darauf ein!
- Das Video wird mitgeschnitten und im Nachgang auf dem YouTube-Kanal der KEA-BW hochgeladen.
- Sollten Sie keinen Ton haben aktualisieren Sie bitte den Browser. Bitte schreiben Sie nicht in den Chat.
- Sollte es zu anhaltenden Problemen kommen schwenken wir um zu MS Teams. Ich stelle Ihnen den Link dazu in den Chat!  
[Hier klicken, um an der Besprechung teilzunehmen](#)
- Und nun viel Spaß!



# OTTE BHKW Technik

**Wartungsaufwand von KWK-Anlagen  
in der Wohnungswirtschaft**



1996

2010



**OTTE BHKW Technik**

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



# OTTE BHKW Technik

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



4

Hersteller

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



**Hersteller**   **Fabrikate**

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)

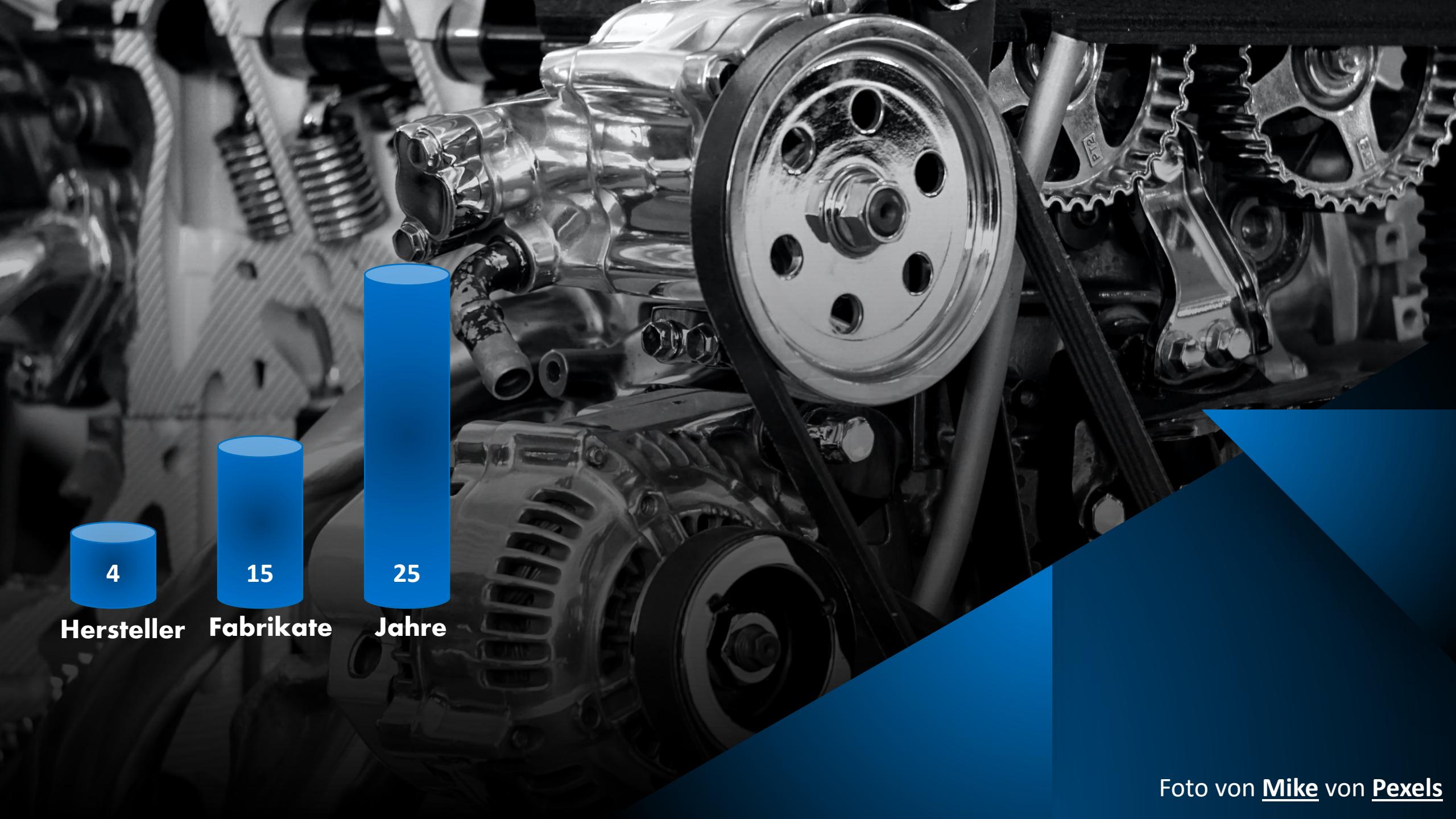
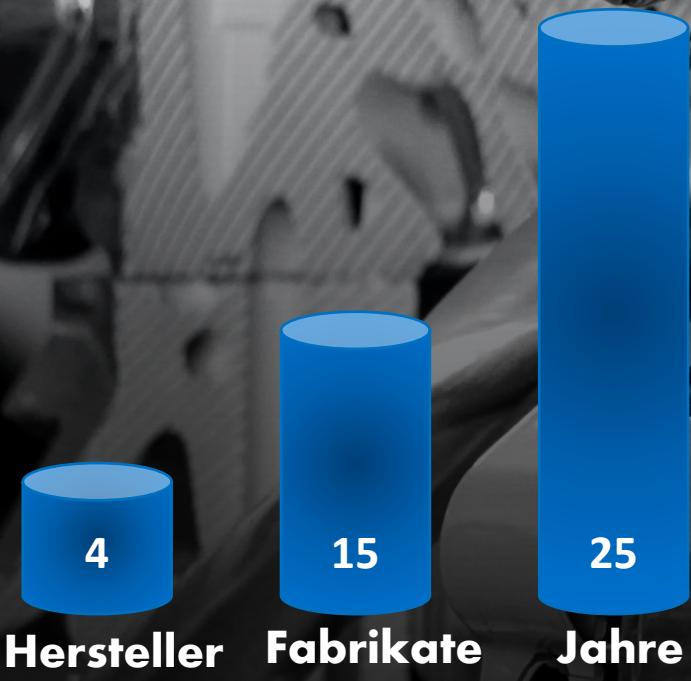


Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)

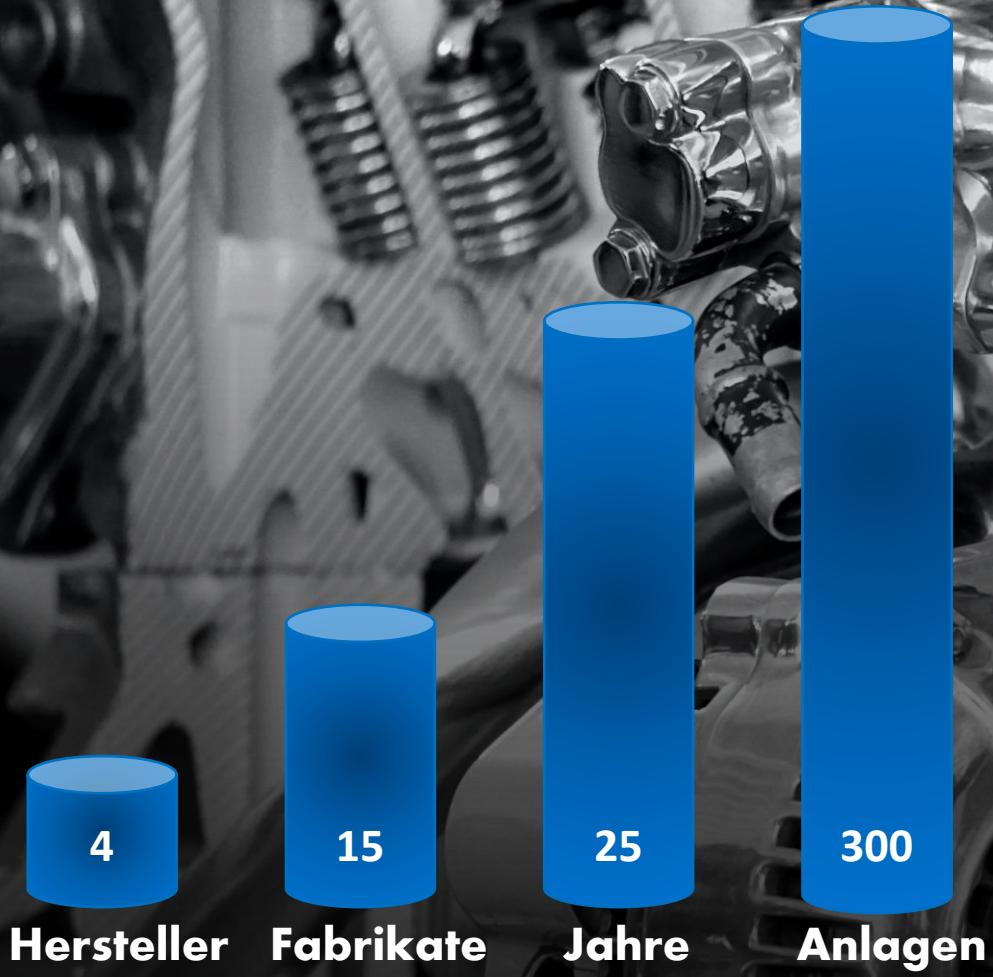


Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



# Was ist Kraft-Wärme-Kopplung

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)

Energieträger:  
Erdgas  
Biogas  
Bioethanol  
**(grüner) Wasserstoff**  
Kohle  
Holz  
...



# Kraft-Wärme-Kopplung ist Brennstoff unabhängig

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



# Gründe für Kraft-Wärme-Kopplung

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



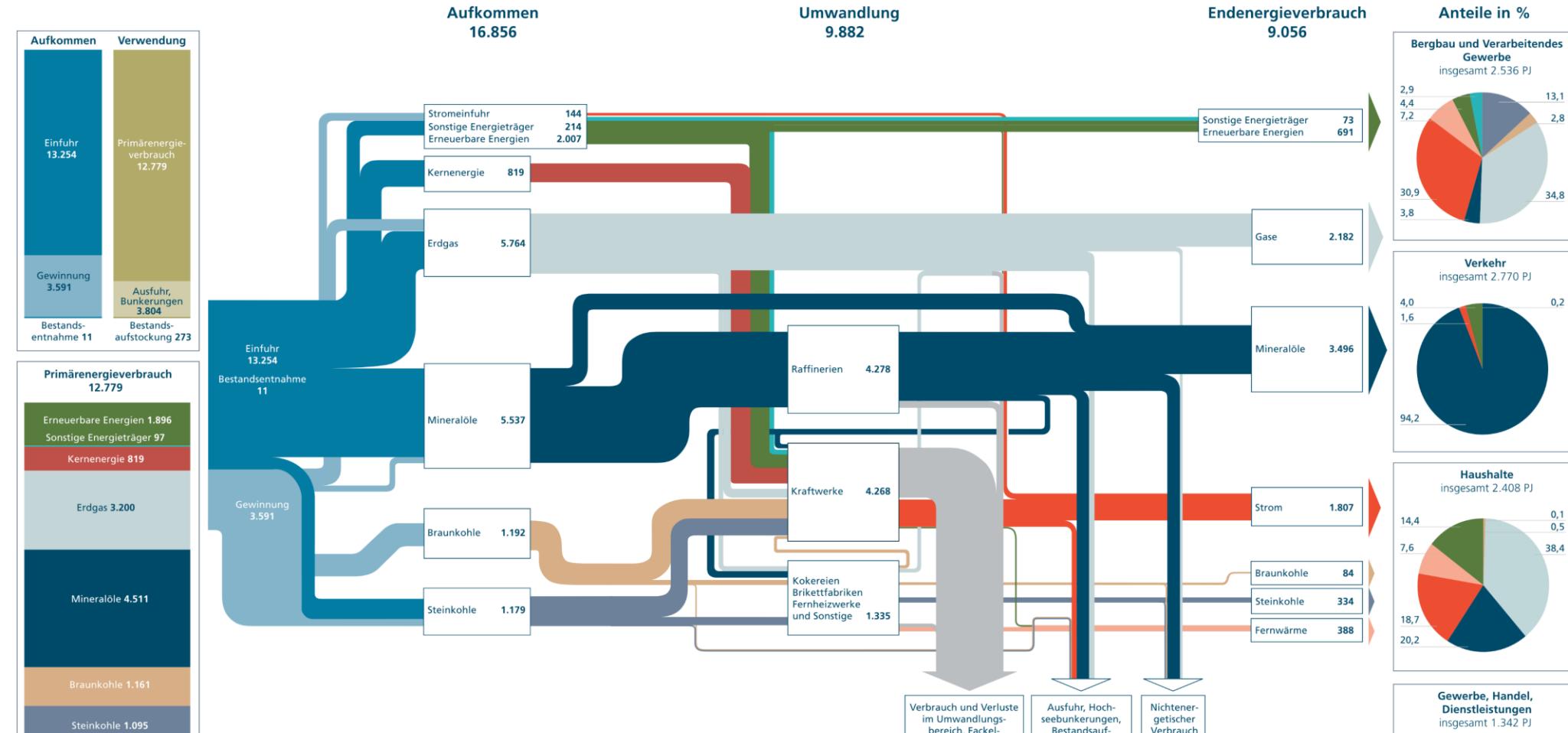
"Kraftwerk Weisweiler" von [Arthur Konze](#) ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



50-60%

# Energieflussbild der Bundesrepublik Deutschland 2019

## Energieeinheit Petajoule (PJ)\*



\*) 1 Mio. t SKE = 29,308 Petajoule (PJ)

Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt.

Der Anteil der erneuerbaren Energieträger am Primärenergieverbrauch liegt insgesamt bei 14,8 %.



# BHKW Komponenten

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)



# BHKW Komponenten

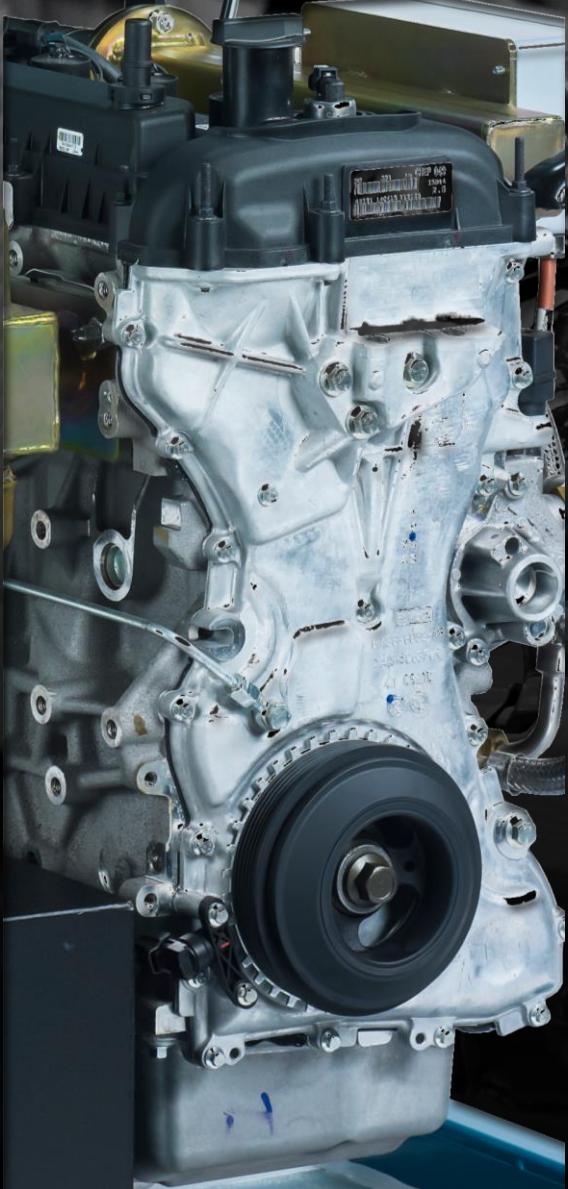


Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)

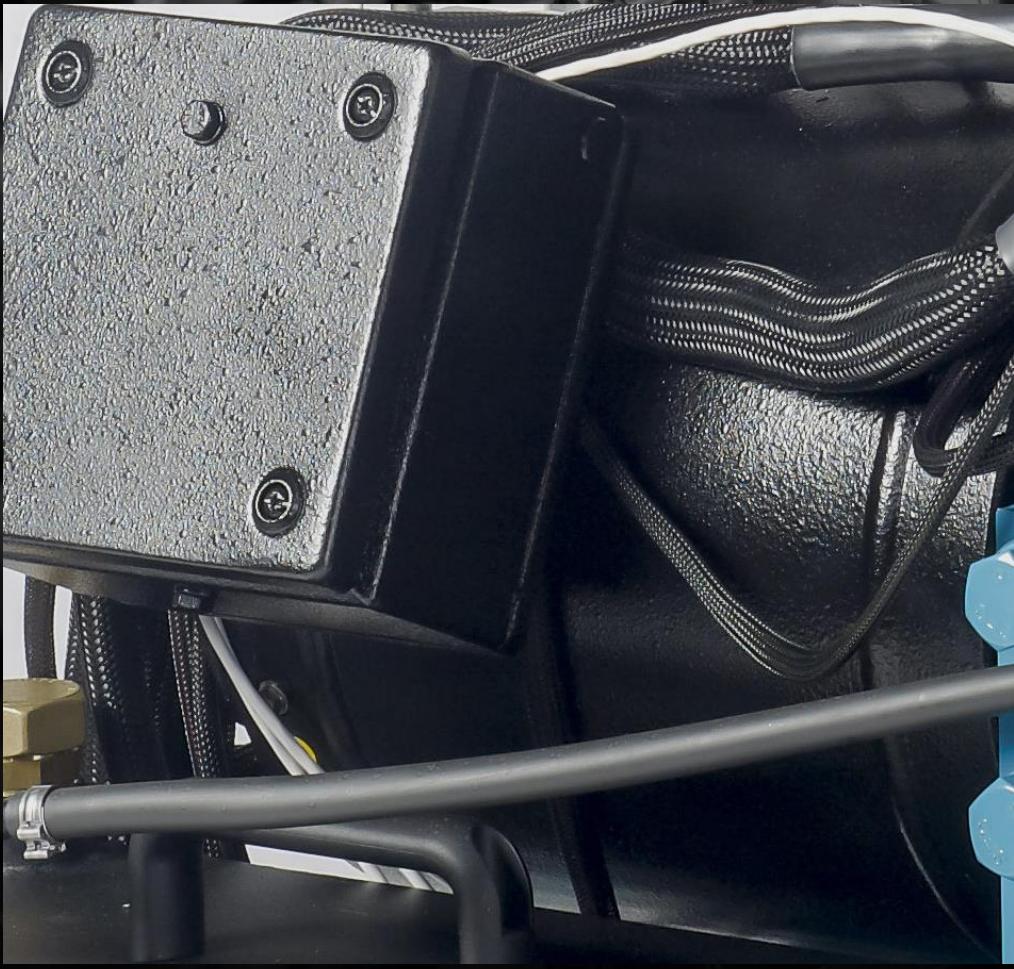


Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)





Mephisto G22

Brennwert Blockheizkraftwerk

Foto von Mike von Pexels



# Fernwartung von KWK-Anlagen

Foto von [Mike](#) von [Pexels](#)

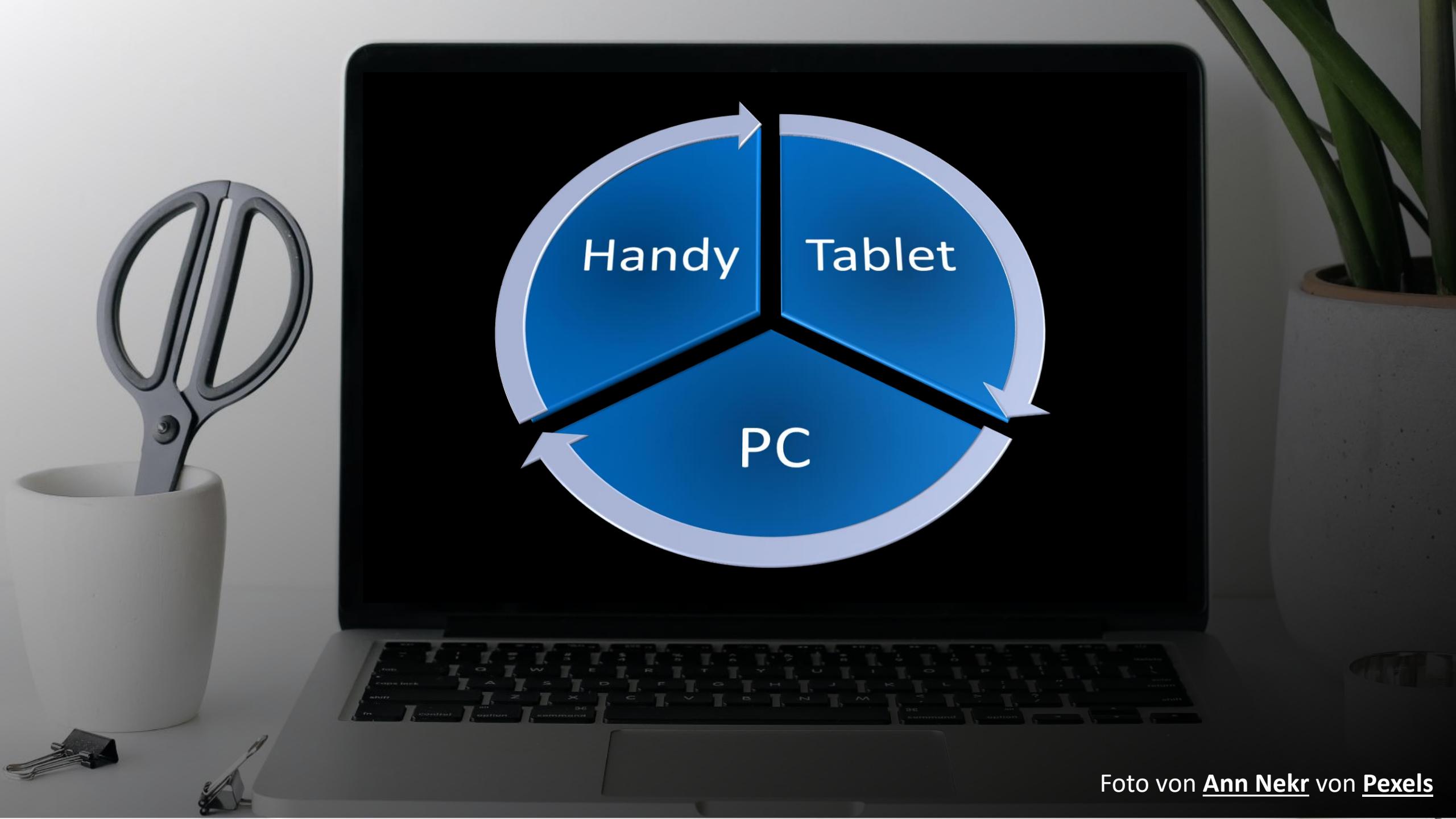


Foto von [Ann Nekr](#) von [Pexels](#)

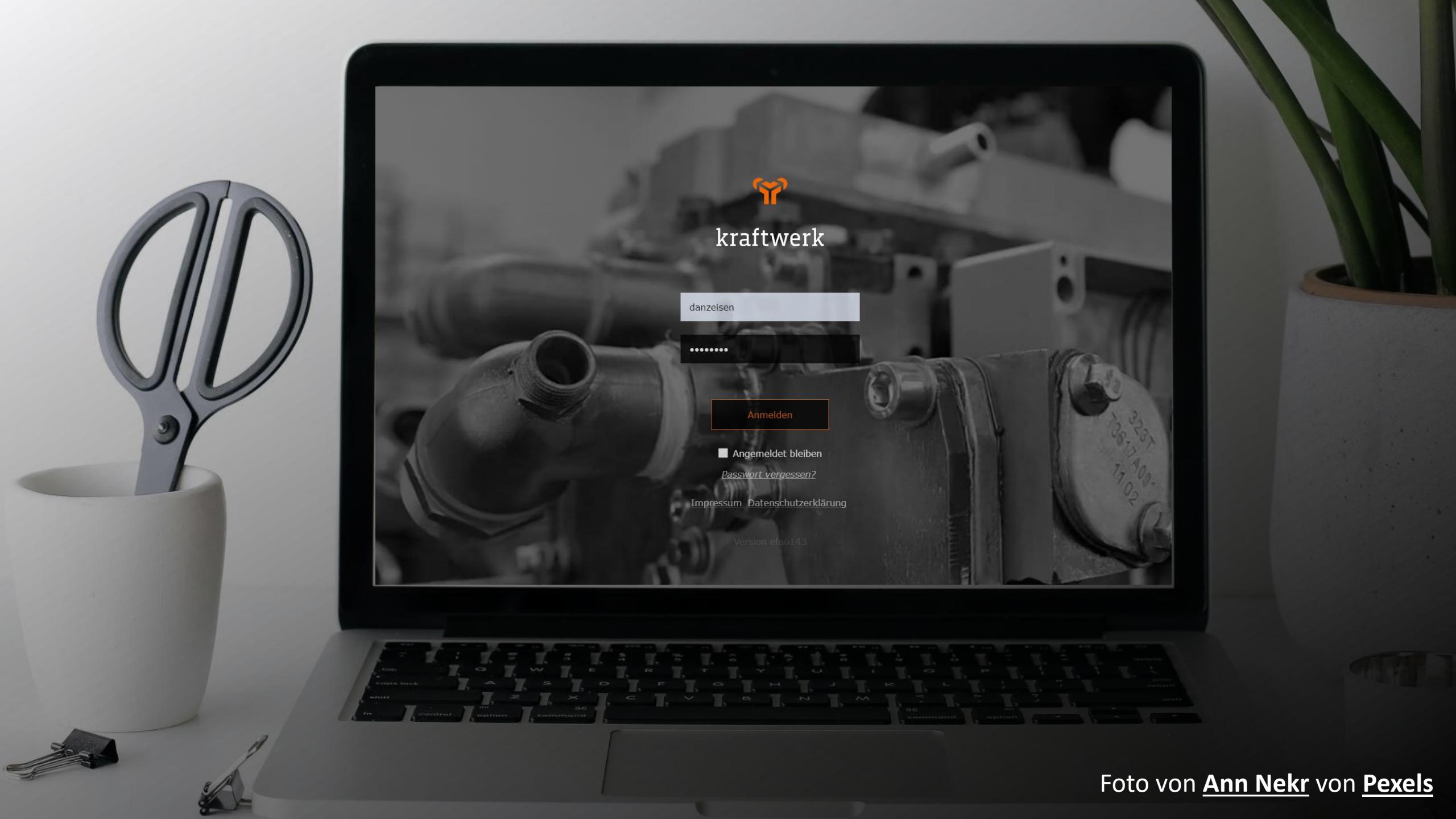


Foto von [Ann Nekr](#) von [Pexels](#)



Modulansicht

Verwaltung



Modulansicht

Suche... Ergebnisse 136 von 136

S	V	VPN	Betr.	Verf.	ToDo	Note	Status	Modul	Typ	Bh	kWh	Service
●	●	●	100 %	95 %	2		10.03.2020	G50, Erdgas	13.291	641.886	V	1.504,0
●	●	●	100 %	100 %	1	○	10.03.2020	G22, Erdgas	30.172	622.801		2.331,0
●	●	●	100 %	96 %	6		08.03.2020	G34, Erdgas	66.913	2.056.839	A	929,0
●	●	●	100 %	100 %	19		09.03.2020	G34, Erdgas	92.167	2.522.015	F	303,0
●	●	●	100 %	100 %	9	○	09.03.2020	G50, Flüssiggas	35.962	1.681.757		868,0
●	●	●	100 %	97 %	11	○	09.03.2020	G34, Erdgas	50.066	1.386.146	V	513,0
●	●	●	100 %	100 %	1		10.03.2020	G20+, Erdgas	7.353	142.460	V	1.069,0
●	●	●	100 %	100 %	3		09.03.2020	G20+, Erdgas	23.784	425.292	V	2.259,0
●	●	●	100 %	100 %	1		09.03.2020	G20+, Erdgas	16.780	299.275	V	1.515,0
●	●	●	100 %	98 %	3	○	10.03.2020	G20+, Erdgas	21.883	401.548	V	1.255,0
●	●	●	100 %	100 %	1		09.03.2020	G20+, Erdgas	27.804	518.905		2.089,0
●	●	●	100 %	95 %	0		09.03.2020	G26, Erdgas	26.512	546.667		1.561,0
●	●	●	100 %	92 %	8	○	09.03.2020	G20+, Erdgas	29.393	460.644	V	1.955,0
●	●	●	100 %	100 %	2		10.03.2020	G50, Erdgas	12.655	604.593	V	87,0
●	●	●	100 %	100 %	0		09.03.2020	G34, Erdgas	27.331	859.718		1.248,0
●	●	●	100 %	100 %	0		10.03.2020	G34, Erdgas	51.287	1.565.922		326,0
●	●	●	100 %	100 %	4	○	09.03.2020	G20+, Erdgas	39.014	616.524	V	1.050,0
●	●	●	100 %	100 %	13	○	09.03.2020	G50, Erdgas	23.522	892.166	V	584,0
●	●	●	100 %	100 %	1	○	09.03.2020	G34, Erdgas	46.329	1.386.871	V	457,0
●	●	●	100 %	100 %	0	○	09.03.2020	G34, Erdgas	32.523	1.061.125	V	1.714,0
●	●	●	100 %	100 %	13		09.03.2020	G34, Erdgas	35.982	1.181.451	V	152,0
●	●	●	100 %	100 %	1	○	09.03.2020	G34, Erdgas	52.683	1.218.737		1.545,0
●	●	●	100 %	100 %	1		09.03.2020	G16+, Erdgas	12.503	192.413	V	1.199,0
●	●	●	100 %	98 %	12		09.03.2020	G34, Erdgas	15.653	433.715	V	1.159,0
●	●	●	100 %	74 %	15	○	09.03.2020	G34, Erdgas	69.295	2.040.807	V	1.692,0
●	●	●	100 %	88 %	7	○	22.04.2017	G18, Erdgas	57.579	756.420	A	1.294,0
●	●	●	100 %	88 %	7		09.03.2020	G16+, Erdgas	22.157	342.716	V	1.240,0

# Modul Standort



Modulansicht

Verwaltung



Modul

Stuttgart - BHKW Mephisto G34, Erdgas

100 %  
70378 Stuttgart,

## Betriebsdaten





Modulansicht

Verwaltung



Stuttgart - BHKW Mephisto G34, Erdgas

**Betriebsdaten**

Vom: 09.03.2020 14:44:29

Wel: 848.280,5 kWh

Wth: 1.831.445,7 kWh

Bh: 28.012,5 h

VBh: 24.949,4 h

S1: 24.876,6 h

S2: 948,9 h

Oel: 215,7 l

Letzter Service vor: 475,2 h

Starts: 10.737

B1: 3.323,4 h

B2: 37,7 h

Impulszähler

Wel 853.099,2 kWh

Gas: 0,0 m³

Wth: 0,0 kWh

Wobj: 0,0 kWh

**Information****Störmeldungen**

Pumpe 1 Hauptkreis

Pumpe 2 Hauptkreis

Druckhaltung

Sammelstörung Heizung

**Meldezeit****Meldetext**

Keine Einträge.

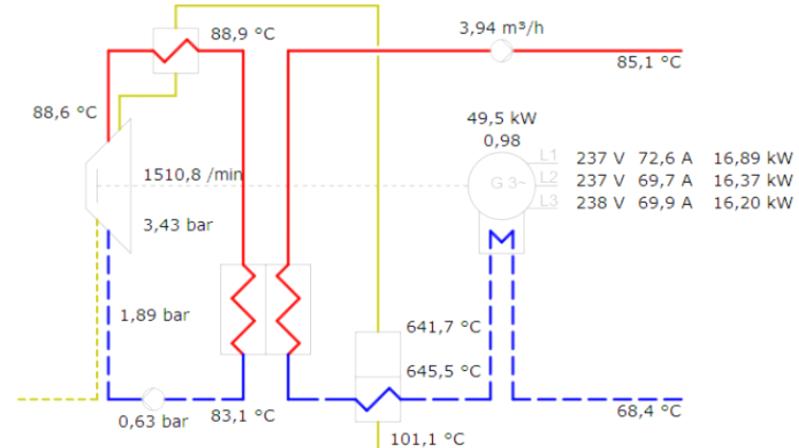




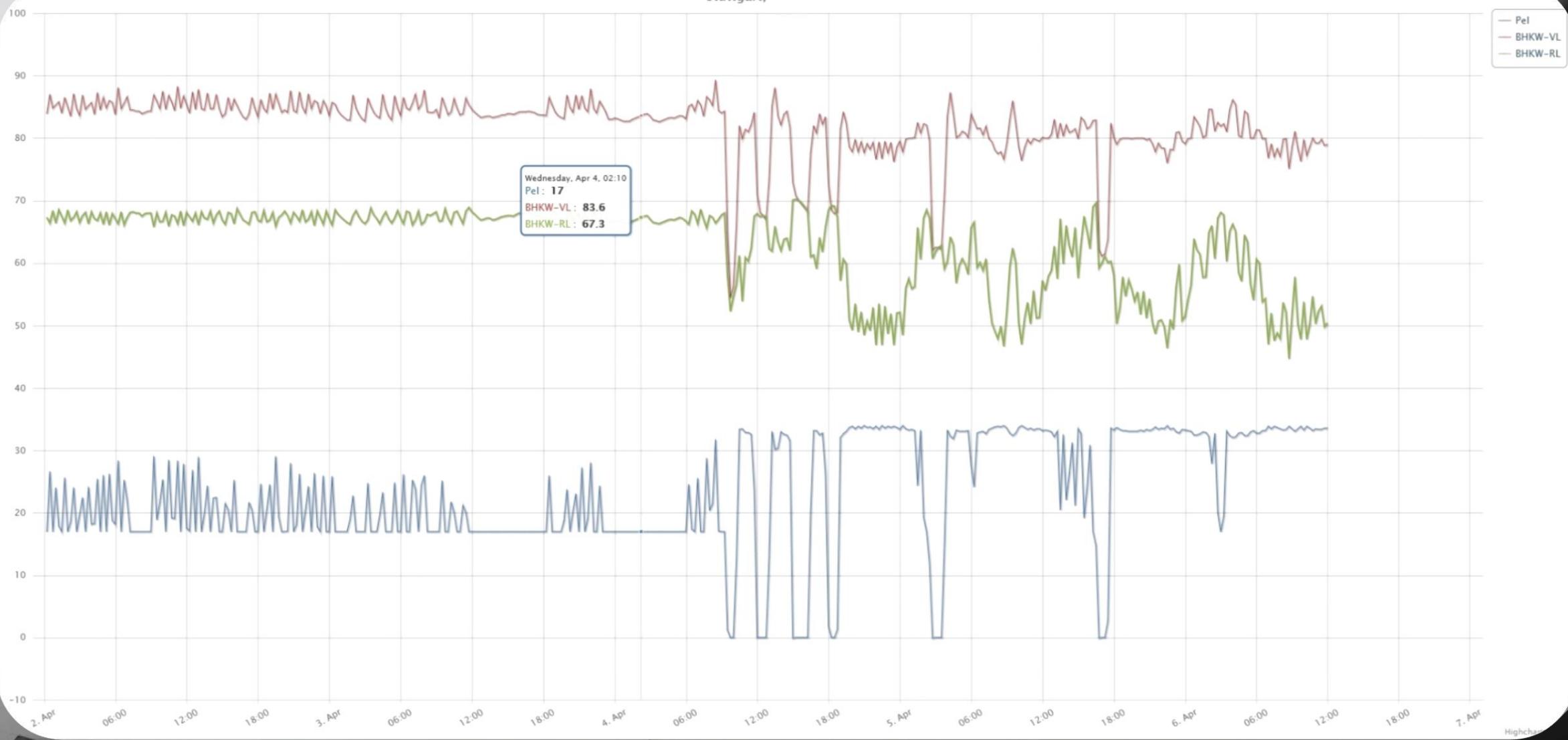
Übersicht
Heizungs-Regelung
Betriebsweise Heizung
Betriebsweise BHKW
Service
Digitale Aus- und Eingänge
Analoge Eingänge
NA-Schutz
Laufzeitprotokoll
Meldeprotokoll
Parameter
Systemeinstellungen

Übersicht			
	Istwert	Sollwert	Betriebsmodus
Leistung	49,5 kW	50,0 kW	Hand
Unrund	0,4 kW		
Lamdbaregelung	701,4 mV	700,5 mV	3W-Kat
BHKW-Pumpe	99,6 %	100,0 %	Start
BHKW-VL	85,0 °C	75,0 °C	VL
BHKW-RL	68,4 °C		
Betriebsstunden	20466,19 h		
Starts	7306		
Stromerzeugung	881549,65 kWh		
akt. Laufzeit	5:19:29		
Anforderung	BHKW EIN	angefordert	Puffer, Thermo

⊕ Ausschalten ! ↳ ☒



Stuttgart,



Highchart

# Wartungsverträge



Foto von [Sora Shimazaki](#) von [Pexels](#)

Wartungs-  
Fullservice-  
Instandhaltungs-  
Regelwartungs-  
Vollwartungs-  
Fernüberwachungs-  
Bronze, Silber, Gold...\*

# Vertrag

# Ziele



Foto von [Khwanchai Phanthong](#) von [Pexels](#)

# *Sicherheit*





**[www.otte-bhkwt-technik.de](http://www.otte-bhkwt-technik.de)**

## Weitere Webinare der Reihe

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



	Datum		Thema		Referent	
1.	24.02.	14:00 Uhr	Strom aus kleinen KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft - Lösungen		Michael Huber	Energiekonzept ortenau
2.	03.03.	14:00 Uhr	Strom aus großen KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft - Lösungen		Wolf-Dieter Sprenger	Stadtsiedlung Heilbronn
3.	10.03.	14:00 Uhr	Hinweise zum Wartungsaufwand von KWK-Anlagen		Heiko Danzeisen	OTTE BHKW Technik
4.	17.03.	14:00 Uhr	Fernüberwachung und Meldungen – Was muss ein gutes System können, um Nutzen zu bringen?		Dierk Weippert	Viessmann
5.	24.03.	14:00 Uhr	Selber machen oder machen lassen – Welche Vorteile bringt Contracting		Gerold Köhler	Köhler & Meinzer GmbH & Co KG
6.	31.03.	14:00 Uhr	Was macht einen guten Fachplaner und einen guten Handwerker aus?		Klaus Staudt	Staudt GmbH