



## **vhs goes green**

Entwicklung eines nachhaltigen  
Organisationsprozesses zur Senkung der  
Treibhausgasemissionen an Volkshochschulen

**Claudia Knabe**  
**Sächsischer Volkshochschulverband e.V.**

02.11.2023, Landesforum Weiterbildung 2023



## Projektdaten

### Projektlaufzeit:

**01. Januar 2015 – 30. April 2017**

### Beteiligte Partner:

**Thüringer Volkshochschulverband e.V.**

**Sächsischer Volkshochschulverband e.V.**

**Vhs Coburg**

**Vhs Weimarer Land**

**Vhs Unstrut-Hainich-Kreis**

### Externe Partner:

**k.o.s. GmbH Berlin**

**Think GmbH Jena**

## Projektziele

Grundidee des Projekts folgt den Zielen der Nationalen Klimaschutzinitiative ([NKI](#))

- messbare **Senkung der Treibhausgasemissionen** (THG) um 40% bis 2020, bis 2030 um 55% und bis 2040 um 70% .... gegenüber 1990
- Das **Bewusstsein für den Klimaschutz soll gestärkt** werden (NKI 2013, 5)

### Projektziele:

- Entwicklung eines Organisationskonzeptes mit integriertem Qualitätsmodul
- Reduzierung bzw. Vermeidung von Treibhausgasemissionen
- Sensibilisierung für klimaschonendes Handeln



## Arbeitsschritte

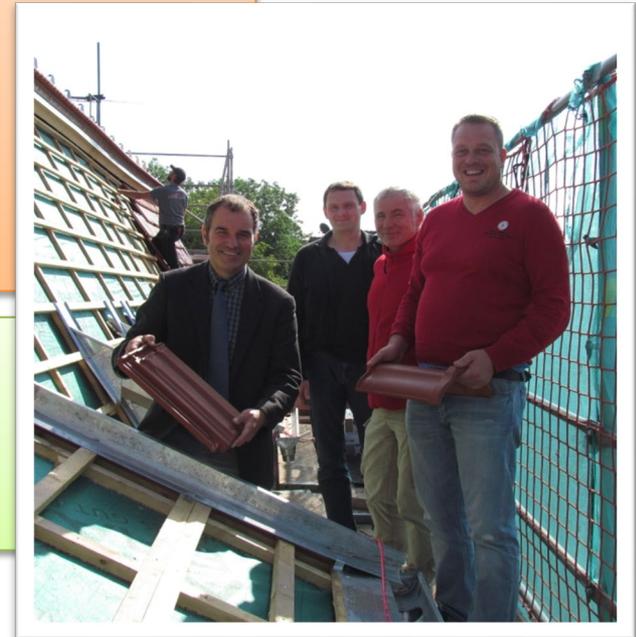
- Visitation der eigenen Einrichtungen
- Ideenwettbewerbe
- Projektbegleitende Maßnahmen

<b>Stromverbrauch</b> 2012 5.142 kWh 2013 5.943 kWh 2014 5.472 kWh 2015 4.104 kWh 2016 5.067 kWh		<b>Wärmeverbrauch</b> 2012 11.837 kWh 2013 11.188 kWh 2014 10.562 kWh 2015 9.770 kWh 2016 ...				
<b>Wasserverbrauch</b> 2012 29.260 l 2013 32.190 l 2014 ... 2015 ...		<b>Papierverbrauch</b> 2012 39.000 Blatt (Juli - Dezember) 2013 102.000 Blatt 2014 140.000 Blatt 2015 112.300 Blatt				
<b>CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren</b> Strombezug: eins energie Sachsen (Gesamtstrommix) – CO <sub>2</sub> -Emissionen 436 g/kWh Fernwärme: eins energie Sachsen – CO <sub>2</sub> -Emissionen 359 g/kWh Trinkwasserbereitstellung – CO <sub>2</sub> -Emissionen 0,381 g/kg Abwasserbehandlung – CO <sub>2</sub> -Emissionen 0,2538 g/kg						
<b>THG-Bilanz – CO<sub>2</sub>-Emission</b>						
	2012	2013	2014	2015	2016	Änderung
Strom	2.242 kg CO <sub>2</sub>	2.591 kg CO <sub>2</sub>	2.386 kg CO <sub>2</sub>	1.789 kg CO <sub>2</sub>	2.209 kg CO <sub>2</sub>	- 1,5 %
Wärme	4.249 kg CO <sub>2</sub>	4.016 kg CO <sub>2</sub>	3.792 kg CO <sub>2</sub>	3.507 kg CO <sub>2</sub>	.	- 17,5 %
Trinkwasser	11 kg CO <sub>2</sub>	12,3 kg CO <sub>2</sub>	.	.	.	+ 4,3 %
Abwasser	7,4 kg CO <sub>2</sub>	8,2 kg CO <sub>2</sub>	.	.	.	+ 4,9 %
<b>Positiv:</b> - Fernwärme - Nachtabsenkung						
<b>Negativ:</b> - PKW						
<b>Mögliche Einsparungen</b> - Einsparmöglichkeiten bestehen im wesentlichen durch eine Veränderung des Verhaltens der Mitarbeiter (siehe Heizverhalten aber auch die persönliche Mobilität auf dem Arbeitsweg) - Überprüfung bzw. Messung der Raumtemperaturen im Winter – eventuell Absenkung der Temperatur - Papierverbrauch (Menge) hinterfragen - Nutzung von Recyclingpapier - Notwendigkeit der PKW-Fahrten überprüfen						
<b>Schwierigkeiten und Hemmnisse</b> - Absenkung der Raumtemperatur – persönliches Temperaturgefühl ist sehr unterschiedlich - Papier notwendig für die Kurse (Vorbereitung und Durchführung) - PKW-Fahrten notwendig bzw. mit dem ÖPNV nicht möglich						

## Ergebnisse in den jeweiligen Projekteinrichtungen

<u>vhs Coburg:</u>	Dachsanierung
<u>TVV:</u>	energiesparende und emissionsarme Drucker
<u>vhs WEL:</u>	Einbindung in Kurse Integration (Pilot)
<u>vhs UHK:</u>	Einsparung Heizkosten mit Thermostaten
<u>SVV:</u>	klimate neutrale Veranstaltungen
<u>Insgesamt:</u>	ca. 30% Reduzierung CO <sub>2</sub>

Öffentlichkeits- und Sensibilisierungsmaßnahmen



# CO<sub>2</sub>-Bilanz

- über den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Ihrer Veranstaltung -

Das Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz bescheinigt, dass durch Planung und Durchführung der Veranstaltung

## 2. Fachtag für Gesundheitskursleiter

klimaschädliche Treibhausgase in Höhe von

**3.407 kg CO<sub>2</sub>-eq.**

bzw.: 29,13 € bei 8,55 €/t CO<sub>2</sub>,

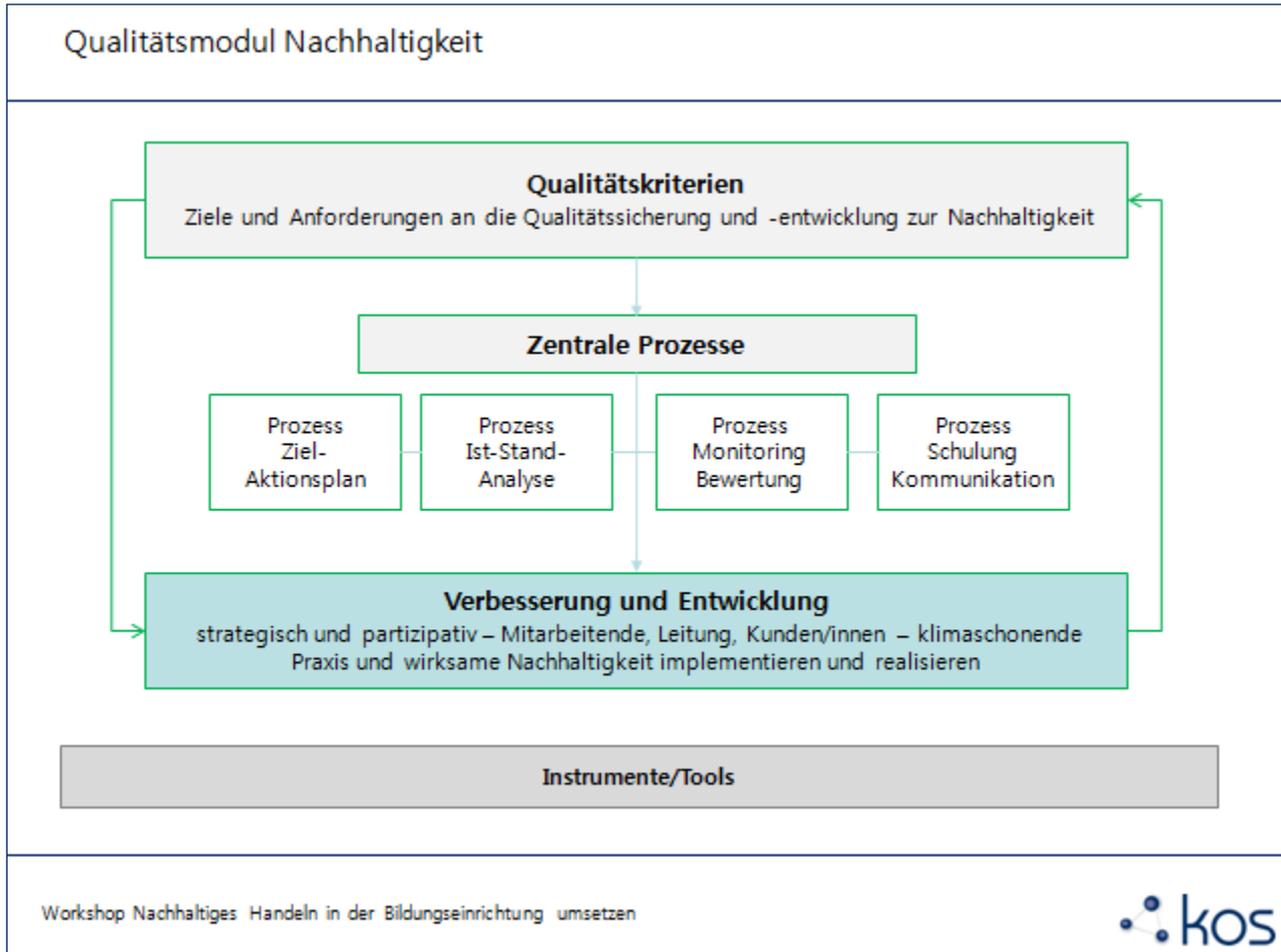
emittiert wurden. Die Emission von Treibhausgasen teilt sich wie folgt auf die Veranstaltungskategorien auf:

Kategorie	Emission	(CO <sub>2</sub> -eq.)	Anteil (%)
Mobilität – Besucher	1.525	kg	53,7
Mobilität – Organisation, Kursleiter	536	kg	18,9
Gebäude	156	kg	5,5
Catering – Essen	432	kg	15,2
Catering – Getränke	35	kg	1,2
Übernachtung	0	kg	0,0
Print	155	kg	5,5
Sonstiges	1	kg	0,0
Sicherheitsaufschlag	568	kg	
<b>Gesamt</b>	<b>3.407</b>	<b>kg</b>	<b>100,0</b>

Jena, den 14.01.2016

Geschäftsführer (Osama Mustafa, Helko Griebisch)

# Projektergebnis: Leitfaden zur Einbindung in das QM





# **vhs goes green 2 - der Beitrag der vhs zu einem treibhausgasneutralen Deutschland**

## **Projektlaufzeit:**

01. Januar 2024 – 31. Dezember 2025

## **Beteiligte Partner:**

7 LV: Thüringen (Hauptantragsteller), Hessen, Schleswig-Holstein, NRW, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, SVV  
38 vhs, davon 4 sächsische: Chemnitz, Görlitz, Leipzig, Zwickau

## **Externe Partner:**

Länderspezifische Kooperationspartner

## **Förderung:**

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit /  
Förderaufruf für innovative Klimaschutzprojekte im Rahmen der  
Nationalen Klimaschutzinitiative

## Projektziele

- Bundesweite Umsetzung des im Vorgängerprojekt entwickelten Organisationsentwicklungskonzeptes durch Einbeziehung von insgesamt 7 LV sowie 38 von den LV begleitete vhs
- Direkte Treibhausgasminderung um 10% bei jedem Projektpartner
- Entwicklung eines digitalen Selbstlernkurses zur selbständigen Nutzung des OE-Konzeptes
- Verbreitung des Konzeptes in Form von Workshops
- Definieren von Qualitätskriterien (qualitative und quantitative Indikatoren) sowie Anbindung an QM-Systeme der Einrichtungen
- Stärkung der Außenwirkung durch ÖA

## Vorschläge aus den Ideenwettbewerben

### Verantwortung der Einrichtung – Whole Institution Approach

- LED-Lampen
- Mülltrennung
- mobile Geräte für Kurse evtl. mit Solar aufladen
- Heizungsthermostate – programmierbar, zeitgesteuert
- Strom-/Gasanbieter, der Energie aus erneuerbaren Energieressourcen gewinnt
- Fahrzeuge der Einrichtung Elektro oder hybrid
- selbstschließende Wasserhähne
- mechanische Papier- und Seifenspender
- bei Neuanschaffung von Geräten auf stromsparendes Sigel achten
- Treppenhausbeleuchtung nachts und am Wochenende abschalten (Bewegungsmelder)
- Rabattsystem für TN, die mit Fahrrad, Fahrgemeinschaft oder ÖPNV zum Kurs kommen  
→ setzt bessere ÖPNV-Zeiten voraus
- nachfüllbare Whitboardstifte
- Flipchartpapier in kleinerem Format und mit Wachsmalkreide schreiben statt Marker
- Klimaanlage vermeiden
- bei Großveranstaltungen Mehrweggeschirr statt Plaste oder Pappe
- Catering regional, saisonal, ökologisch und fleischarm

## Vorschläge aus den Ideenwettbewerben

### Sensibilisierung der KL und TN

- Dokumentenversand per Mail, statt Papier (z.B. auch Evaluation online umsetzen)
- Treppen steigen, statt Fahrstuhl
- Verschenk-/Tauschbörse für Lernmaterialien u.a.
- Fahrrad oder ÖPNV nutzen oder Fahrgemeinschaften bilden
- Kopien beidseitig bedrucken oder 2 Seiten auf ein A4-Blatt
- Stoßlüften im Kurs

## vhs-Angebote hinsichtlich BNE

### Kategorien:

- Ernährung und nachhaltiger Konsum
- Natur und Landschaft
- Klima und Ressourcenschutz
- Kunst und Kultur
- Globales Lernen, Ausgleich sozialer Ungleichheit



Kontakt:

Sächsischer Volkshochschulverband e.V.

Bergstr. 61, 09113 Chemnitz

[www.vhs-sachsen.de](http://www.vhs-sachsen.de)

Claudia Knabe

knabe@vhs-sachsen.de

**Vielen Dank!**