



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

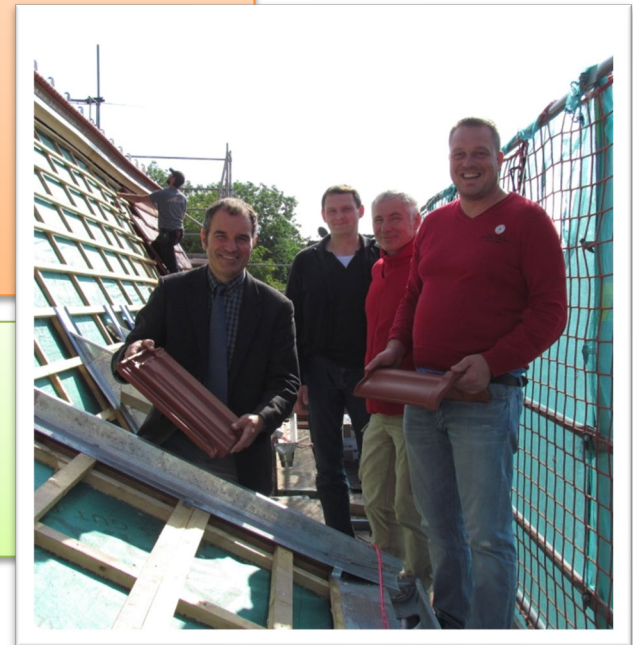
- Visitation der eigenen Einrichtungen
- Ideenwettbewerbe
- Projektbegleitende Maßnahmen

Stromverbrauch 2012 5.142 kWh 2013 5.943 kWh 2014 5.472 kWh 2015 4.104 kWh 2016 5.067 kWh		Wärmeverbrauch 2012 11.837 kWh 2013 11.188 kWh 2014 10.562 kWh 2015 9.770 kWh 2016 ...				
Wasserverbrauch 2012 29.260 l 2013 32.190 l 2014 ... 2015 ...		Papierverbrauch 2012 39.000 Blatt (Juli - Dezember) 2013 102.000 Blatt 2014 140.000 Blatt 2015 112.300 Blatt				
CO₂-Emissionsfaktoren Strombezug: eins energie Sachsen (Gesamtstrommix) – CO ₂ -Emissionen 436 g/kWh Fernwärme: eins energie Sachsen – CO ₂ -Emissionen 359 g/kWh Trinkwasserbereitstellung – CO ₂ -Emissionen 0,381 g/kg Abwasserbehandlung – CO ₂ -Emissionen 0,2538 g/kg						
THG-Bilanz – CO₂-Emission						
	2012	2013	2014	2015	2016	Änderung
Strom	2.242 kg CO ₂	2.591 kg CO ₂	2.386 kg CO ₂	1.789 kg CO ₂	2.209 kg CO ₂	- 1,5 %
Wärme	4.249 kg CO ₂	4.016 kg CO ₂	3.792 kg CO ₂	3.507 kg CO ₂	.	- 17,5 %
Trinkwasser	11 kg CO ₂	12,3 kg CO ₂	.	.	.	+ 4,3 %
Abwasser	7,4 kg CO ₂	8,2 kg CO ₂	.	.	.	+ 4,9 %
Positiv: - Fernwärme - Nachtabsenkung						
Negativ: - PKW						
Mögliche Einsparungen - 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						
Schwierigkeiten und Hemmnisse - 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 ₂

Öffentlichkeits- und Sensibilisierungsmaßnahmen



CO₂-Bilanz

- über den CO₂-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 CO₂-eq.

bzw.: 29,13 € bei 8,55 €/t CO₂,

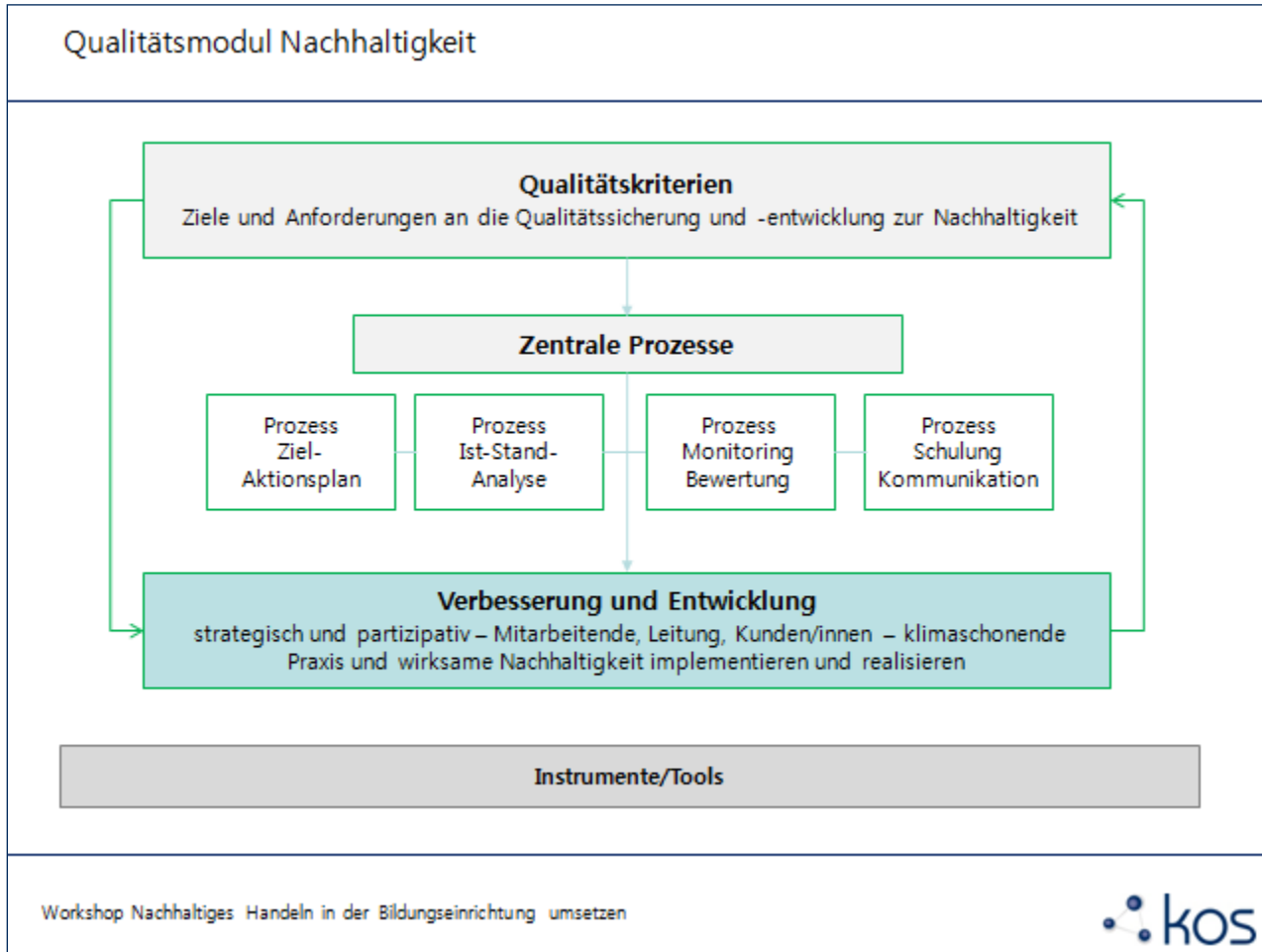
emittiert wurden. Die Emission von Treibhausgasen teilt sich wie folgt auf die Veranstaltungskategorien auf:

Kategorie	Emission	[CO ₂ -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	
Gesamt	3.407	kg	100,0

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

Claudia Knabe

knabe@vhs-sachsen.de

Vielen Dank!