

## **Aktualisierte Umwelterklärung 2022**

**Forschungsstätte der Evangelischen  
Studiengemeinschaft e.V. (FEST)  
Heidelberg**

**mit den Ressourcenverbräuchen  
der Jahre 2007 – 2021**



## Herausgeber

Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V. (FEST)  
Institut für interdisziplinäre Forschung  
Schmeilweg 5  
69118 Heidelberg

Tel.: 06221/91 22-0  
E-Mail: [info@fest-heidelberg.de](mailto:info@fest-heidelberg.de)  
Internet: [www.fest-heidelberg.de](http://www.fest-heidelberg.de)

## Verfasser und Ansprechpartner

### Lisa Stadtherr

Umweltbeauftragte  
Tel.: 06221/91 22-13  
E-Mail: [lisa.stadtherr@fest-heidelberg.de](mailto:lisa.stadtherr@fest-heidelberg.de)

### Dr. Oliver Foltin

Umweltmanagementbeauftragter  
Tel.: 06221/91 22-33  
E-Mail: [oliver.foltin@fest-heidelberg.de](mailto:oliver.foltin@fest-heidelberg.de)

## Fachliche Begleitung

### Dr. Volker Teichert

Tel.: 06221/91 22-20  
E-Mail: [volker.teichert@fest-heidelberg.de](mailto:volker.teichert@fest-heidelberg.de)

Foto Titelseite: Rückseite Institutsgebäude Schmeilweg 5

Heidelberg, im Dezember 2022

SP

15.12.2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Die Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft</b> .....	<b>6</b>
1.1 Überblick über die Tätigkeiten der FEST .....	6
1.2 Kontext der FEST .....	8
1.3 Interessierte Parteien .....	9
<b>2 Umweltpolitik</b> .....	<b>10</b>
<b>3 Das Umweltmanagementsystem</b> .....	<b>12</b>
3.1 Ziel des Umweltmanagementsystems .....	12
3.2 Organisation und Zuständigkeiten .....	12
3.2.1 Der Geschäftsausschuss .....	13
3.2.2 Der Umweltmanagementbeauftragte .....	14
3.2.3 Die Umweltbeauftragte .....	14
3.2.4 Die Fachkraft für Arbeitssicherheit .....	15
3.2.5 Der Sicherheitsbeauftragte .....	15
3.2.6 Leitung .....	15
3.3 Information und Kommunikation .....	15
<b>4 Umweltaspekte</b> .....	<b>16</b>
4.1 Direkte Umweltaspekte .....	17
4.1.1 Gebäude .....	17
4.1.2 Außenanlagen und Naturschutz .....	19
4.1.3 Energie .....	20
4.1.4 Wasserverbrauch .....	23
4.1.5 Abfall .....	26
4.1.6 Büro- und Arbeitsmaterialien .....	26
4.1.7 Reinigung .....	27
4.1.8 Küche/Hauswirtschaft .....	28
4.1.9 Lärm .....	28
4.2 Indirekte Umweltaspekte .....	28
4.2.1 Mobilität .....	28
4.2.2 CO <sub>2</sub> -Emissionen .....	32
4.2.3 Öffentlichkeitsarbeit und Umweltberatung .....	33
<b>5 Umweltkernindikatoren</b> .....	<b>35</b>
<b>6 Umweltprogramm von 2017 bis 2020</b> .....	<b>37</b>
<b>7 Umweltprogramm von 2021 bis 2024</b> .....	<b>40</b>
<b>Gültigkeitserklärung</b> .....	<b>45</b>

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abb. 1:</b> Portfolio-Analyse 2020 .....	17
<b>Abb. 2:</b> Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh .....	20
<b>Abb. 3:</b> Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh (witterungsbereinigt) .....	20
<b>Abb. 4:</b> Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh pro m <sup>2</sup> .....	21
<b>Abb. 5:</b> Stromverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh .....	23
<b>Abb. 6:</b> Stromverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh pro m <sup>2</sup> .....	23
<b>Abb. 7:</b> Wasserverbrauch (gesamt) von 2007 bis 2021 in m <sup>3</sup> .....	24
<b>Abb. 8:</b> Gebäude 5 Wasserverbrauch von 2007 bis 2021 in m <sup>3</sup> .....	25
<b>Abb. 9:</b> Gebäude 5a Wasserverbrauch von 2007 bis 2021 in m <sup>3</sup> .....	25
<b>Abb. 10:</b> Anteile nach Verkehrsmitteln in Prozent Mobilität zwischen Wohnort und Arbeitsplatz 2016 .....	29
<b>Abb. 11:</b> Anteile an allen FEST-Dienstreise-Kilometern 2020 nach Verkehrsmitteln in Tonnen.....	31
<b>Abb. 12:</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen 2012 bis 2021 (in Tonnen) .....	32

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Mobilität zwischen Wohnort und Arbeitsplatz 2016 .....	28
Tab. 2: Mobilität durch Dienstreisen von 2019 bis 2021 in km .....	30
Tab. 3: Mobilität durch Dienstreisen von 2019 bis 2021 in Prozent und CO <sub>2</sub> .....	30
Tab. 4: Umweltkernindikatoren.....	35

Sp

19. JAN 2023

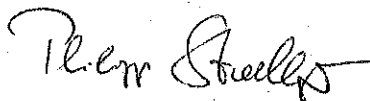
## Vorwort

Die Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft ist ein Traditionsort mit Innovationspotentialen, die ganz erheblich sind – wie diese Umwelterklärung zeigt. Die FEST ist zudem ein wunderbarer Ort in Heidelberg oberhalb des Schlosses gelegen im Schmeilweg, eine alte Villa mit Garten, mit Anbau aus den 1970er Jahren und recht modernem Tagungshaus daneben. Dieses Ensemble macht auch nicht unerhebliche Probleme des Umweltmanagements. Denn es mit all seinen Aspekten so zu bewirtschaften, dass nachhaltig und umweltschonend damit umgegangen wird, ist eine recht komplizierte Aufgabe.

Nun ist die FEST allerdings in der glücklichen Lage, auch ein Ort mit langer Tradition und ausgewiesener Expertise für ‚Frieden, Gerechtigkeit und Bewahrung der Schöpfung‘ zu sein. Die Freundschaft und Kooperation von Georg Picht und Carl Friedrich von Weizsäcker war immerhin ein gewichtiger Hintergrund des konziliaren Prozesses, in dem ‚Bewahrung der Schöpfung‘ zu den drei Aufgaben zählt, denen es gerecht zu werden gelte.

Daher hat die FEST diese Aufgabe auch mit einem eigenen Arbeitsbereich zur nachhaltigen Entwicklung seit langem professionalisiert. Dieser Arbeitsbereich ist nicht nur extern tätig und ertragreich in Beratung und Zertifizierung, sondern wendet seine Kompetenzen auch auf das eigene Haus der FEST – mit allen Konsequenzen. Das Ergebnis ist die vorliegende Umwelterklärung, die so gründlich wie vorbildlich darlegt, was an der Zeit ist und so möglich wie nötig, um ‚Bewahrung der Schöpfung‘ konkret auszubuchstabieren.

Je mehr vor Ort in dieser Hinsicht schon geleistet wurde, desto schwieriger wird es, an die Grenzen des Möglichen zu gehen. Daher ist der vorliegende Bericht auch ein zukunftsweisendes Beispiel, wie man an diese Grenzen geht und sie womöglich noch etwas weiter verschiebt. Um die Umwelt so gut zu schützen wie nur möglich, muss das eigene Haus so umweltverträglich wie möglich bewirtschaftet werden. Damit kehrt der alte Sinn der ‚oikonomia‘ wieder, der sorgsamem Haushaltung. Denn was würde aus der FEST, wenn irgendwann der Hang abrutscht, auf dem sie gebaut ist? Damit zeigt sich auch, dass das eigene Haus entsprechend zu bewirtschaften, den Nächsten zugutekommt, die unterhalb der FEST wohnen. Die harte Arbeit an der ‚Bewahrung der Schöpfung‘ ist Ausdruck der Fürsorge für die Nächsten, mit Hans Jonas gesagt auch für die Nächsten in der Zeit, die kommenden Generationen.



Prof. Dr. Philipp Stoellger (Leiter der FEST)

Heidelberg, im November 2020

SP 19. JAN. 2023

# 1 Die Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft

## 1.1 Überblick über die Tätigkeiten der FEST

Die Evangelische Studiengemeinschaft entstand 1957/58 durch die Zusammenlegung zweier kleiner wissenschaftlicher Institutionen in kirchlicher Trägerschaft: der Studiengemeinschaft der Evangelischen Akademien in Bad Boll und des Christophorus-Stifts in Hemer (Westfalen). Zum ersten Leiter der in Heidelberg neu eingerichteten Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V. (FEST) wurde der Philosoph Georg Picht berufen.



Foto: Erster Leiter der FEST Georg Picht (rechts),  
daneben das langjährige Mitglied im Kuratorium der FEST Carl Friedrich von Weizsäcker

Die FEST ist ein interdisziplinäres Forschungsinstitut, dessen Grundfinanzierung durch die Mitglieder des Trägervereins – der Evangelischen Kirche in Deutschland (EKD), die Landeskirchen der EKD, dem Deutschen Evangelischen Kirchentag und den Evangelischen Akademien – getragen wird und das darüber hinaus Forschungs- und Beratungsarbeiten durch Drittmittel finanziert.

Zum satzungsgemäßen Auftrag gehört die Aufgabe, wissenschaftliche Arbeiten anzuregen und zu fördern, die dazu bestimmt sind, die Grundlagen der Wissenschaft in der Begegnung mit dem Evangelium zu klären, und die Kirche bei ihrer Auseinandersetzung mit den Fragen der Zeit – auch durch Untersuchungen und Gutachten für die Mitgliedskirchen – zu unterstützen.

SP 19. JAN. 2023

An der FEST ist ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen vertreten. Es reicht von der Theologie und der Philosophie über die wichtigsten Gesellschaftswissenschaften bis zu naturwissenschaftlichen Fächern und steht für die angestrebte Weite des interdisziplinären Diskurses.

Das Forschungsprogramm ist an vier Arbeitsbereichen ausgerichtet: (1) Religion, Recht und Kultur, (2) Nachhaltige Entwicklung, (3) Theologie und Naturwissenschaft sowie (4) Frieden. Ein wissenschaftliches Kuratorium berät, begleitet und beurteilt die Planung, Entwicklung und Durchführung der Forschungsprojekte der FEST.



Foto: Videokonferenz Kollegium der FEST im Sommer 2020



Foto: Sommerfest im Garten des Instituts 2022

In den drei Arbeitsbereichen arbeiten zurzeit 38 Personen, davon sind 20 wissenschaftliche Mitarbeitende, vier Emeriti, vier Sekretärinnen, sechs HilfswissenschaftlerInnen, ein Praktikant sowie ein Verwaltungsleiter und zwei Bibliotheksmitarbeiter.

SP 13. JUN 2023

## 1.2 Kontext der FEST

Die FEST hat externe und interne Themen zu ermitteln, die für ihren Kontext relevant sind und die sich auf die beabsichtigten Ergebnisse ihres Umweltmanagementsystems auswirken können. Für die FEST lassen sich einzelne Beispiele für derartige Themen aufführen, die entweder deren Handeln beeinflussen oder durch ihre Umweltaspekte beeinflusst werden können:

Externe Themen	Relevante Faktoren	Risiken (R) und Chancen (C)	Bedeutung hoch/mittel/gering
Voranschreitender Klimawandel (Starkregenereignisse und Hitzeperioden)	Zunahme der Überschwemmungsgefahr Kältebedarf für Sitzungsräume und Büros	R: Überschwemmung der Gebäude  R: Kosten für Klimatisierung	hoch  gering
Energiepreissteigerungen	Kosten für Wärme und Strom steigen	R: Deutlich steigende Betriebskosten bei gleichbleibenden Einnahmen  C: Anlass Energie zu sparen und Mitarbeitende weiter zu sensibilisieren	hoch  hoch
Öffentliche Wahrnehmung, inwieweit sich (evangelische) Kirche mit Umweltthemen beschäftigt bzw. Nachhaltigkeit umsetzt	Umweltrelevantes Handeln der FEST	C: Stärkung der eigenen Position und Glaubwürdigkeit gegenüber Dritten	hoch
Öffentliche Verkehrsanbindung der FEST führt zu ggf. Benutzung (Nichtbenutzung) von öffentlichem Nahverkehr	Zunahme der Feinstaub- und Stickoxidbelastung	R: Fahrverbote für die Umgebung der FEST  C: Ausbau des ÖPNV und verstärkte Nutzung durch Besucher und Mitarbeitende	mittel  mittel
Öffentliche Förderungen von Umweltmaßnahmen	Realisierung von umweltrelevanten Maßnahmen bei Sanierungen	R: Sanierungen können nicht durchgeführt werden  C: Umwelt- und Klimaauswirkungen des Institutsbetriebs reduziert	mittel
Corona-Pandemie	Einschränkung der Vor-Ort Präsenz der	R: Energieverbräuche im privaten Umfeld stei-	mittel

SP 19. JAN. 2023

	Mitarbeitenden	gen; kein Einfluss durch Umweltmanagement  C: Flexible Teilnahme an Sitzungen und Tagungen durch Videokonferenzen sowie Verkehrsvermeidung	hoch
--	----------------	--	------

Interne Themen	Relevante Faktoren	Risiken (R) und Chancen (C)	Bedeutung hoch/mittel/gering
Finanzielle Beschränkungen durch den Haushalt	Realisierung von umweltrelevanten Maßnahmen bei Sanierungen	R: Sanierungen können nicht durchgeführt werden	hoch
Gebäudebetrieb Institutsgebäude	Bestehende Immobilien bzw. die Schwierigkeit, diese energetisch zu sanieren	R: Höhere Kosten für Gebäudebetrieb  R: Steigende Umwelt- und Klimabelastungen	hoch  hoch
Vorhandenes Wissen im Unternehmen	Wissen und Interesse der Mitarbeitenden in umweltrelevanten Belangen	R: Überlastung der Mitarbeitenden, dadurch Abnahme der Motivation in Bezug auf Umweltthemen  C: Kosteneinsparungen durch hohes Umweltbewusstsein am Arbeitsplatz und im privaten Umfeld; verbessertes Betriebsklima und Steigerung der Motivation	mittel  mittel

Diese Themen bilden die Grundlage u.a. für die Bestimmung von Risiken und Chancen, die Bestimmung und Bewertung von Umweltaspekten und die Festlegung von Umweltzielen.

### 1.3 Interessierte Parteien

Die FEST hat

- die interessierten Parteien, die für ihr Umweltmanagementsystem relevant sind, zu ermitteln und zu bestimmen;

SP 19. JAN. 2023

- die relevanten Erfordernisse und Erwartungen (d.h. Anforderungen) dieser interessierten Parteien zusammenzustellen;
- zu prüfen, welche dieser Erfordernisse und Erwartungen zu bindenden Verpflichtungen werden.

Diese Ausführungen sind eine wesentliche Erweiterung, weil die FEST die interessierten Parteien zu bestimmen und sich mit ihren Anforderungen auseinanderzusetzen hat.

Folgende interessierte Parteien wurden bislang herausgearbeitet:

- Projektpartner und Drittmittelgeber
- Tagungs- und Arbeitsgruppengäste
- Kirchliche Akteure, die im Austausch mit der FEST stehen (z.B. Evangelische Kirche in Deutschland, Landeskirchen und Diözesen sowie Deutscher Evangelischer Kirchentag und Evangelische Akademien)
- Vorstandsmitglieder
- Kuratoriumsmitglieder
- Mitarbeitende
- Lieferanten (insbesondere Catering)
- Externe Dienstleister (insbesondere Facility Management und Handwerker)
- Besucherinnen und Besucher der FEST und der Bibliothek
- Nachbarn
- Behörden

Deren Erwartungen wurden in einem gesonderten Dokument zusammengestellt.

## 2 Umwelt- und Klimapolitik

### Präambel

Die Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V. (FEST) tritt für den achtsamen Umgang mit der Mitschöpfung und für die Wahrung der Lebensrechte aller Menschen der gegenwärtigen sowie der künftigen Generationen ein. Die Mitarbeitenden der FEST betrachten deshalb den Schutz von Natur und Umwelt als eine wichtige Aufgabe. Durch ihr aktives Handeln tragen sie in vielfältiger Weise zur Erfüllung der Globalen Nachhaltigkeitsziele (Sustainable Development Goals – SDGs) bei. Um das Umweltprogramm zu verwirklichen, die Grundsätze der Umwelt- und Klimapolitik einzuhalten, die Umweltsituation in der FEST kontinuierlich zu verbessern sowie die Umweltbelastungen und Auswirkungen auf den Klimawandel zu minimieren, ist ein Umweltmanagementsystem eingerichtet worden.



19 JAN 2023

## Leitlinien

1. Im Rahmen des Umweltmanagements setzt sich die FEST mit den strategisch relevanten Themen sowie deren Wechselwirkungen mit dem Umweltmanagement auseinander. Die aus dieser Kenntnis des eigenen Umfelds abgeleiteten Risiken und Chancen werden systematisch erfasst, dokumentiert und bei der Planung von Maßnahmen berücksichtigt.
2. Die FEST ermittelt, analysiert und beurteilt auf dieser Grundlage in allen Bereichen des Institutsalltags die direkten und indirekten Umwelt- und Klimaauswirkungen ihres Handelns. Schwerpunkte liegen beim Abfallaufkommen, dem Strom-, Heizenergie- und Wasserverbrauch, der Beschaffung und dem Verbrauch von Büromaterial und Reinigungsmitteln sowie den Treibhausgasemissionen durch Dienstreisen und den Gebäudebetrieb. Auch die Lebenswegabschnitte von Dienstleistungen und Produkten werden betrachtet.
3. Die Mitarbeitenden der FEST bemühen sich Abfälle zu vermeiden und nicht vermeidbare Abfälle umweltgerecht zu entsorgen, Ressourcen wie Strom, Heizenergie und Wasser einzusparen, in der Verwaltung und im Institutsbetrieb umweltverträgliche Materialien einzusetzen und alle Materialien sparsam zu verwenden, beim Catering öko-faire und regionale Lebensmittel sowie fleischreduzierte Mahlzeiten zu bevorzugen und auf eine klimaschonende Mobilität bei ihren Dienstreisen zu achten. Ebenso schützen sie Pflanzen und Tiere sowie deren Lebensräume auf dem Institutsgelände.
4. Analog zu den Zielen der Evangelischen Kirche in Deutschland (EKD) ist die FEST in ihrem Handeln bestrebt, bis spätestens 2045 Netto-Treibhausgasneutralität zu erreichen, um dem weiteren Fortschreiten des Klimawandels entgegenzutreten. Die FEST berücksichtigt dieses Ziel entsprechend bei ihren Planungen und Entscheidungen. Die Netto-Treibhausgasneutralität soll vorrangig durch Vermeidung und Reduzierung von Treibhausgasemissionen geschehen. Nur ein unvermeidbarer Rest von Emissionen soll kompensiert werden. Der Umgang mit den Folgen des Klimawandels auf den Institutsbetrieb ist hierbei ebenfalls von Relevanz.
5. Die FEST verpflichtet sich, geltendes Umweltrecht sowie bindende Verpflichtungen einzuhalten und daraus ableitend auch eigene Standards zu entwickeln. In regelmäßiger Folge wird die Umsetzung der Umwelt- und Klimapolitik und des Umweltprogramms kontrolliert und Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung eingeleitet.
6. Es wird versucht, die Erwartungen und Erfordernisse interessierter Kreise gegenüber der FEST im Rahmen des Umweltmanagements entsprechend zu berücksichtigen. Dies wird auch nach außen kommuniziert und mit anderen (kirchlichen) Einrichtungen werden einschlägige Erfahrungen ausgetauscht.



19 JUN 2023

7. Die Mitarbeitenden beteiligen sich an der Umsetzung des Umweltmanagementsystems und an den Entscheidungen zum Umwelt- und Klimaschutz, indem sie hierzu Ideen, Vorschläge und Überlegungen entwerfen. Die Leitung der FEST bringt sich hierbei intensiv in das Umweltmanagement ein.

*Diese Umweltpolitik wurde am 15.11.2022 vom Kollegium der FEST beraten und in Kraft gesetzt.*

## **3 Das Umweltmanagementsystem**

### **3.1 Ziel des Umweltmanagementsystems**

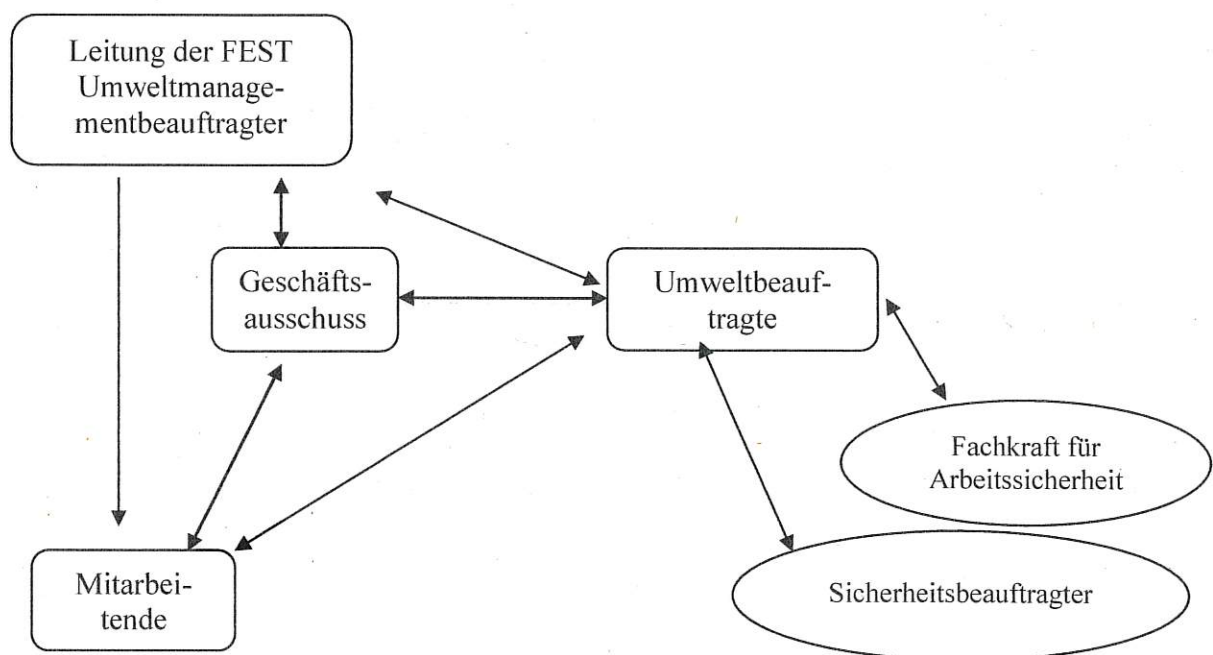
EMAS fordert die Einführung, Verwirklichung, Aufrechterhaltung und Verbesserung eines Umweltmanagementsystems. Ziel des Umweltmanagementsystems ist, Arbeitsabläufe so zu organisieren, dass nicht nur der gesetzlich geforderte Umweltschutz eingehalten wird, sondern eine kontinuierliche Verbesserung der betrieblichen Umweltauswirkungen erreicht wird. Diese beständige Optimierung des Umweltschutzes wird durch Zu- und Neuordnung von Verantwortlichkeiten und durch an bestehende Arbeitsabläufe bestmöglich angepasste Arbeits- und Verfahrensanweisungen erreicht.

### **3.2 Organisation und Zuständigkeiten**

Die Organisation der FEST beruht auf der Satzung der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V. und auf der Geschäftsordnung, die der Vorstand der Evangelischen Studiengemeinschaft mit Zustimmung der Mitgliederversammlung für die Forschungsstätte erlassen hat (derzeit gültiger Stand: 2014). Die Zuständigkeiten der Gremien sind in diesen beiden Grunddokumenten festgelegt. Die Mitglieder des Trägervereins der FEST entsenden je eine/n Vertreter/in in die Mitgliederversammlung, die wiederum den Vorstand der Evangelischen Studiengemeinschaft wählt, der aus mindestens fünf und höchstens acht Personen besteht; Vorstandsvorsitzender ist derzeit Landesbischof Ralf Meister (Hannover). Das wissenschaftliche Kuratorium besteht aus 15 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern unterschiedlicher Disziplinen, den Vorsitz hat derzeit Prof. Dr. Michael Moxter inne. Das Kuratorium legt im Austausch mit dem Kollegium der FEST das wissenschaftliche Programm der Forschungsstätte fest. Der nebenamtliche Leiter der FEST, Prof. Dr. Philipp Stoellger, teilt sich die Leitungsaufgaben mit dem hauptamtlichen stellvertretenden Leiter der FEST, Dr. Oliver Foltin, und der Finanzbeauftragten, Dorothee Rodenhäuser. Die Leitung organisiert die Selbstverwaltung des Instituts zusammen mit dem Kollegium, zum Teil in Gremien wie dem Geschäftsausschuss, der für Anschaffungen und Instandsetzungen zuständig ist (vgl. Abschnitt 3.2.1), oder dem Publikationsausschuss, der die Zuteilung der Finanzmittel für Druckkostenzuschüsse und Freixemplare organisiert, zum Teil durch Einzelzuständigkeiten wie Beschaffung (Dr. Oliver Foltin), Verwaltung der Gästeappartements (Dr. Frederike van Oor-

19 JUL 2023

schot) oder Hauswirtschaft (Dr. Ermylia Aichmalotidou). Die Leitung der FEST hat auch die Beauftragungen für das Umweltmanagement sowie für die Arbeitssicherheit im Institut ausgesprochen (vgl. Abschnitte 3.2.2. bis 3.2.4). Im Stellenplan der FEST ausgewiesene Einzelzuständigkeiten bestehen darüber hinaus im Bereich Verwaltung (Bernd Gottschlich) und Bibliothek (Dr. Hans Michael Empell und Reinhold Grombein). Die Mitarbeitervertretung ist nach der Dienstvertragsordnung der EKD durch das Mitarbeitervertretungsgesetz geregelt und wird derzeit von Reinhold Grombein (Vorsitz) und Dr. Benjamin Held wahrgenommen. Alle umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen sind in einem Rechtskataster aufgeführt. Das Rechtskataster und die geltenden Pflichten werden beachtet und mindestens jährlich aktualisiert. Das Umweltmanagementsystem hat folgende Organisationsstruktur:



### 3.2.1 Der Geschäftsausschuss

Der Geschäftsausschuss ist das zentrale Beratungsgremium für alle Umweltfragen und -aktivitäten. Er tagt in der Regel alle zwei Monate, in außerordentlichen Fällen können auch weitere Sitzungen einberufen werden. Der Geschäftsausschuss berät die Leitung des Instituts und bereitet deren Entscheidungen vor. Er nimmt somit aktiv am Prozess der Entscheidungsfindung teil. Er begleitet interne und externe Audits, Umweltmanagement-Reviews, die regelmäßige Kontrolle der Zielerreichung und der beschlossenen Korrekturmaßnahmen. Dem Geschäftsausschuss gehören an:

- der stellvertretende Leiter
- die Finanzbeauftragte
- die Umweltbeauftragte
- der Verwaltungsleiter (gleichzeitig Sicherheitsbeauftragter)

SP

19.03.2023

- die Mitarbeitervertretung
- ein/e Mitarbeiter/in der nichtwissenschaftlichen Mitarbeitenden
- ein/e Mitarbeiter/in der wissenschaftlichen Mitarbeitenden

### 3.2.2 Der Umweltmanagementbeauftragte

Umweltmanagementbeauftragte und stellvertretender Leiter der FEST ist seit Anfang 2020 Dr. Oliver Foltin. Seine wesentlichen Aufgaben sind die Öffentlichkeitsarbeit, die Förderung des Umweltgedankens in der FEST, die Einhaltung und Weiterentwicklung des Umweltmanagementsystems sowie die Durchführung von internen Audits und Umweltmanagement-Reviews. Er ist zudem ehrenamtlich als Umweltrevisor für Kirchengemeinden und kirchliche Einrichtungen im Netzwerk kirchliches Umweltmanagement (KirUm) tätig.

### 3.2.3 Die Umweltbeauftragte

Zur Umweltbeauftragten der FEST wurde Lisa Stadtherr zum Jahresbeginn 2020 berufen. Die Umweltbeauftragte ist Ansprechpartnerin für alle Fragen des Umweltschutzes. Gegenüber den Leitungsgremien der FEST hat sie beratende Funktion. Weitere Aufgaben sind:

- Versorgung des Geschäftsausschusses mit internen und externen Informationen zum Umweltschutz,
- Überwachung und Weiterentwicklung des nach der EMAS aufgebauten Umweltmanagementsystems,
- Überprüfung der Einhaltung der umweltrelevanten Rechtsvorschriften, Fortschreibung des Umweltmanagementhandbuchs,
- Vorbereitung, Planung und Begleitung der internen Audits und der Umweltbetriebsprüfung. Die Umweltbeauftragte ist Mitglied des Geschäftsausschusses,
- Unterstützung des Umweltmanagementsystems in Fragen der Planung, Steuerung, Kontrolle und Analyse,
- Erstellung eines jährlichen Berichtes an die Leitung der FEST,
- Zusammenarbeit mit Mitarbeitervertretung, der Fachkraft für Arbeitssicherheit und dem Sicherheitsbeauftragten,
- Koordination von Umweltaktivitäten.

Schließlich hat sie die Umsetzung des Umweltprogramms zu überwachen und zu steuern; sie hat vorausschauend und korrigierend einzugreifen, indem sie die Leitung über relevante Vorgänge und Defizite informiert. Die Umweltbeauftragte hat 2019/2020 die Fortbildung zur kirchlichen Umweltauditorin der Evangelischen Landeskirche in Baden absolviert und erfolgreich die Prüfung abgelegt.

SP

19. JUN 2023

### 3.2.4 Die Fachkraft für Arbeitssicherheit

Die Fachkraft für Arbeitssicherheit gemäß § 5 Absatz 1 des Gesetzes über Betriebsärzte, Sicherheitsingenieure und andere Fachkräfte für Arbeitssicherheit (ASiG) wird in der FEST extern durch die Evangelische Fachstelle für Arbeitssicherheit (EFAS) gestellt. Sie hat die Aufgabe, den Geschäftsausschuss beim Arbeitsschutz und bei der Unfallverhütung in allen Fragen der Arbeitssicherheit einschließlich der menschengerechten Gestaltung der Arbeit zu unterstützen. Dieses geschieht insbesondere durch Wahrnehmung der in § 6 ASiG benannten Aufgaben.

### 3.2.5 Der Sicherheitsbeauftragte

Zum Sicherheitsbeauftragten gemäß § 22 Absatz 1 SGB VII wurde Bernd Gottschlich bestellt. Er unterstützt die Leitung bei der Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten. Hierfür überzeugt er sich vom Vorhandensein und der ordnungsgemäßen Benutzung der vorgeschriebenen Schutzeinrichtungen und persönlichen Schutzausrüstungen und macht auf Unfall- und Gesundheitsgefahren aufmerksam. Er hat keine Aufsichtsfunktion und Weisungsbefugnis, sondern eine beratende und beobachtende Funktion und trägt weder eine zivil- noch eine strafrechtliche Verantwortung, wenn durch den Verstoß gegen Sicherheitsbestimmungen ein Schaden entsteht. Die Ausbildung des Sicherheitsbeauftragten ist Aufgabe der zuständigen Berufsgenossenschaft.


### 3.2.6 Leitung

Gemäß EMAS muss die Leitung sicherstellen, dass die für das Umweltmanagementsystem erforderlichen Mittel verfügbar sind, nämlich das erforderliche Personal, die Infrastruktur der FEST sowie die technischen und finanziellen Mittel.

## 3.3 Information und Kommunikation

Die Mitarbeitenden der FEST werden regelmäßig über Maßnahmen informiert. Hierfür werden folgende Möglichkeiten genutzt:

- Informationstafel:  
Am „Schwarzen Brett“ ist ein Bereich für das Umweltmanagement reserviert, auf dem über umweltrelevante Neuigkeiten, Entscheidungen und Vorhaben unterrichtet wird. Nur die Mitglieder des Geschäftsausschusses und die Leitung der FEST sind berechtigt, dort Informationen auszuhängen.
- FEST-Server (intern):  
Wichtige Informationen werden vom Umweltbeauftragten an die Mitarbeitenden über Intranet weitergegeben und im *Public Ordner* (Unterordner „Umweltmanagement“ im Ordner FEST Organisation) eingestellt.

 19. JAN. 2023

- **Mitarbeitendenversammlungen:**

Die Mitarbeiterversammlungen der FEST werden als geeignetes Organ angesehen, um die Mitarbeitenden über die Weiterführung des Umweltmanagementsystems zu informieren. Auf diesem Wege kann die Mehrheit der Beschäftigten kontinuierlich über die weiteren Entwicklungen beim betrieblichen Umweltschutz auf dem Laufenden gehalten werden.

- **Persönlicher Kontakt:**

Wichtigste Grundlage für ein funktionierendes Umweltmanagementsystem ist der persönliche Kontakt und das Gespräch zwischen den Mitgliedern des Geschäftsausschusses und den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

## **4 Umweltaspekte**

Die Umweltaspekte eines überwiegenden Dienstleistungs- und Verwaltungsbetriebes – wie der Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft – sind maßgeblich von den Baulichkeiten, den technischen Anlagen sowie dem Verhalten der Mitarbeitenden geprägt. Von der Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft gehen aber auch so genannte „indirekte Umweltauswirkungen“ aufgrund von Vorgaben oder Empfehlungen für andere Einrichtungen oder für Lieferanten aus. Ein Umweltmanagementsystem erfordert daher die laufende Kontrolle der Aspekte, die bedeutende Auswirkungen auf die Umwelt haben oder haben können.

Damit Veränderungen erkannt, Umweltauswirkungen bewertet und Maßnahmen ergriffen werden können, müssen für eine Umweltbilanz alle umweltrelevanten Daten so weit wie möglich quantitativ erfasst werden. Die Daten werden sowohl in Form von Absolutwerten als auch in Form von Kennzahlen erhoben; dies ermöglicht einen raschen Überblick über die entsprechenden Ressourcenverbräuche.

Um die Bedeutung der Umweltaspekte zu ermitteln, wurde eine Bewertung dieser Aspekte in zwei Dimensionen vorgenommen.


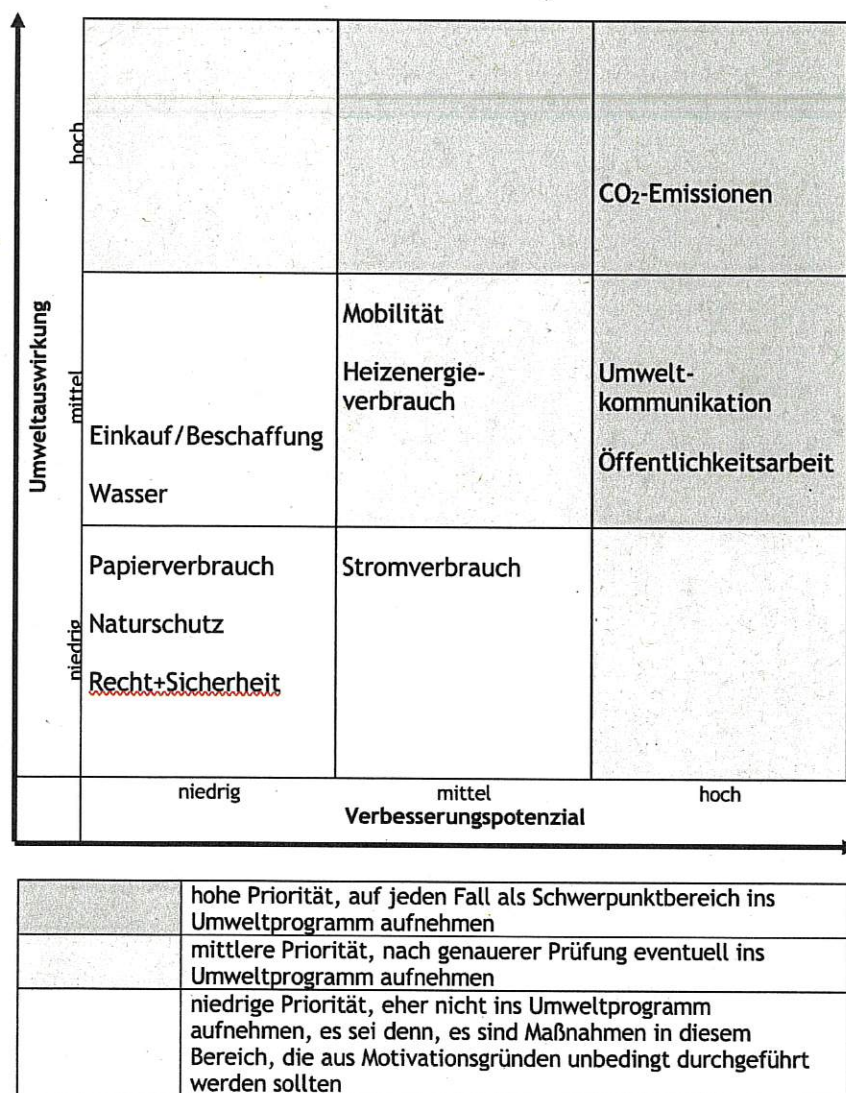
 19. JAN. 2023

Abb. 1: Portfolio-Analyse 2020



## 4.1 Direkte Umweltaspekte

### 4.1.1 Gebäude

Der Institutskomplex besteht aus dem Altbau (Gebäude Schmeilweg 5) mit einer Fläche von 280 m<sup>2</sup>, der Bibliothek und den Büros der wissenschaftlichen Mitarbeiter/innen und Sekretärinnen mit 715 m<sup>2</sup> und dem Neubau (Gebäude Schmeilweg 5a) mit 370 m<sup>2</sup>. Die Gesamtfläche beträgt 1.365 m<sup>2</sup>. Die gesamte Fläche ist beheizbar.

Die Grundmauern von Gebäude 5 stammen aus dem Jahr 1749, die Fassaden stehen nicht unter Denkmalschutz. Die letzte umfassende Renovierung wurde im Jahr 2002 durchgeführt. Die Bibliothek wurde zwischen 1972 und 1974 angebaut und in den Altbau integriert. Der Neubau (Gebäude 5a) wurde 1969 gebaut und zwischen 1992 und 1994 renoviert.

Sp

19. JAN. 2023

In den letzten Jahren konnten zahlreiche Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden: Im Jahr 2016/2017 wurden zwei über vierzig Jahre alte Flachdächer grundlegend saniert und neu gedämmt. Die maroden Abwasserleitungen außerhalb des Gebäudes wurden 2017/2018 umfassend saniert. Alle noch bestehenden einfach verglasten Fenster im Gebäude 5 wurden im Jahr 2018/2019 ausgetauscht. Die dreißig Jahre alte Heizungsanlage für beide Gebäude wurde im Herbst 2019 durch Blockheizkraftwerk in Kombination mit einem Gasbrennwertkessel ersetzt und die Heizungstechnik umfassend modernisiert. Im Jahr 2023 soll die Elektroverteilung des Gebäudes auf den aktuellen Stand der Technik ertüchtigt werden. Zur Substanzerhaltung des Institutsgebäudes wird es in den kommenden Jahren zudem notwendig werden, das begrünte Flachdach aus den 1970er Jahren baulich und energetisch zu sanieren, da die physische Lebensdauer erreicht bzw. bereits überschritten ist.

Das Gebäude 5 umfasst mit dem Anbau sieben Ebenen mit insgesamt 26 Zimmern, die teilweise als Büroräume, Bibliothek, kleiner Sitzungssaal, Speisesaal, Küche, Computerraum oder Lager genutzt werden. Hinzu kommt im Dachgeschoss eine vermietete Hausmeisterwohnung, deren Verbräuche seit 2015 für Strom und seit 2016 für Wärme separat erfasst werden.

Das Gebäude 5a besteht aus zwei Stockwerken und einem Keller, der nicht beheizbar ist, mit sieben Büros, drei Apartments, einer Küche und einem großen Sitzungssaal.



Foto: Rückseite Institutsgebäude Schmeilweg 5



13.02.2020

#### 4.1.2 Außenanlagen und Naturschutz

Das Grundstück liegt in einem ruhigen Wohngebiet in unmittelbarer Waldnähe. Es liegt im Neckartal und hat Hanglage. Die Gebäude der FEST sind auf diesem Grundstück eng nebeneinander erbaut worden. Deshalb trifft die Beschreibung des Außengeländes auf alle Gebäude zu.

Die Grundstücksgröße beträgt etwa 4.220 m<sup>2</sup>, davon ca. 1.500 m<sup>2</sup> versiegelte Fläche (ca. 35% der Gesamtfläche). Als naturnahe Fläche gelten 2.830 m<sup>2</sup> mit begrüntem Flachdach, naturbelassener Wiese und Waldfläche.

Auf dem Gelände der FEST wachsen rund 80 Bäume, darunter vor allem Ahorn, Kastanien, Eiben, Linden, Hainbuchen und Birken. Die Bäume sind zum größten Teil einheimische Arten; sie sind größtenteils gesund und befinden sich in einem gepflegten Zustand. Die Bäume wurden in einem Kataster erfasst und jährlich wird deren Zustand vor Ort durch einen externen Baumpfleger geprüft und bei Bedarf entsprechende Maßnahmen ergriffen. Auf dem Gelände wachsen auch ein Apfelbaum sowie ein Schwarzer Holunder und eine Süßkirsche. Zudem wurden mehrere Nisthilfen für Vögel angebracht und eine naturnahe Wiesenfläche angelegt.



Foto: Rückseite Institutsgebäude Schmeilweg 5 (historische Aufnahme)

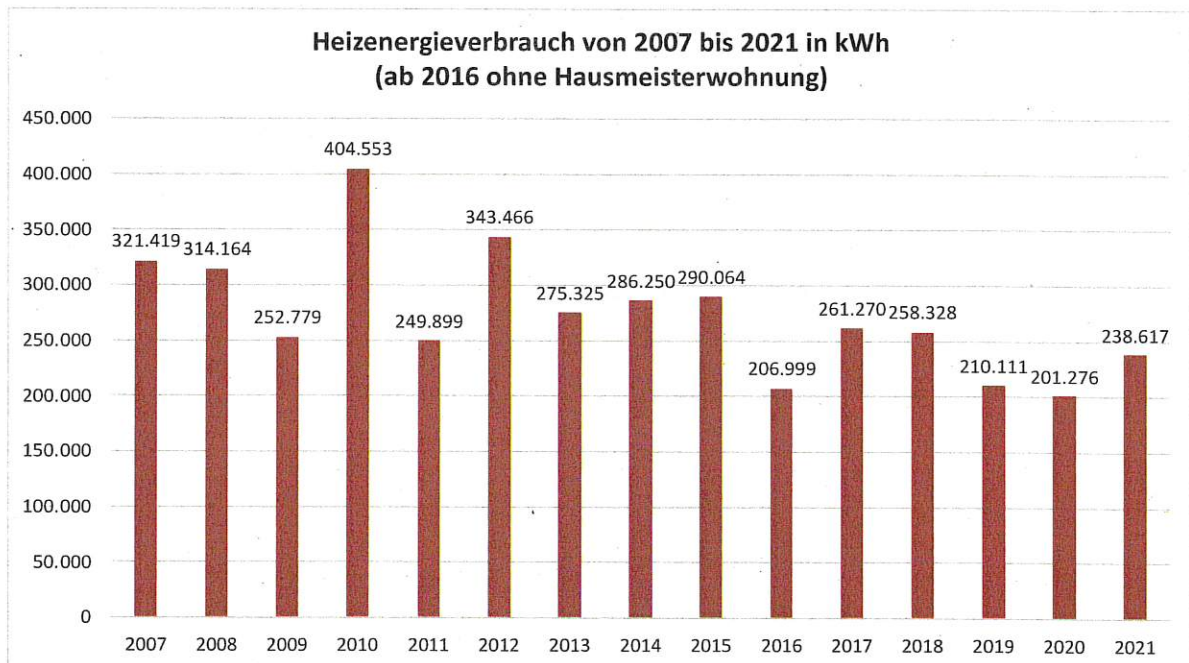
SP 19. JAN. 2023

### 4.1.3 Energie

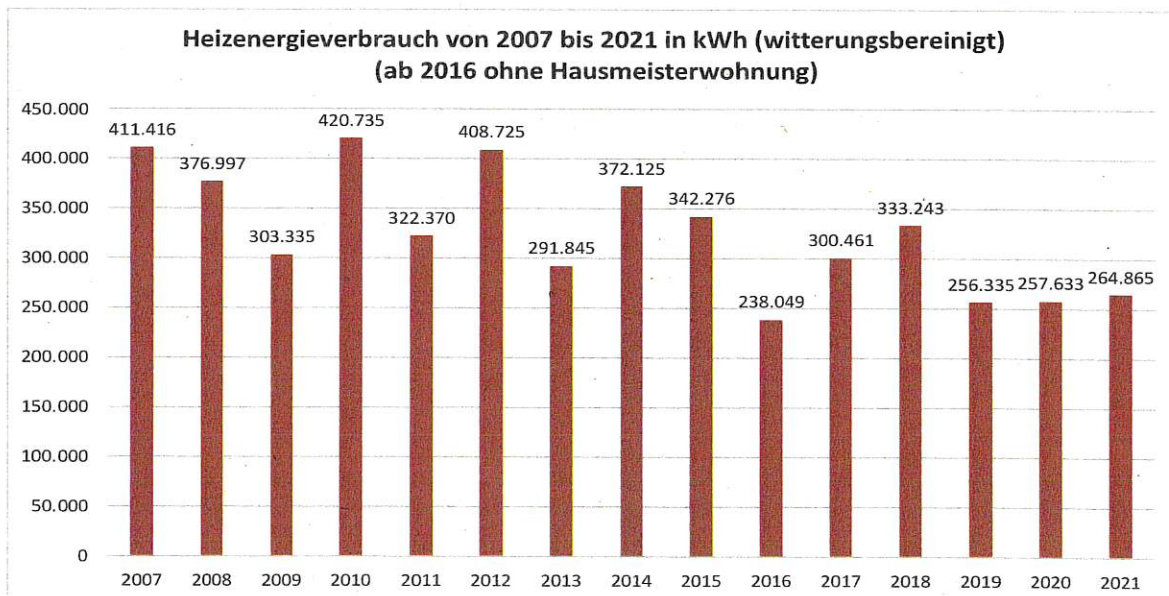
#### a) Heizenergieverbrauch

Die Gebäudeheizung wird mit Erdgas betrieben. Die beheizte Fläche beträgt 1.365 m<sup>2</sup> bzw. 1.285 m<sup>2</sup> ohne Hausmeisterwohnung. In den Abbildungen 2, 3 und 4 wird der Heizenergieverbrauch der letzten fünfzehn Jahre insgesamt, witterungsbereinigt und pro m<sup>2</sup> wiedergegeben.

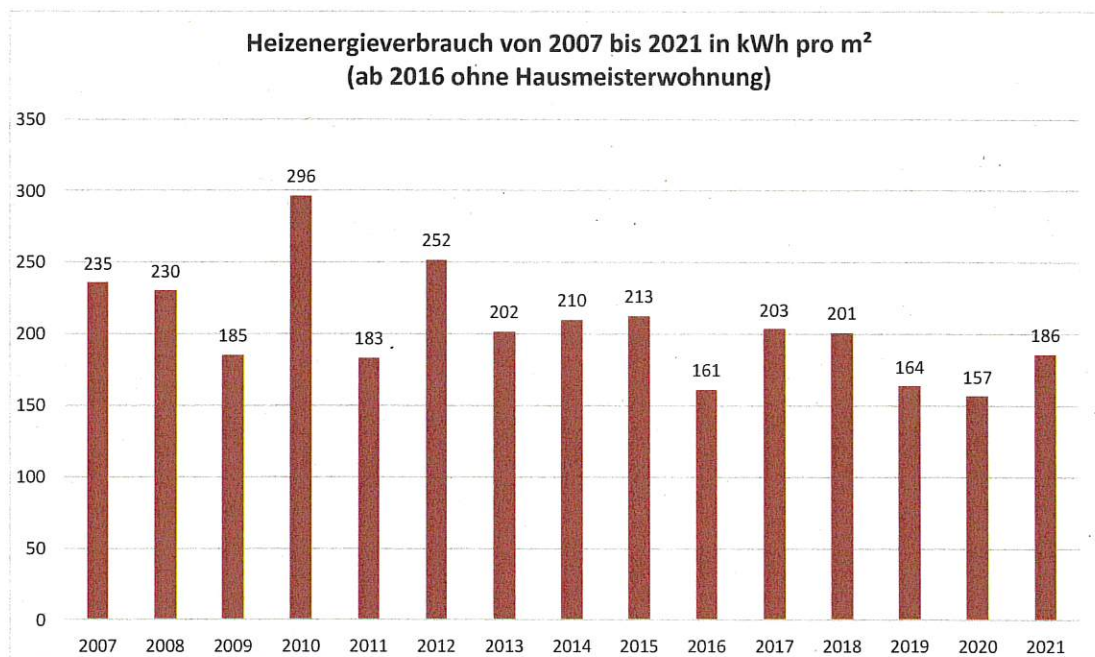
**Abb. 2:** Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh



**Abb. 3:** Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh (witterungsbereinigt)



10.11.2023

**Abb. 4:** Heizenergieverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh pro m<sup>2</sup>

In den Räumen werden die Heizkörper mit zumeist digitalen Thermostatventilen reguliert, was jedoch altersbedingt nicht bei allen Heizkörpern möglich ist. Für die Räume bestehen seitens der FEST seit der Heizperiode 2022/2023 festgelegte Temperaturvorgaben: Büroräume werden in der Zeit von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr auf 19°C Grad geheizt. In der übrigen Zeit wird die Temperatur auf 16 Grad gesenkt. Die Flure werden auf maximal 16°C temperiert. Gelüftet wird über die Fenster. Bekannte Schwachstellen sind insbesondere die Wärmedämmung der Fassaden und teilweise der Dächer der beiden Gebäude sowie die Fenster in Haus 5a. Zwei der drei Flachdächer des Gebäudes 5 wurden 2016/2017 umfassend saniert und mit einer neuen Dämmung versehen. Die dreißig Jahre alte Heizungsanlage für beide Gebäude wurde im Oktober 2019 durch ein Blockheizkraftwerk (BHKW) in Kombination mit einem Gasbrennwertkessel ersetzt und die Heizungstechnik umfassend modernisiert. Das erdgasbetriebene BHKW arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Ein Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der elektrische Energie erzeugt. Die bei diesem Prozess gleichzeitig anfallende Wärme am Motor und Generator wird bis zu 100% genutzt und in das Wärmenetz des Gebäudes (Heizung/Warmwasserbereitung) eingespeist. Das BHKW arbeitet netzparallel. Wärme und Strom werden immer zur gleichen Zeit erzeugt. Die gleichzeitige Strom- und Wärmeerzeugung nutzt die Primärenergie bis zu 100%. Im Gegensatz zur üblichen, getrennten Strom- und Heizenergieerzeugung, können erhebliche Mengen Primärenergie eingespart und CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden werden.<sup>1</sup> In Folge der Corona-Pandemie

<sup>1</sup> Siehe hierzu auch: <https://senertec-center-nrw-sued.de/File/8098%20001%20000%2003%20Technisches%20Datenblatt%20Dachs%20Gen2.pdf>

19 JAN 2023  
SP

ist 2020 der Anteil von Mitarbeitenden, die von zuhause arbeiten, weiter gestiegen. Da die Gebäude aber auch weiterhin genutzt werden, konnte der Heizenergieverbrauch nur geringfügig reduziert werden. Der mäßige Anstieg des Heizenergieverbrauchs 2021 ist vermutlich vor allem witterungsbedingt begründet und muss in den kommenden Heizperioden weiterhin in den Blick genommen werden.

Das Gebäude liegt windgeschützt am Hang. In Gebäude 5 gibt es große Fensterfronten nach Norden und im Haus 5a nach Westen und Süden. Die Südseite wird durch den Hang beschattet.

Großteils gibt es Thermo- und Doppelglasfenster. In Haus 5a ist zum Teil nur Einfachverglasung vorhanden. Weitere Maßnahmen an der Fassade zur Wärmedämmung sind bisher nicht durchgeführt worden. Rollläden, die nachts geschlossen werden können, sind teilweise vorhanden. Windschutz- bzw. Luftschleusen an den Eingängen der Gebäude 5 und 5a sind nicht vorhanden.

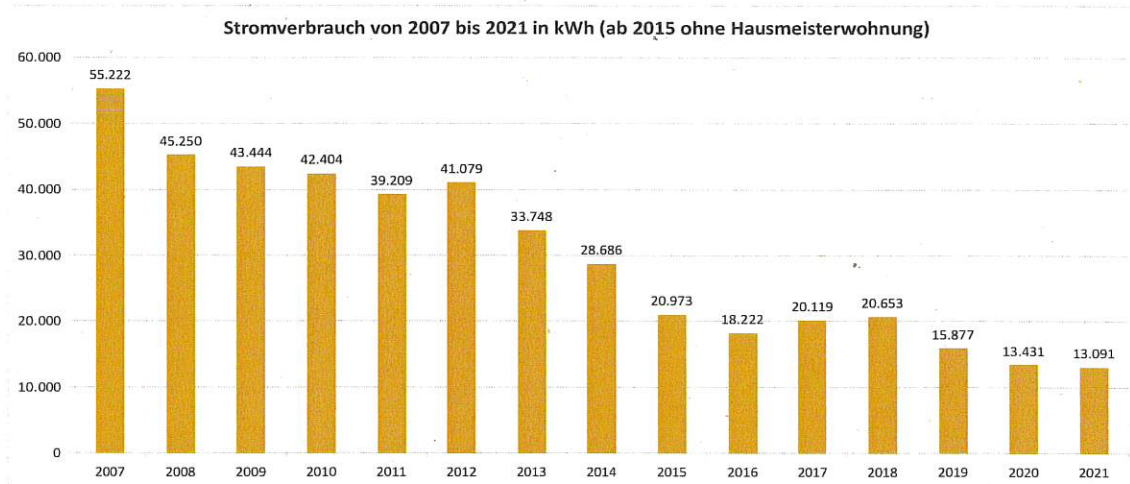
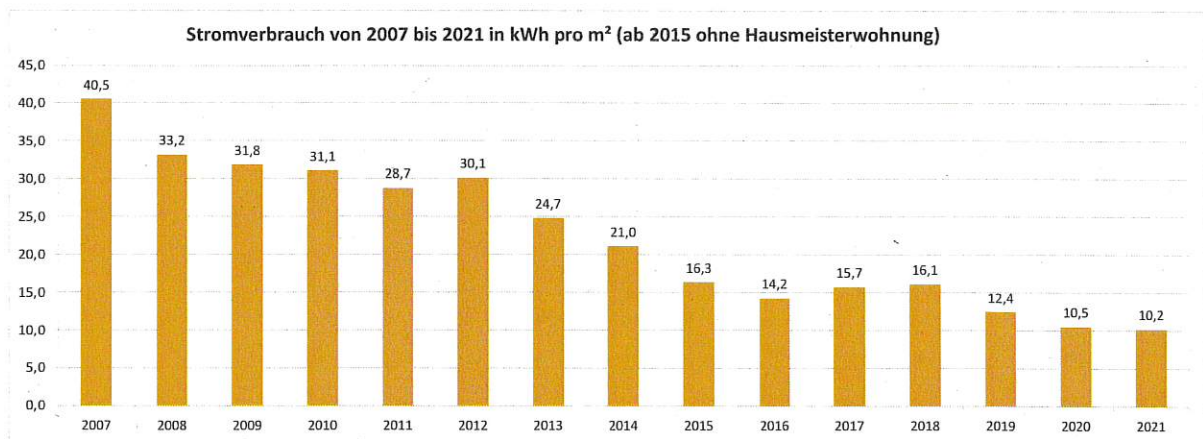
#### **b) Warmwasserverbrauch**

Wasser wird ausschließlich mit Strom erwärmt. Im Haus 5a wird Warmwasser mittels einer Luft-Wärme-Pumpe zentral – vor allem für die drei Gästeappartements – erzeugt. Die Wassertemperatur ist aus Gründen des Legionellenschutzes auf 60°C eingestellt. Bezüglich der Einsparung von Warmwasser sind in der Regel Einhandmischer sowie Sparduschköpfe im Haus 5a vorhanden. Im Hauptgebäude wird Warmwasser in der Küche und in den beiden Duschen für die Mitarbeitenden sowie bei Bedarf in einer Teeküche durch Warmwasserboiler bereitgestellt. Die Warmwassererzeugung in den Toiletten ist – mit der Ausnahme eines einzigen Durchlauferhitzers – schon vor einigen Jahren außer Betrieb genommen worden.

#### **c) Stromverbrauch**

Aus Abbildung 5 und 6 lässt sich die Entwicklung des Stromverbrauchs der letzten fünfzehn Jahre insgesamt und pro m<sup>2</sup> ablesen. Seit 2007 ist der Stromverbrauch um mehr als zwei Drittel zurückgegangen. Seit 2013 – im Jahr der Umstellung des Anschlusses von Mittel- auf Niederspannung – bezieht die FEST Ökostrom von den Elektrizitätswerken Schönau (EWS). Die EWS fördern durch den im Stromtarif enthaltenen Sonnencent neue ökologische Stromerzeugungsanlagen. Der Strom stammt zu über 70 % aus Neuanlagen nach den Kriterien des Öko-Instituts. Mit dem BHKW produziert die FEST seit Oktober 2019 mehr Strom als sie selbst für den Gebäudebetrieb benötigt. Der Überschuss wird vergütet ins öffentliche Stromnetz eingespeist. Im Zuge der Heizungssanierung wurden Heizungspumpen gegen Hocheffizienzpumpen getauscht, was den Stromverbrauch noch einmal reduziert hat. Als unmittelbare Folge der Corona-Pandemie und der verbundenen Absage von zahlreichen Sitzungen und Tagungen ist der Stromverbrauch 2020 und 2021 weiter gesunken.

19. JAN. 2023

**Abb. 5:** Stromverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh**Abb. 6:** Stromverbrauch von 2007 bis 2021 in kWh pro m<sup>2</sup>

Strom verbrauchende Geräte sind neben einem Kopierer im Hauptgebäude und einem zentralen Drucker im Nebengebäude, die nachts und am Wochenende auf Stand-by-Modus laufen, zwei kleine Server und zwei Netzwerk-Switches sowie die Computerausstattungen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die aber bei Abwesenheit ausgeschaltet werden.

#### 4.1.4 Wasserverbrauch

Das Trinkwasser stammt von den Heidelberger Stadtwerken (SWH). Soweit bekannt, handelt es sich hierbei überwiegend um Wasser aus der Rombachquelle. Zugemischt ist Mischwasser aus der allgemeinen Wasserversorgung (Quellwasser, Bodenseewasser) der Stadt Heidelberg. Intern wird das Wasser nicht aufbereitet. Regen- und Brauchwasser wird nicht gesammelt oder genutzt. Es gibt fünf Duschen (zwei für Mitarbeitende und je eine in den drei Gästeteapartements) deren täglicher bzw. jährlicher Wasserverbrauch ist nicht bekannt und eine Ermittlung ist nicht möglich. Durchflussbegrenzer sind eingesetzt, an den Wasserhähnen

SP 10.100.2.573

jedoch nicht. Des Weiteren umfasst der Wasserverbrauch auch die Hausmeisterwohnung (3-Personen-Haushalt), die in die Bestandsaufnahme von Gebäude 5 mit einfließt und baulich nicht separat erfasst werden.

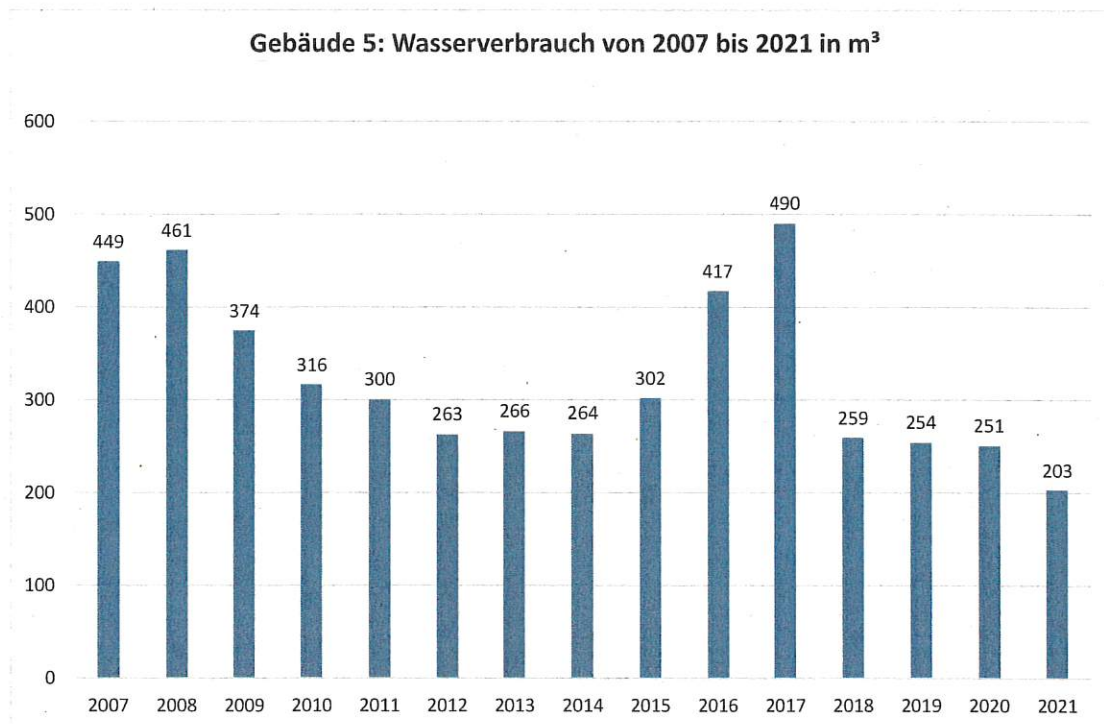
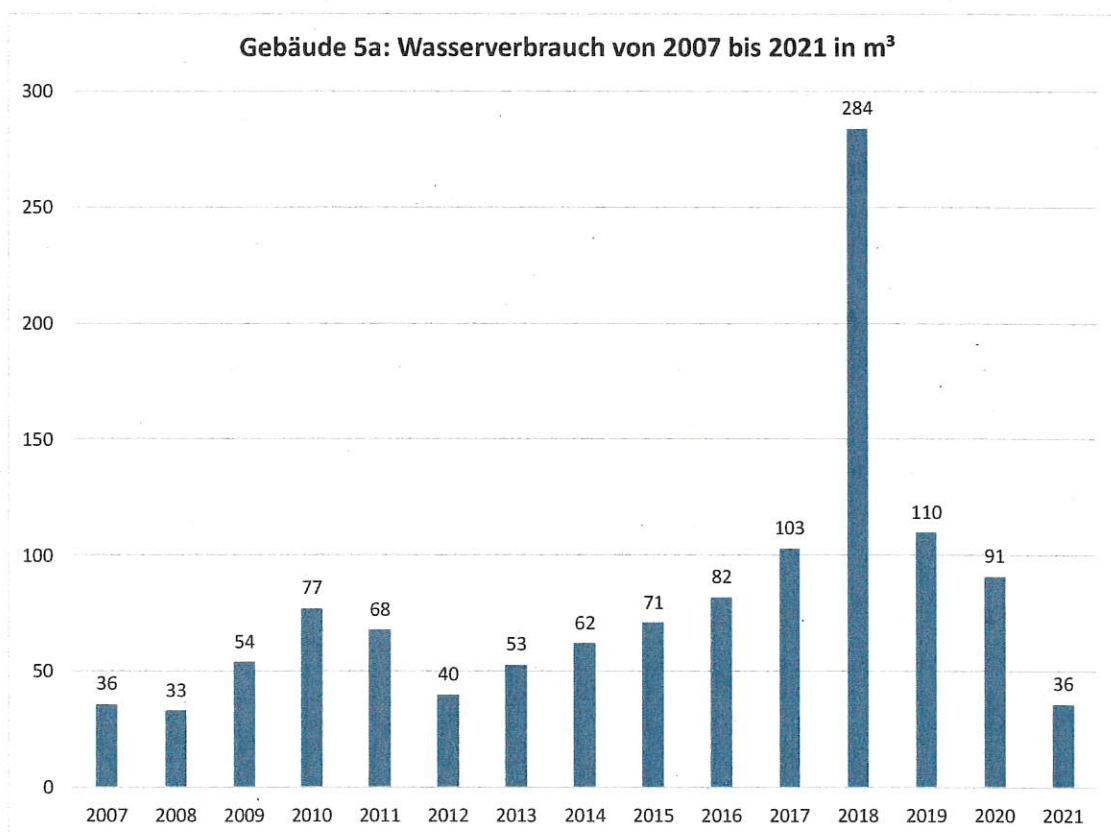
Nach einem Rückgang des Wasserverbrauchs bis 2012 ist dieser seit 2013 wieder kontinuierlich angestiegen (Abb. 7, 8 und 9). Vor allem in den Jahren 2016 und 2017 hat sich diese Entwicklung verstärkt fortgesetzt. Zu den möglichen Ursachen zählen eine gestiegene Zahl von Tagungen mit zahlreichen externen Gästen, eine hohe Auslastung der Apartments sowie die Sanierung und Spülung der Abwasserleitungen im Jahr 2017. Die weitere Entwicklung des Verbrauchs hatte wieder eine deutlich sinkende Tendenz. Hierzu beigetragen hat unter anderem auch der Einsatz einer Haushaltspülmaschine in der Küche für das Geschirr der Mitarbeitenden aus Kaffeepausen und Eigenverpflegung; zuvor stand hier alleinig eine Industriespülmaschine mit hohem Wasserverbrauch zur Verfügung, die nun nur noch bei größeren Sitzungen und Veranstaltungen eingesetzt wird. Der Wasserverbrauch der FEST wird seit 2019 kontinuierlich beobachtet und die Verbrauchswerte zudem regelmäßig in Eigenablesung erfasst. Durch die Absage von Tagungen und Sitzungen sowie einem vermehrten Arbeiten im Homeoffice konnte in den Jahren 2020 und 2021 der Wasserverbrauch weiter reduziert werden; der Rückgang der Apartmentbelegung wird ab 2021 sichtbar. Die regelmäßige Kontrolle des Verbrauchs bleibt aber auch weiterhin eine wichtige Aufgabe. Durch eine bewusste Reduktion der Gartenbewässerung im Sommer konnte der Wasserverbrauch ab 2021 sicherlich noch zusätzlich reduziert werden.

**Abb. 7:** Wasserverbrauch (gesamt) von 2007 bis 2021 in m<sup>3</sup>



SP

18 JUN 2022

**Abb. 8:** Gebäude 5 Wasserverbrauch von 2007 bis 2021 in m<sup>3</sup>**Abb. 9:** Gebäude 5a Wasserverbrauch von 2007 bis 2021 in m<sup>3</sup>

#### 4.1.5 Abfall

Die Größe der Müllgefäße beträgt aktuell insgesamt 1,62 m<sup>3</sup>. Der Papiercontainer umfasst 0,66 m<sup>3</sup> sowie zusätzlich seit 2017 noch einmal eine separate Tonne mit 0,24 m<sup>3</sup>, die Restmülltonne 0,24 m<sup>3</sup>, die „Gelbe Tonne“ 0,24 m<sup>3</sup> und die Bioabfalltonne 0,24 m<sup>3</sup>, die erstmalig 2016 eingeführt wurde. Die zentralen Abfallcontainer stehen im Hof auf einem gepflasterten Durchgang zum Garten. Die Papiercontainer, die gelbe Tonne und Bioabfalltonne werden jeweils alle vierzehn Tage geleert (35,88 m<sup>3</sup> pro Jahr). Die Restmülltonne (12,48 m<sup>3</sup> pro Jahr) wird wöchentlich geleert.

Träger der kommunalen Abfallbeseitigung ist die Stadt Heidelberg. Der Abfall wird einer Müllverbrennungsanlage und einem Kompostwerk zugeführt. Zudem gibt es eine kommunale Annahmestelle für Sondermüll (Recyclinghof Ziegelhausen, Parkplatz Stiftsmühle oder Kirchheim/Pfaffengrund, Am Oftersheimer Weg).

In den Büroarbeitsräumen stehen Behälter zur Abfalltrennung (in Form eines Einstecksystems in den Papierkörben für Restmüll) bereit. Für die Entleerung sind die Reinigungskräfte zuständig. Im Küchenbereich stehen zudem Behälter für Glas, Bioabfälle und Wertstoffe (Grüner Punkt) zur Verfügung.

Außer Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen sind keine gefährlichen Stoffe bekannt. Leuchtstoffröhren werden vom Hausmeister gesammelt und regelmäßig fachgerecht entsorgt. Im Postzimmer werden Batterien, Mobiltelefone, Briefmarken, CDs und Druckerpatronen in dafür vorgesehenen Behältern entsprechend gesammelt und der fachgerechten Weiterverarbeitung zugeführt.

#### 4.1.6 Büro- und Arbeitsmaterialien

In der FEST kommen ein zentrales Kopiergerät (Hauptgebäude) und ein zentraler Drucker (Nebengebäude) sowie mehrere Drucker zum Einsatz. Gedruckt und kopiert wird zu 100 Prozent mit Recyclingpapier. Hierfür wurde die FEST in den Jahren 2016 und 2018 von der Initiative „Pro Recyclingpapier“ ausgezeichnet. Angeschafft wurden in den zurückliegenden Jahren jeweils ca. 100.000 Blatt pro Jahr; 2020 ist der Verbrauch deutlich auf rund 50.000 Blatt und im Folgejahr noch einmal um die Hälfte zurückgegangen. Im Wettbewerb „Büro & Umwelt“ wurde die FEST 2018 und 2019 mit einer Anerkennung und 2020 mit dem 2. Platz in der Kategorie „Behörden, andere öffentliche Verwaltungsstellen und weitere Einrichtungen“ ausgezeichnet. In dem Wettbewerb werden Vorbilder beim ressourcenschonenden Verhalten im Büroalltag sowie die Beachtung von Umweltaspekten bei der Büroartikelbeschaffung vom Bundesdeutschen Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management (B.A.U.M.) e.V. gewürdigt.

19. JAN. 2023

## Wettbewerb 2020



## 2. PREISTRÄGER



Auszeichnung B.A.U.M. e.V.

Auszeichnung Initiative „Pro Recyclingpapier“



Auszeichnung durch B.A.U.M. e.V.

Der zweimal im Jahr erscheinende Newsletter sowie der jährliche Jahresbericht der FEST werden durch eine externe Druckerei auf Recyclingpapier gedruckt, das mit dem Blauen Engel ausgezeichnet ist. Zudem erfolgt der Druck mit Farben auf Pflanzenölbasis. Das Druckerzeugnis „Newsletter“ ist zudem mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. Seit 2021 werden diese institutsinternen Druckerzeugnisse außerdem durch die Klima-Kollekte kompensiert.

### 4.1.7 Reinigung

Die Reinigung erfolgt zweimal wöchentlich durch ein externes Reinigungsunternehmen. Dabei werden weitestgehend ökologische Reinigungsmittel (EU-Ecolabel) und Haushaltsmittel (Essig-Essenz) verwendet. In den Toiletten werden in der Regel Einmal-Handtücher und Toilettenpapier (EU-Ecolabel), in der Küche entsprechende Küchenrollen (Blauer Engel) verwendet. Außerdem werden Tischdecken und Geschirrtücher aus Stoff eingesetzt; zudem fallen Handtücher und Bettbezüge in den Gäste-Appartements an. Eine externe Wäscherei in Heidelberg ist damit beauftragt, diese zu waschen. Da die Erhebung der Mengen der verwendeten Hygieneartikel sehr zeitaufwändig ist, wurde darauf verzichtet. Eine regelmäßige Desinfizierung bestimmter Dinge findet nicht statt. Im Zuge der Corona-Pandemie sind an beiden Eingängen Handdesinfizierer aufgestellt worden.

SP

#### 4.1.8 Küche/Hauswirtschaft

Bei Sitzungen, Veranstaltungen und Konferenzen erfolgt die Versorgung der Teilnehmenden durch ein regionales Catering-Unternehmen. Kaffee und Tee stammen aus öko-fairem Handel. Zudem kommen Kekse zum Einsatz sowie Apfelsaft und Wein, der überwiegend aus biologischem Anbau stammt. In der Küche stehen zwei Mikrowellen, eine Kochplatte sowie ein Kühlschrank zur Verfügung, damit sich die Mitarbeitenden verpflegen können.

#### 4.1.9 Lärm

Lärm erzeugende Geräte gibt es nicht. Auch bei Veranstaltungen bleibt es ruhig. Die nächste Wohnhausbebauung ist etwa 15 Meter entfernt. Beschwerden der Anwohner liegen nicht vor, Probleme mit den Nachbarn gab es in den letzten Jahren nicht. Auch Klagen von Mitarbeitenden an den Arbeitsplätzen zur Lärmbelastung gibt es nicht.

### 4.2 Indirekte Umweltaspekte

#### 4.2.1 Mobilität

In einer Befragung im Herbst 2016 wurden die gewählten Verkehrsmittel der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zwischen Wohnort und Arbeitsplatz erhoben. Die Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengefasst. Seit Mai 2019 ist die FEST Job-Ticket-Partner der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH (rnv), so dass alle Mitarbeitenden ein Job-Ticket für den Verkehrsverbund Rhein-Neckar (VRN) beziehen können. Dieses ermöglicht, im gesamten Netz des VRN für monatlich rund 47 Euro zu fahren.<sup>2</sup>

Die Corona-Pandemie hat dazu geführt, dass die Mitarbeitenden in den Jahren 2020 und 2021 verstärkt auf mobiles Arbeiten umgestiegen sind, was den bisherigen Pendlerverkehr zum Arbeitsplatz und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen vermutlich um mindestens die Hälfte reduziert haben dürfte. Eine neue Erhebung ist für 2023 geplant.

Tab. 1: Mobilität zwischen Wohnort und Arbeitsplatz 2016

An- und Abfahrt Arbeitsplatz <sup>3</sup>					
	km	CO <sub>2</sub> in t	SO <sub>2</sub> in kg	NO <sub>x</sub> in kg	PM <sub>10</sub> in kg
<b>PKW</b>	28.818	5,7	2,4	9,7	0,5
<i>davon Diesel</i>	11.430	2,5	1,0	5,0	0,2
<i>davon Benzin</i>	17.388	3,2	1,4	4,7	0,3
<b>ÖPNV</b>	50.985	1,7	2,4	0,9	0,1
zu Fuß/Fahrrad	7.290	-	-	-	-
<b>Gesamt</b>	<b>87.093</b>	<b>7,4</b>	<b>4,8</b>	<b>10,6</b>	<b>0,6</b>

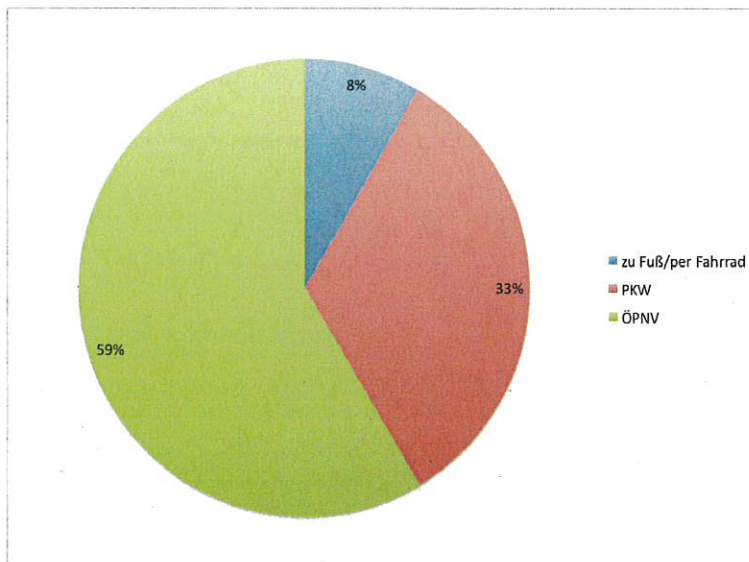
<sup>2</sup> Siehe hierzu auch: [www.vrn.de/mam/tickets/tarifgebiete/2019-gebietskarte-job-ticket.jpg](http://www.vrn.de/mam/tickets/tarifgebiete/2019-gebietskarte-job-ticket.jpg)

<sup>3</sup> Emissionsfaktoren auf der Grundlage von GEMIS 4.7, vgl. Öko-Institut (2012): Endbericht zur Kurzstudie: Lebenswegbezogene Emissionsdaten für Strom- und Wärmebereitstellung, Mobilitätsprozesse sowie ausgewählten Produkten für die Beschaffung in Deutschland. Darmstadt.

SP 19. JAN. 2023

Eine für 2020 vorgesehene Befragung der Mitarbeitenden wurde angesichts der Corona-Pandemie nicht durchgeführt, da das Ergebnis nur ein nicht vergleichbares „Schlaglicht“ geliefert hätte. Eine Befragung ist daher für 2023 vorgesehen.

**Abb. 10:** Anteile nach Verkehrsmitteln in Prozent Mobilität zwischen Wohnort und Arbeitsplatz 2016



Die FEST befindet sich aufgrund ihrer Forschungsausrichtung und ihrer Aufgabengebiete in ständiger Interaktion mit der Evangelischen Kirche in Deutschland, den Landeskirchen und Bistümern, anderen Forschungseinrichtungen, politischen Institutionen und Unternehmen, was dazu führt, dass sich die Mitarbeitenden der FEST regelmäßig auf Dienstreisen in Deutschland und teilweise dem europäischen Ausland sowie Übersee befinden. Da die FEST sich insbesondere mit dem Thema Umweltmanagement beschäftigt, wird der eigenen Umweltverträglichkeit besondere Aufmerksamkeit geschenkt. So werden seit 2008 die Reiseziele und Verkehrsmittel der Dienstreisen festgehalten und alljährlich der dadurch anfallende CO<sub>2</sub>-Ausstoß und der Ausstoß anderer klimaschädlicher Stoffe wie Schwefeldioxid berechnet. Das Festhalten einer solchen Statistik erlaubt eine Standortbestimmung und deckt Verbesserungspotenziale auf. Die beiden zentralen Verkehrsmittel sind die Bahn und zu geringeren Anteilen das Auto. Die Dienstreisen im Jahr 2020 und 2021 sind durch die Corona-Pandemie nahezu zum Erliegen gekommen.

Tab. 2: Mobilität durch Dienstreisen von 2019 bis 2021 in km

Alle Dienstreisen 2019 - 2021 <sup>4</sup> in km						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zug	200.199	187.039	132.121	125.524	30.120	8.540
PKW	18.781	18.420	8.153	6.616	3.366	3.100
Flug	32.757	5.582	1.675	12.600	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>251.737</b>	<b>211.041</b>	<b>141.949</b>	<b>144.740</b>	<b>33.486</b>	<b>11.640</b>

Tab. 3: Mobilität durch Dienstreisen von 2019 bis 2021 in Prozent und CO<sub>2</sub>

Alle Dienstreisen 2019 - 2021 <sup>5</sup>						
	km in Pro- zent	km in Pro- zent	km in Pro- zent	CO <sub>2</sub> in t	CO <sub>2</sub> in t	CO <sub>2</sub> in t
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Zug	86,7	90,0	73,4	5,02	1,20	0,34
PKW	4,6	10,0	26,6	1,35	0,69	0,63
Flug	8,7	0	0	3,78	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>10,15</b>	<b>1,90</b>	<b>0,97</b>

Nachdem im Jahr 2009 nur gut zwei Drittel der Reisewege mit der Bahn, 24 Prozent mit dem Auto und 5 Prozent mit dem Flugzeug zurückgelegt wurden, hat sich bis 2019 die Klimabilanz der Dienstreisen durch FEST-Mitarbeiter/innen deutlich verbessert. Der Bahnanteil an den Reisekilometern stieg im Durchschnitt auf rund 90 Prozent, während die Autokilometer einen Anteil von rund 5 Prozent ausmachen. Die nicht vermeidbaren Flugkilometer 2019 sind einzig durch einen Hin- und Rückflug in die USA entstanden. Alle anfallenden CO<sub>2</sub>-Emissionen der Dienstreisen werden jährlich über den kirchlichen Kompensationsfonds „Klima-Kollekte“ ausgeglichen. In Folge der Coronapandemie sind die Dienstfahrten 2020 und 2021 deutlich zurückgegangen. Zugfahrten sind im Verhältnis zum PKW überdurchschnittlich gesunken, wobei vermutlich auch Infektionsschutzgründe hierbei eine Rolle gespielt haben.

<sup>4</sup> Emissionsfaktoren auf der Grundlage des Leitfadens „Zur Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Landeskirchen und Diözesen“, vgl. [www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD\\_CO2\\_Bilanzierungsanleitung\\_2021\\_Endf.pdf](http://www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD_CO2_Bilanzierungsanleitung_2021_Endf.pdf)

<sup>5</sup> Emissionsfaktoren auf der Grundlage des Leitfadens „Zur Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Landeskirchen und Diözesen“, vgl. [www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD\\_CO2\\_Bilanzierungsanleitung\\_2021\\_Endf.pdf](http://www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD_CO2_Bilanzierungsanleitung_2021_Endf.pdf)

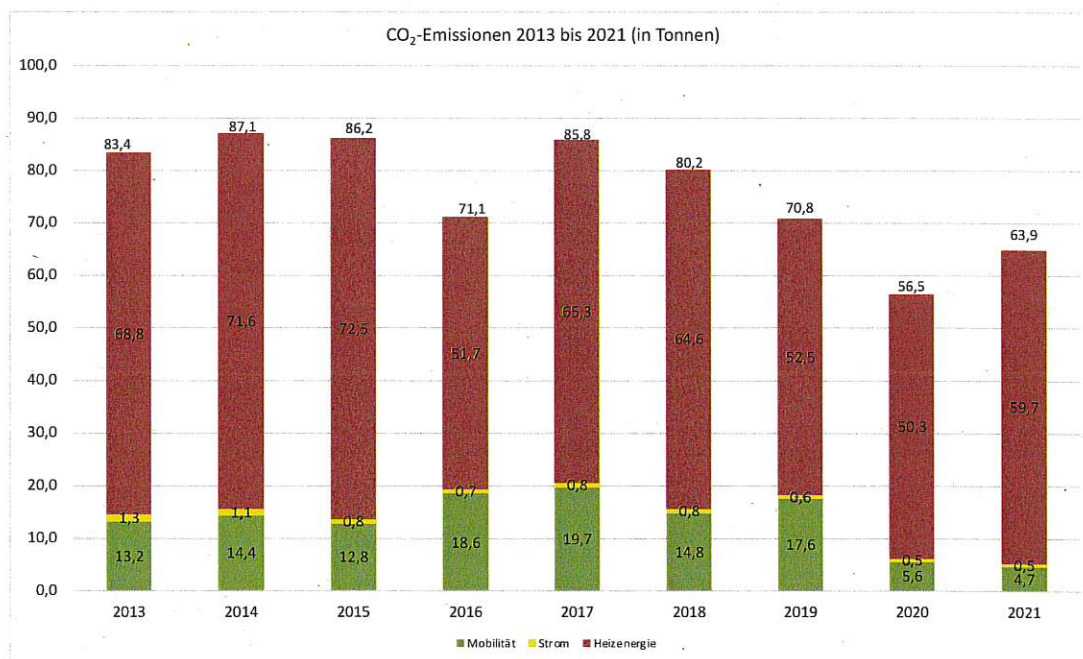


für FEST-Mitarbeitende auf Dienstreisen haben sich aber in den vergangenen Jahren bereits deutlich abgezeichnet, man befindet sich also nach wie vor auf einem guten Weg.

#### 4.2.2 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>6</sup>

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen lagen 2013 bei rund 83 Tonnen. Der Großteil der CO<sub>2</sub>-Emissionen entstanden dabei durch den Heizenergieverbrauch, gefolgt von der Mobilität der Mitarbeitenden und in geringen Teilen vom Stromverbrauch. In den Jahren 2014, 2015 und 2017 haben sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei rund 86 Tonnen eingependelt; 2016 konnten sie – aufgrund eines geringeren Heizenergieverbrauchs – bis auf 71 Tonnen verringert werden. 2019 lagen die Kohlendioxidemissionen sogar knapp unter 71 Tonnen. Im ersten Jahr der Coronapandemie wurde der niedrigste Wert seit 2013 erreicht. Die Gesamtemissionen sind im Jahr 2021 zwar wieder auf 64 Tonnen angestiegen, liegen allerdings immer noch unter dem Wert von 2019. Der Anstieg hängt voraussichtlich mit dem höheren Heizenergieverbrauch in Folge eines kälteren Winters 2021 zusammen. Über die Kompensation sämtlicher CO<sub>2</sub>-Emissionen ist noch keine finale Entscheidung gefallen.

**Abb. 12:** CO<sub>2</sub>-Emissionen 2012 bis 2021 (in Tonnen)



<sup>6</sup> Berücksichtigt werden in der Umwelterklärung CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Diese beziehen sich auf die klimawirksamen Treibhausgase, die maßgeblich am Klimawandel beteiligt sind. Nicht nur CO<sub>2</sub> verursacht den Klimawandel, sondern auch viele andere Gase wie etwa Methan. Dabei hat jedes einzelne Gas einen stärkeren oder schwächeren Effekt auf den Klimawandel. CO<sub>2</sub> ist das am häufigsten vorkommende und allgemein bekannteste. Um nun den Effekt und die notwendige Reduzierung von Treibhausgasen genau quantifizieren und vergleichen und um die Ergebnisse besser kommunizieren zu können, wird die Wirkung der anderen Treibhausgase in die Menge an CO<sub>2</sub> umgerechnet, die den gleichen Treibhauseffekt hervorriefen.

SP

### 4.2.3 Öffentlichkeitsarbeit und Umweltberatung

Die FEST hat mittlerweile langjährige Erfahrungen in der Beratung zur Einführung eines Umweltmanagements, die von unterschiedlichsten Einrichtungen abgerufen wird. Spezifisch für den Ansatz der FEST ist die Beteiligung von Beschäftigtengruppen und die Integration von Umweltbildungsprozessen in die Praxis des Umweltmanagements der jeweiligen Einrichtungen. (Interne Kommunikation siehe Kapitel 3.3 „Information und Kommunikation“)

Seit Mitte der 1990er Jahre wurde eine Vielzahl an Organisationen und Veranstaltungen durch die FEST in allen Phasen des Umweltmanagements betreut, beraten und bei der Erstellung der Umwelterklärung, des Umweltmanagementhandbuchs und der gesetzlichen Anforderungen unterstützt. Dabei handelte es sich um Schulen, Hochschulen, Unternehmen, Klöster, kirchliche Verwaltungen, Hotels, öffentliche Verwaltungen, Kirchengemeinden, diakonische Einrichtungen und Großveranstaltungen.

Daneben berät die FEST einzelne Landeskirchen und auch Bistümer bei der Einführung von Klimaschutzkonzepten. Im Anschluss an Empfehlungen der Synode der Evangelischen Kirche in Deutschland hatten sich verschiedene Landeskirchen diese zu eigen gemacht und das Ziel gesetzt, bis 2015 eine Einsparung von 25 Prozent der Treibhausgasemissionen auf Basis der Werte von 2005 sowie bis 2020 um 40 Prozent zu erreichen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) stellt hierzu Fördermittel zur Erstellung von so genannten Klimaschutzkonzepten bereit. Vorgabe des BMWK ist es, die klimabedingten Auswirkungen für die Bereiche Immobilien, Mobilität und Beschaffung zu erfassen, um hieraus eine Treibhausgas-Bilanz zu errechnen. Neben den genannten Bereichen umfassen Klimaschutzkonzepte Überlegungen zur Bewusstseinsbildung, Kommunikations- und Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Klimaschutz sowie einen Katalog von Maßnahmen zur Verbesserung der Treibhausgas-Bilanz. Mit dem Prozess zur Erstellung von integrierten Klimaschutzkonzepten werden die Landeskirchen und Diözesen die Energie- und Klimaschutzarbeit sowie die zukünftige Klimastrategie in den kommenden Jahren aktiv und nachhaltig gestalten und ihrer Schöpfungsverantwortung gerecht werden.



19. JAN. 2023



Foto: Umweltberatung durch FEST-Mitarbeitende im Bistum Eichstätt 2020  
©Geraldo Hoffmann (Bistum Eichstätt)

Der ehemalige stellvertretende Leiter der FEST (bis 31.12.2019) und jetzige freie Mitarbeiter Prof. Dr. Hans Diefenbacher war bis zur EKD-Herbstsynode 2021 ehrenamtlich Beauftragter des Rates der EKD für Umweltfragen. Er nahm hierzu zu umweltpolitischen Fragestellungen regelmäßig an politischen Gesprächen und Austauschprozessen teil oder unterstützte mit inhaltlichen Hilfestellungen die Arbeit von Vertretern der evangelischen Kirchen in diesen Gremien.

Die mit Finanzierung der EKD an der FEST eingerichtete und durch Dr. Oliver Foltin besetzte Fachstelle Umwelt- und Klimaschutz der EKD (2008-2022 "Projektbüro Klimaschutz der EKD") berät und informiert EKD, Landeskirchen, Kirchenkreise, Kirchengemeinden und kirchliche Einrichtungen über Maßnahmen, die zu einer Reduzierung von THG-Emissionen beitragen können, sowie bei grundsätzlichen Umweltfragen und -themen. In dieser Funktion ist er zudem Berater für Umwelt- und Klimaschutzfragen im Team der Beauftragten für Schöpfungsverantwortung der EKD und ständiger Gast im EKD-Synodenausschuss Kirche, Gesellschaft und Bewahrung der Schöpfung. Zudem ist er Mitglied im Ständigen Ausschuss Umwelt des Deutschen Evangelischen Kirchentags (DEKT).

## 5 Umweltkernindikatoren

Die Kernindikatoren geben die Umweltauswirkungen im Überblick wieder und dienen vor allem der Vergleichbarkeit mit anderen Einrichtungen.

**Tab. 4: Umweltkernindikatoren**

Umweltkernindikatoren	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mitarbeitende <sup>1)</sup>	21,7	18,8	20,7	20,9	20,0	19,8
Beheizte Fläche (in m <sup>2</sup> ) <sup>10)</sup>	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285
Stromverbrauch in MWh	18,2	20,1	20,7	15,9	13,4	13,1
Stromverbrauch in kWh pro Mitarbeitenden	839,7	1.070,2	997,7	759,7	670,5	661,2
Stromverbrauch in kWh pro m <sup>2</sup>	14,2	15,7	16,1	12,4	10,5	10,2
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Stromverbrauch in Tonnen <sup>2)</sup>	0,7	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5
Heizenergieverbrauch in MWh	207,0	261,3	258,3	210,1	201,3	238,6
Witterungsbereinigter Heizenergieverbrauch in MWh <sup>3)</sup>	238,0	300,5	333,2	256,3	257,6	264,9
Heizenergieverbrauch in kWh pro Mitarbeitenden	9.539	13.897	12.480	10.053	10.049	12.051
Heizenergieverbrauch in kWh pro m <sup>2</sup>	161,1	203,3	201,0	163,5	156,6	185,7
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Heizenergieverbrauch in Tonnen <sup>4)</sup>	51,7	65,3	64,6	52,5	50,3	59,7
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Strom- und Heizenergieverbrauch in Tonnen	52,5	66,1	65,4	53,2	50,9	60,2
Anteil der Energie aus erneuerbaren Energiequellen am gesamten Energieverbrauch in Prozent	8,1	7,1	7,4	6,1	1,8	1,4
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Anfahrtsweg der Mitarbeitenden in Tonnen <sup>5)</sup>	7,4 <sup>7)</sup>	7,4 <sup>7)</sup>	7,4 <sup>7)</sup>	7,4 <sup>7)</sup>	3,7	3,7
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Dienstfahrten in Tonnen <sup>5)</sup>	11,2	12,3 <sup>8)</sup> (6,86)	7,4	10,2	1,9	1,0
CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Mobilität in Tonnen	18,6	19,7	14,8	17,6	5,6	4,7
Gesamt CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen	71,1	85,8	80,2	70,8	56,5	64,9
Gesamt CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen pro Mitarbeitenden	3,3	4,6	3,9	3,4	2,8	3,3

10.02.2023

Umweltkernindikatoren	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>	499	593	543	364	342	239
Wasserverbrauch in Liter pro Mitarbeitenden	22.995	31.543	26.232	17.416	17.074	12.071
Wasserverbrauch in Liter pro Mitarbeitenden und Arbeitstag	104,5	143,4	119,2	79,2	77,6	54,9
Abfallaufkommen in m <sup>3</sup>	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Abfallaufkommen in m <sup>3</sup> pro Mitarbeitenden <sup>9)</sup>	2,2	2,6	2,3	2,3	2,4	2,4
Papierverbrauch (DIN-A4-Blatt)	100.000	100.000	100.000	100.000	50.000	25.000
Anzahl DIN-A4-Blätter pro Mitarbeitenden	4.608	5.319	4.831	4.785	2.496	1.263
Gesamtflächenverbrauch in m <sup>2</sup>	4.220	4.220	4.220	4.220	4.220	4.220
Gesamtflächenverbrauch in m <sup>2</sup> pro Mitarbeitenden	194,5	224,5	203,9	201,9	210,7	213,1
versiegelte Fläche in m <sup>2</sup>	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
naturnahe Fläche am Standort in m <sup>2</sup>	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
naturnahe Fläche abseits des Standortes in m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Vollzeit-Äquivalente

<sup>2)</sup> Emissionsfaktor auf der Grundlage von ifeu 2017 / GEMIS 4.94: durchschnittlicher Emissionsfaktor (inkl. Äquivalente und Vorkette) für Ökostrom (ok-power, Grüner Strom-Label oder vergleichbare Produkte) 40g/kWh (0,04t/MWh), vgl. Leitfaden „Zur Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Landeskirchen und Diözesen“, vgl. [www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD\\_CO2\\_Bilanzierungsanleitung\\_2021\\_Endf.pdf](http://www.fest-heidelberg.de/wp-content/uploads/2017/05/EKD_CO2_Bilanzierungsanleitung_2021_Endf.pdf)

<sup>3)</sup> DWD-Klimafaktoren für PLZ-Bereich 69118, 2013: 1,06; 2014: 1,3; 2015: 1,18; 2016: 1,15; 2017: 1,15; 2018: 1,29; 2019: 1,22 und 2020: 1,28 vgl. [www.dwd.de/DE/leistungen/klimafaktoren/klimafaktoren.html](http://www.dwd.de/DE/leistungen/klimafaktoren/klimafaktoren.html)

<sup>4)</sup> Emissionsfaktor auf der Grundlage von ifeu 2017 / GEMIS 4.94: Gas Heizung Brennwert DE (Endenergie) 250 g pro kWh (0,250t/MWh), vgl. Leitfaden „Zur Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Landeskirchen und Diözesen“.

<sup>5)</sup> Emissionsfaktoren auf der Grundlage von GEMIS 4.7, vgl. Öko-Institut (2012): Endbericht zur Kurzstudie: Lebenswegbezogene Emissionsdaten für Strom- und Wärmebereitstellung, Mobilitätsprozesse sowie ausgewählten Produkten für die Beschaffung in Deutschland. Darmstadt.

<sup>7)</sup> Basis Mitarbeitendenbefragung 2016 (Emissionsfaktoren auf der Grundlage von GEMIS 4.7, vgl. Öko-Institut 2012)

<sup>8)</sup> Emissionsfaktoren auf der Grundlage von ifeu 2017: Bundesdurchschnittliche Endenergieverbrauchs- und THG-Emissionsfaktoren für den ÖPNV, vgl. Leitfaden „Zur Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Landeskirchen und Diözesen“. Wert in Klammer auf Basis der Berechnung der Vorjahre (siehe Fußnote 5) zur besseren Vergleichbarkeit mit den Vorjahren.

<sup>9)</sup> Ab 2015 mit zusätzlicher Bioabfalltonne und ab 2016 weiterer Abfalltonne für Altpapier.

<sup>10)</sup> Ab 2016 Wärme und ab 2015 Strom ohne Hausmeisterwohnung.

## 6 Umweltprogramm von 2017 bis 2020

Im Folgenden wird das Umweltprogramm der FEST in den Jahren 2017 bis 2020 mit den gesetzten Zielen und deren Erreichung sowie die konkreten Maßnahmen und Fristen dargestellt.

### CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
Kompensation der CO <sub>2</sub> -Emissionen für Heizenergie	Ausgleich der durch die Dienstreisen und den Gebäudebetrieb verursachten CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Einzahlung in die Klima-Kollekte	01/2019	✓ Konnte für Dienstreisen umgesetzt werden

### Energie und Emissionen begrenzen

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
Verringerung des Stromverbrauchs um 5 Prozent je Mitarbeitenden bis Ende 2019 (Basisjahr 2015)	Austausch des Warmwasserboilers in der Küche Gebäude 5 gegen ein energieeffizientes Gerät	01/2018	✓
	Ersatzlose Demontage der defekten Warmwasserboiler in den Toiletten	02/2018	Konnte aus finanziellen Gründen nicht realisiert werden und wurde daher im Umweltprogramm 2021-2024 aufgenommen
	Defekte Leuchtstoffröhren in der Bibliothek sukzessive durch Warmlicht-LED ersetzen	fortlaufend	✓
	Halogenlampen in den Sitzungsräumen vollständig durch Warmlicht-LED ersetzen	03/2018	✓
Verringerung des Heizenergieverbrauchs um 20 Prozent je m <sup>2</sup> bis Ende 2019 (Basisjahr 2015)	Nachjustieren der Fenster zur Erhöhung der Dichtigkeit	04/2017	✓
	Austausch der Heizungsanlage und Erhöhung des Anteils regenerativer	03/2018	✓ Erfolgte im Quartal 4/2019; Um-

18.05.2023

	Energien (Solarenergie)		stieg auf BHKW; eine PV-Anlage konnte nicht rea- lisiert werden
	Austausch von alten gusseisernen Heizkörpern	04/2018	Wurde vom Ener- gieberater als nicht notwendig angesehen
	Austausch der alten Fenster im kleinen Sitzungsraum Gebäude 5	04/2019	✓
	Austausch der alten Fenster im Speisesaal Gebäude 5	04/2019	✓
	Austausch der alten Fenster in den Büros Gebäude 5a	04/2020	Konnte aus finan- ziellen Gründen nicht realisiert werden und wur- de daher im Um- weltprogramm 2021-2024 aufge- nommen
	Gebäude 5 und 5a mit Vollwärme- schutz ausstatten	03/2020	Konnte aus finan- ziellen Gründen nicht realisiert werden und wur- de daher im Um- weltprogramm 2021-2024 aufge- nommen
	Schulung von Mitarbeitenden zum Umgang mit digitalen Thermostat- ventilen	04/2017	✓

### Materialverbrauch senken

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
Einsparung von Papier um 5 Prozent (Basisjahr 2015)	Schulung von Mitarbeitenden zur verstärkten Nutzung von doppelsei- tigen Ausdrucken	04/2017	✓
	Standardeinstellung der Bürocom- puter auf doppelseitigen Schwarz- weiß-Druck ändern	03/2017	✓



19.07.2023

## Mobilität

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
CO <sub>2</sub> -Emissionen des Mitarbeitendenverkehrs um 5 Prozent reduzieren (Basisjahr 2015)	Elektrofahrräder für Mitarbeitende – Leasing mit Gehaltsumwandlung	02/2018	Nicht umgesetzt, juristische Bedenken
	Förderung der Bildung von Fahrgemeinschaften unterstützen	03/2017	✓

## Naturschutz

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
Erhöhung der Biodiversität des Außengeländes	Anschaffung von weiteren Nisthilfen	02/2017	✓
	Gezielte Ansiedlung von heimischen Pflanzen	03/2017	✓ Im Zuge des Projektes „Blühende Gärten“ des NABU wurde die Fläche hinter Gebäude 5a umgestaltet und heimische Pflanzen angesiedelt
	Erstellung eines Baumkatasters	02/2017	✓
	Gezielte Ausdünnung stark beschädigter oder kranker Bäume, danach Ansiedlung von neuen heimischen Bäumen	04/2018	✓

## Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit verstärken

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung Verantwortlich
Gezielte Information von Besuchern und Tagungsteilnehmenden zum Umweltmanagement	Besucher und Tagungsteilnehmende verstärkt auf Umweltaspekte aufmerksam machen; Erstellung eines Besucher-Flyers	04/2018	✓

## 7 Umweltprogramm von 2021 bis 2024

Im Folgenden wird das aktuelle Umweltprogramm der FEST für die Jahre 2021 bis 2024 mit den Zielen sowie den geplanten Maßnahmen und Fristen dargestellt. Das Umweltprogramm wurde vom Kollegium der FEST in der Sitzung am 18.11.2020 verabschiedet und am 09.12.2022 durch den Geschäftsausschuss aktualisiert.

### Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Klimaschutzmaßnahmen

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Treibhausgasneutralität	Erstellung einer Strategie mit einem Fahrplan zur Treibhausgasneutralität des Institutsbetriebs auf Grundlage der EKD-Klimaschutzrichtlinie	04/2023	Umweltbeauftragte Ziel und Maßnahme in Folge der EKD- Richtlinie neu formuliert
Reduzierung CO <sub>2</sub> -Emissionen für Heizenergie	Bezug von Ökogas prüfen	04/2021	Durch die allgemeinen Preissteigerungen für Gas ist der Bezug von Ökogas finanziell nicht darstellbar
Kompensation der CO <sub>2</sub> -Emissionen von Veranstaltungen der FEST	Sitzungen des Vorstandes, des Kuratoriums und Mitgliederversammlung	04/2021	2021 wurden die Sitzungen nicht in Präsenz durchgeführt; An- und Abreise soll 2023 erhoben werden
Kompensation der CO <sub>2</sub> -Emissionen von Druckerzeugnissen der FEST	Bislang werden die CO <sub>2</sub> -Emissionen des Jahresberichts kompensiert. Eine Ausweitung auf andere Druckerzeugnisse soll geprüft werden	04/2021	Die CO <sub>2</sub> -Emissionen der neuen Reihen „FEST kompakt“ und „FEST Forschung“ sowie des Newsletters und des Jahresberichts werden standardmäßig über die Klima-Kollekte kompensiert.
Reduzierung CO <sub>2</sub> -Emissionen durch Ernährung	Anteil rein vegetarischer Verpflegung bei Sitzungen (Gremien, Tagungen etc.) erhöhen	fortlaufend	2021 wurden die Sitzungen nicht in Präsenz durchgeführt.

## Begrenzung des Energieverbrauchs

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Verringerung des Stromverbrauchs um 2 Prozent bis Ende 2024 (Basisjahr 2019)	Ersatzlose Demontage der defekten Warmwasserboiler in den Toiletten	04/2022	Wurde als nicht zwingend notwendig erachtet, da diese dauerhaft außer Betrieb sind
	Defekte Leuchtstoffröhren in der Bibliothek sukzessive durch Warmlicht-LED ersetzen	fortlaufend	Geschäftsausschuss
	Halogenstehlampen in den Apartments vollständig durch Warmlicht-LED ersetzen	01/2021	Ist erfolgt
Verringerung des Heizenergieverbrauchs um 5 Prozent je m <sup>2</sup> bis 2024 (Basisjahr 2019)	Austausch der alten Fenster in den Büros Gebäude 5a prüfen	04/2024	Geschäftsausschuss
	Ausstattung des Gebäudes 5a mit Vollwärmeschutz prüfen	04/2024	Geschäftsausschuss
	Schulung der Mitarbeitenden zur effizienten Nutzung der Heizkörperregelung	03/2021	Aufgrund der Corona-Pandemie verschoben; Hausmittelung zum sparsamen Heizen im Oktober 2022 erfolgt

## Reduzierung des Wasserverbrauchs

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Verringerung des Wasserverbrauchs um 2 Prozent pro Person, Basisjahr 2019	Spülkästen in den (Damen-)Toiletten auf 2-Tastensystem umrüsten	04/2022	Wurde aus Kosten-Nutzen-Abwägungen auf einen späteren Zeitpunkt verschoben
	Fortlaufende Schulung von Mitarbeitenden zum Wasserverbrauch	04/2022	Wurde aufgrund des erheblich reduzierten Wasserverbrauchs als nicht

SP

			notwendig erachtet
	Anschaffung eines Regenwassertanks zur Speicherung von Niederschlägen für die Bewässerung der Grünanlagen.	02/2023	Geschäftsausschuss

### Senkung des Materialverbrauchs

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Einsparung von Papier um 5 Prozent, Basisjahr 2019	Genaue Erfassung des Papierverbrauchs	04/2021	Papierverbrauch ist in Pandemie erheblich gesunken
	Feste Einrichtung der Duplexfunktion an allen Rechnern	02/2021	Erfolgt soweit technisch möglich
	Verstärkte Nutzung zur Digitalisierung von Druckschriften und Dokumenten durch Anschaffung eines Buchscanners	01/2021	Die Anschaffung des Buchscanners ist erfolgt

### Mobilität

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
CO <sub>2</sub> -Emissionen des Mitarbeitendenverkehrs um 3 Prozent reduzieren (Basisjahr 2019)	Einrichtung einer Ladestation für Elektromobile	04/2024	Geschäftsausschuss KfW-Fördermittelantrag für Wallboxbewilligt - Einbau bis 2024
	Unterstützung der Mitarbeitenden bei der Findung von Mitfahrgelegenheiten	04/2023	Pandemiebedingt schwer umsetzbar. Prüfung für Veranstaltungen an der FEST durch Umweltbeauftragte geplant
	Strategiepapier zu Mobilarbeit und Videokonferenzen erarbeiten	02/2021	Für den Sitzungsraum 5a wurde entsprechende Videokonferenztechnik angeschafft, die

			2022 ausgiebig erprobt wurde und nun dauerhaft im Einsatz ist. Ein Strategiepapier erscheint nicht mehr notwendig
	Etablierung einer Mitfahrgruppe (z.B. über Messenger wie Whatsapp)	04/2022	Durch die sehr unterschiedlichen Arbeitszeiten und Tage sowie eine stärkere ÖPNV und Fahrradnutzung aktuell nicht sinnvoll realisierbar
	Elektrofahrräder für Mitarbeitende – Leasing mit Gehaltsumwandlung erneut prüfen	04/2022	Verwaltungsleiter Zeitpunkt der Prüfung (Mitarbeitendenbefragung) um ein Jahr auf 2023 verschoben
	Durchführung einer Mobilitäts-umfrage mit allen Mitarbeitenden	03/2023	Umweltbeauftragte

### Ausbau des Naturschutzes

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Erhöhung der Biodiversität des Außengeländes	Pflege des „Blühenden Gartens“ und Informationsveranstaltung zu den angepflanzten heimischen Arten	03/2021	Informationsveranstaltung aufgrund der Corona-Pandemie 2021 verschoben
	Aufstellen eines Insektenhotels	02/2021	Ist erfolgt

## Verbesserung der Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

Zielsetzung/ Einzelziel	Maßnahme	Durchführung der Maßnahme bis (Quartal/Jahr)	Erledigung der Maßnahme Verantwortlich
Verbesserung der Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit	Kooperation mit anderen Einrichtungen der EKD zur Fortführung von EMAS	fortlaufend	Umweltmanagementbeauftragter seht im engen Austausch mit dem Kirchenamt
Verbesserung der Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit	Jährlicher Umwelttag und Schulung zu wechselnden Themen	fortlaufend	Aufgrund der Corona-Pandemie 2021 verschoben
Verbesserung der Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit	Infoboard „Unser Weg zur Nachhaltigkeit“	fortlaufend	Umweltbeauftragte
Verbesserung der Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit	Sichtbarkeit des Themas Umweltmanagement auf der FEST-Homepage erhöhen und Informationen ansprechender aufbereiten.	fortlaufend	Umweltbeauftragte



13.01.2023

## Gültigkeitserklärung

### Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

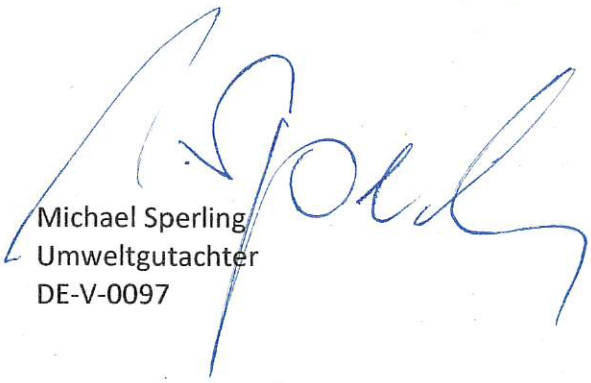
Der unterzeichnende Umweltgutachter Michael Sperling, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0097, akkreditiert und zugelassen für den Bereiche NACE-Code 94.9 „Kirchliche Vereinigungen“ bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation, wie in der konsolidierten Umwelterklärung 2020 der Organisation Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft, Schmeilweg 5, 69118 Heidelberg mit der Registriernummer DE 153-00089 angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurden,
- die Änderungen gemäß Verordnung (EU) 2017/1505 und Verordnung (EU) 2018/2026 vollständig berücksichtigt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der konsolidierten Umwelterklärung der Organisation ein verlässliches glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Heidelberg, den 19.01.2023

  
Michael Sperling  
Umweltgutachter  
DE-V-0097

19.01.2023