



**Gemeinde Teningen**  
mit den gemeindeeigenen  
Verwaltungseinheiten  
und der  
Nahwärmeversorgung Teningen GmbH

**aktualisierte**  
**Umwelterklärung**

**2023**

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<u>Gemeinde Teningen</u>	
Vorstellung der Gemeinde	3
Flächennutzung des Gemeindegebietes	3
Gemeindeeigene Flächen	3
Fläche des Gemeindegebietes	4
Handlungsgrundsätze der Gemeinde	4
Das Umweltmanagementsystem	6
Umweltrelevanz der Tätigkeiten	7
• Direkte Umweltaspekte	7
• Indirekte Umweltaspekte	9
• Beispiele für direkte Umweltaspekte	10
• Kerneinheiten	15
• Beispiele für indirekte Umweltaspekte	16
Umweltziele und Handlungskonzepte	21
• Maßnahmen und Umsetzung 2021 bis 2024	21
<u>Nahwärmeversorgung Teningen GmbH</u>	45
Vorstellung der Nahwärmeversorgung Teningen GmbH	46
Umweltaspekte der Nahwärmeversorgung	51
Eckdaten des Nahwärmenetzbetriebes	52
Umweltziel und Handlungskonzept	55
• Maßnahmen und Umsetzung 2021 bis 2024	

## Vorstellung der Gemeinde

Die Gemeinde Teningen besteht aus den Ortsteilen Teningen, Köndringen, Landeck, Nimburg, Bottingen und Heimbach. Die Gemeinde Teningen hat mit Stand vom 27.01.2023 12.310 Einwohner. Die Geinemdefläche umfasst 4.027 Hektar, davon 1.472 Hektar Waldfläche (858 Hektar Gemeindewald, 539 Hektar Staatswald und 74 Hektar Privatwald). Die besiedelte Fläche umfasst 630 Hektar (Wohn-, Industrie-, Gewerbebau, Straßen, Plätze, Wege, Freizeiteinrichtungen), die Wasserfläche 96 Hektar (Flüsse, Bäche, Seen) sowie landwirtschaftliche Fläche mit 1.740 Hektar, davon 215 Hektar Weinbau in fünf Ortsteilen, 89 Hektar Unland (Stand 12/2022).

Geografisch wird der Ort von den drei Flüssen Elz, Glotter und Dreisam sowie den für den südwestdeutschen Raum bedeutenden Verkehrsadern Bundesautobahn 5 und Bundesstraße 3 sowie der Rheintalschiene durchquert.

Die günstige infrastrukturelle Lage (rund 15 Kilometer nördlich von Freiburg) ist Grundlage für die Aufgabenzuweisung durch den Regionalverband Südlicher Oberrhein: Teningen ist regionaler Gewerbe- und Industriestandort. Mit etwa 4.500 Arbeitsplätzen werden wesentlich mehr Stellen angeboten als für den Eigenbedarf gemäß der Einwohnerzahl benötigt werden.

Sitz der Verwaltung und der Nahwärmeversorgung Teningen GmbH ist das Rathaus in Teningen (Riegeler Straße 12), die beide gemeinsam am EMAS-System teilnehmen.

### Die Gebäude und technischen Anlagen umfassen (Stand 02/2023):

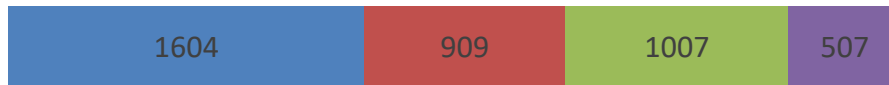
4 Rathäuser; 5 Hallen; 8 Schulgebäude; 2 Mensen; 1 Bauhof; 6 Feuerwehren; 2 Bürgerhäuser; 6 Kindergärten zuzüglich 1 Kindergarten in kirchlichem Eigentum und 1 Waldkindergarten und 2 Kleinkindbetreuungen; 4 Jugendhäuser; 4 Friedhöfe mit 3 Leichenhallen; 2 Museen; 34 Wohnhäuser; 5 Wohnheime; 11 Sportanlagen; 13 Wasserversorgungs- und 7 Abwassereinrichtungen (incl. Leitungsnetze); 23 öffentliche Brunnen und Wasserentnahmestellen; 6 Straßenbeleuchtungsanlagen; 1 Freibad (teilprivatisiert); 3 Fernwärmenetze im Eigentum der Nahwärmeversorgung Teningen GmbH

### Die gemeindeeigenen Flächen umfassen 1431 ha (Stand 2/2023):

Erholungsfläche 45 ha; Unland 29 ha; Gebäude-, Betriebs- und Freifläche 21 ha; Landwirtschaftsfläche 280 ha (Wiesen, Äcker, Obst- und Weinbau; Gärten); Verkehrsfläche 133 ha (Straßen, Wege, Plätze); Waldfläche 858 ha; Wasserfläche 65 ha (Gewässer, Seen)

## Fläche des Gemeindegebietes

Flächen in Hektar nach Ortsteilen



zusammen 4.027 Hektar

■ Teningen      ■ Köndringen  
■ Nimburg      ■ Heimbach

## Handlungsgrundsätze der Gemeinde

### **Kontinuierliche Verbesserung der Umweltsituation in der Kommunalverwaltung, in den Eigenbetrieben und in der Kommune**

Die Gemeinde setzt sich zum Ziel, in allen kommunalen Handlungsbereichen - sowohl innerhalb der Gemeindeverwaltung und den Eigenbetrieben als auch im Wirkungsbereich der Kommune - die Umweltsituation durch eine stetige Fortschreibung und Umsetzung von umweltorientierten Maßnahmenprogrammen zu verbessern. Als Maßstab für den kontinuierlichen Verbesserungsprozess setzt sich die Kommune auf diesen Ebenen eigene Zielvorgaben.

### **Vermeidung und Verminderung des Ressourcenverbrauchs und von Umweltbelastungen**

Für eine Verringerung des Verbrauchs von Stoffen und Materialien, Energie, Wasser und Flächen sowie für eine Vermeidung und Verringerung von Emissionen in Wasser, Boden und Luft, von Abfall und Lärm und von der Naturraumbeanspruchung setzt sich die Gemeinde durch kommunale Tätigkeiten ein.

Dazu werden integrierte umweltorientierte Konzepte für die wichtigsten kommunalen Handlungsfelder im Verwaltungsbetrieb, in den kommunalen Eigenbetrieben bzw. -gesellschaften und in der kommunalen Umweltpolitik entwickelt.

### **Erhaltung und Verbesserung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit von Landschaft und Naturhaushalt**

Die vielfältigen ökologischen Funktionen von Landschaft und Naturhaushalt in der Kommune sollen erhalten bleiben und verbessert werden, da die Gemeinde sich bewusst ist, dass diese die natürlichen Lebensgrundlagen für die Bürgerinnen und Bürger und nachfolgende Generationen sind. Voraussetzung für den Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen ist ein umfassendes Wissen über die Umweltsituation in der Kommune. In diesem Sinn wird die Gemeinde regelmäßige Prüfungen vornehmen und ihre umweltbezogenen Informationssysteme weiterentwickeln.

Die Gemeinde setzt sich dafür ein, das politische und planerische Instrumentarium zu

einem ökosystembezogenen Ansatz weiterzuentwickeln.

### **Einhaltung von gesetzlichen Regelungen**

In den kommunalen Handlungsbereichen betrachtet sie die Einhaltung rechtlicher Umweltnormen als Mindestanforderung. Die Gemeinde strebt darüber hinaus die Verringerung negativer Umwelteinwirkungen bzw. eine Verbesserung der Umweltsituation im Rahmen des kommunalen Handlungsspielraumes an.

### **Organisationsstruktur und kommunales Management**

Um die Einhaltung der Umweltleitlinien und eine Erreichung der eigenen Umweltziele in den relevanten kommunalen Handlungsbereichen sicherzustellen, wird das bereits 1998 eingeführte Umweltmanagementsystem kontinuierlich weiterentwickelt und erweitert. Dabei steht insbesondere die Einbindung des Umweltschutzes als Querschnittsaufgabe in Verwaltung und Politik im Mittelpunkt der Bestrebungen.

### **Einführung von Instrumenten der Eigenkontrolle**

Die Gemeinde ermittelt regelmäßig die Auswirkungen des kommunalen Handelns auf die Umwelt, um die Einhaltung der Umweltleitlinien und der selbstgesetzten Umweltziele zu prüfen. Dies betrifft die Umweltpolitik der Kommune ebenso wie die Tätigkeiten in der Verwaltung einschließlich der Regiebetriebe und die kommunalen Unternehmen. Ebenso wird die Funktionsfähigkeit des kommunalen Umweltmanagementsystems regelmäßig in periodischen Abständen geprüft.

Um die Umweltbelastungen, die durch kommunale Tätigkeiten entstehen, schon in der Planungsphase zu vermindern, führt die Gemeinde außerdem Instrumente ein, mit deren Hilfe sie die Umweltauswirkungen von relevanten Planungen, neuen Tätigkeiten und Abläufen im Voraus beurteilen kann.

### **Verbesserung der Motivation und Qualifikation der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter**

Die Umsetzung der Umweltleitlinien und -ziele bedarf der Unterstützung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Gemeindeverwaltung. Die Gemeinde sieht es als eine wichtige Aufgabe an, eine regelmäßige Information über die Umweltrelevanz ihrer Tätigkeiten zu gewährleisten und die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durch umweltbezogene Weiterbildungen zu qualifizieren und zu motivieren. Durch die Unterstützung einer guten Zusammenarbeit und Kommunikation in der Verwaltung soll die Motivation zusätzlich gefördert werden.

### **Gewährleistung einer guten Zusammenarbeit zwischen den Gemeindeorganen**

Für eine konstruktive Umweltpolitik ist eine gute Zusammenarbeit zwischen der Verwaltung, dem Gemeinderat und den Eigenbetrieben/Eigengesellschaften unerlässlich. Jährliche Klausurtagungen über umweltbezogene Fragestellungen sollten die Kommunikation und Zusammenarbeit verbessern.

# Das Umweltmanagementsystem

Die Verantwortung für den kommunalen Umweltschutz liegt beim Bürgermeister der Gemeinde. Die operativen Belange werden weiter an einen Beauftragten für den Umweltschutz delegiert. Dem Umweltbeauftragten obliegt die Systemdurchführung, die Führung des Umwelthandbuches sowie die Durchführung und Auswertung der internen Audits (Controlling). Die internen Audits finden regelmäßig statt, werden entsprechend ausgewertet und dokumentiert. Die umweltrelevanten Daten laufen beim Umweltbeauftragten zusammen, werden ausgewertet und entsprechend weiterbearbeitet. Hinzu kommt die Bearbeitung, Fortschreibung und Kontrolle der gefassten Umweltziele und des Umweltprogramms. Bei der Neufassung der Umweltziele und des Umweltprogramms werden diese in Arbeitsgruppen innerhalb der Verwaltung und des Bauhofes ausgearbeitet und besprochen. Die Ergebnisse werden danach den Ausschüssen und dem Gemeinderat vorgelegt.

Entsprechend den Arbeitsschwerpunkten der Mitarbeiter wurden einzelne Personen mit den umweltrelevanten Aufgabenbereichen betraut (Energie, Trinkwasser, Abwasser, Abfall, Problemstoffe, Landschaftspflege). Die Ergebnisse der internen Audits werden in der Umwelterklärung veröffentlicht. Die aktualisierten Umwelterklärungen werden jährlich im Jahresrückblick und auf der Homepage der Gemeinde veröffentlicht.

In den Bereichen Heizenergie, Licht- und Kraftstrom, Abfall, Reinigungsmittelverbrauch sowie Trink- und Abwasser liegen in einem seit 1994 eingerichteten Überwachungsprogramm komplette objektbezogene Daten vor. Diese Daten werden zeitnah erfasst und entsprechend ihrem aktuellen Stand in der Umwelterklärung veröffentlicht. Bedingt durch die Aktualität der jeweiligen Daten, werden unterschiedliche Jahre als neuester Datenbestand ausgewiesen. Dieses Managementsystem spiegelt sich auch im Umweltprogramm der Gemeinde wieder, in dem die fortlaufende Datenpflege als Ziel festgeschrieben ist. Das System ist in die normalen Verwaltungsabläufe integriert und stellt somit keine zusätzliche Arbeitsbelastung in den Fachbereichen dar.

Unterhalb der Ebene der reinen Datenerfassung hat sich ein interner Kontroll- und Ablaufprozess mit dem Ziel der Verringerung des Ressourcenverbrauches und der Kosten etabliert. Ergänzt wird dies durch Kontrolle der Überwachungs- und Prüfpflichten von technischen Anlagen.

# Umweltrelevanz der Tätigkeiten

Durch die vielfältigen Aufgaben der Kommunalverwaltungen und ihrer Einrichtungen sind die Umweltauswirkungen der Tätigkeiten ebenfalls sehr unterschiedlich. Eine grobe Aufteilung lässt zwischen reinen Büroarbeitsplätzen, bei denen sowohl hoheitliche Aufgaben als auch Dienstleistungen erbracht werden, und den Einrichtungen, bei denen Dienstleistungen und Produktion (z.B. Trinkwasserversorgung) erbracht werden, sowie nach direkten und indirekten Umweltaspekten unterscheiden.

Bei den Tätigkeiten im Rathaus mit seinen Außenstellen sowie bei der Bücherei handelt es sich um reine Bürotätigkeiten. Beim Schul- und Sportzentrum um Schulen, bei denen die Tätigkeiten einer Büroarbeit gleichzusetzen sind. Bei den angeschlossenen Hallen und Sportanlagen handelt es sich - abgesehen vom Schulsport - weitestgehend um Freizeitnutzungen. Die Tätigkeiten des Bauhofes erstrecken sich über alle Bauhauptgewerke. Hinzu kommen die Arbeiten der klassischen Hausmeisterdienste.

## Direkte Umweltaspekte

Emissionen in die Atmosphäre entstehen durch den Betrieb von Heizungsanlagen (Anteile der Energieträger sind nachfolgend ausgewiesen). Bei der jährlich durchgeführten Überprüfung des Heizenergieverbrauchs im Rahmen eines Energieberichtes und den daraus resultierenden Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauches können die Verbrauchsmengen und die damit verbundenen Emissionen in den letzten Jahren gesenkt werden.

Als weitere Emissionen sind die Fahrten der Mitarbeiter von und zum Arbeitsplatz zu und zusätzlich der Emissionsanteil zu benennen, der durch die Mitarbeiter bei Dienst- und Arbeitsfahrten getätigt wird. Hinzuzurechnen sind die Emissionen aus der Benutzung von motorisierten Werkzeugen (Kompressoren, Freischneider, Kettensägen, Rasenmäher etc.). In den letzten Jahren wurden bei Kleingeräten energiesparendere Maschinen im Austausch angeschafft. Es ist davon auszugehen, dass die Emissionen in diesem Bereich nicht gestiegen, sondern eher leicht gesunken sind. Es ist des Weiteren davon auszugehen, dass sich aufgrund der gleichbleibenden bis sinkenden Mitarbeiterzahl keine Steigerung in den letzten Jahren ergeben hat.

Bei allen Gebäuden und Einrichtungen fällt häusliches oder dem häuslichen Abwasser vergleichbares Abwasser an. Zusätzlich sind überwachungsbedürftige Abwasseranlagen in Form von Öl- und Sandabscheidern vorhanden, die regelmäßig entsprechend den gesetzlichen Vorgaben gewartet und entsorgt werden. Zuständig für den Betrieb und Überwachung aller Abwasseranlagen ist der Kanalwärter für das Netz und das Bauamt für die Instandhaltung.

Abfälle werden entsprechend den Entsorgungs- und Recyclingschienen des Landratsamtes Emmendingen (Eigenbetrieb Abfallwirtschaft) gesammelt und entsorgt bzw. abgegeben (Papiertonne, Glassammelstellen, Gelber Sack, Recyclinghof, Kühlgeräte-, Schrott-, Sperrmüll- und Schadstoffsammlung, Kleidersammelstellen); der verblei-

bende Rest wird als Restmüll auf die Hausmülldeponie „Kahlenberg“ (Ringsheim) verbracht.

Gefährliche Abfälle wie beispielsweise Autobatterien, Altöle, Lackreste, Verdünnungen, Neonröhren usw. werden im Schadstofflager des Bauhofes Teningen zentral gesammelt und unter fachlicher Aufsicht entsprechend den gesetzlichen Vorgaben gelagert. Zuständig ist ein entsprechend geschulter Mitarbeiter des Bauhofes, dem auch die Leitung der Feuerwehr mit Chemiezug untersteht. Die Entsorgung der Abfälle erfolgt dann über die Schadstoffsammlungen des Landratsamtes Emmendingen (Eigenbetrieb Abfallwirtschaft), das beim Bauhof Teningen einen Standort zur Schadstoffannahme betreibt. Die Sammlung wird zwei Mal jährlich durchgeführt.

In den Schulen wird mit anfallenden Schadstoffabfällen aus dem Chemieunterricht entsprechend verfahren.

Rückstände aus Sandfängen und Ölabscheidern werden durch eine Spezialfirma entsorgt und einer Verwertung zugeführt. Die entsprechenden Verwertungsnachweise liegen der Gemeinde vor.

Sämtliche Grundstücke sind im Altlastenkataster erfasst. Für alle liegen Beurteilungen über Verunreinigungen und Altlasten vor. Entsprechend dem Bewertungsniveau und der Entscheidung der Bewertungskommission werden die bekannten Altlastenfälle bearbeitet.

Probleme mit Lärm, Erschütterungen, Gerüchen, Staub sowie ästhetischen Beeinträchtigungen liegen nicht vor, ebenso nicht Gefahren von Umweltunfällen und -auswirkungen, die sich aus Vorfällen, Unfällen und potentiellen Notfallsituationen ergeben und ergeben können. Dies gilt auch für Auswirkungen auf die Biodiversität.

Aufgrund organisatorischer Bedingungen und Abrechnungsmodalitäten können ein Großteil der Daten nicht direkt aus dem Vorjahr bis zur Veröffentlichung der Umwelterklärung ausgewiesen werden. Diese finden im Folgejahr ihre Ausweisung in der entsprechend nachfolgenden Umwelterklärung.



## **Indirekte Umweltaspekte**

Die indirekten Umweltauswirkungen werden in der Regel durch Entscheidungen des Rathauses beeinflusst. An diesem Punkt wird deutlich, dass alle anderen Verwaltungseinheiten von den Entscheidungen der Verwaltungsspitze abhängig sind.

Indirekt wirken sich Entscheidungen der zentralen Verwaltung durch Auftragsvergabe an Dritte in den Bereichen der Baugewerke (Neubau und Sanierung) sowie in der Beschaffung von Arbeitsmaterialien und Geräten aus. In diesen Bereichen wird fortlaufend auf die Umweltverträglichkeit der eingesetzten Werkstoffe und Geräte geachtet.

Bei der Neubeschaffung von Geräten spielt der Strom- und Treibstoffverbrauch eine entscheidende Rolle. Beim Materialeinsatz (Reinigungsmittel, Büromaterial etc.) werden die Alternativen fortlaufend geprüft, um beispielsweise bei den Reinigungsmitteln umweltverträglichere Lösungen zu finden. Dasselbe gilt beim Büromaterial.

Ein weiterer wichtiger Punkt im Handlungsfeld der Verwaltung liegt in der Bauleitplanung der Gemeinde. Hier werden die Grundlagen geschaffen für die Verwendung von alternativen Energien, z.B. durch die Ausrichtung der Dachfirste, die Festlegung

der Regenwasserversickerung auf der Fläche, die Festlegung der Gebäudeverdichtung im ausgewiesenen Bebauungsplan und dem damit verbundenen Flächenverbrauch usw. Diese umweltorientierten Ansätze in der Bauleitplanung werden im Vorfeld bei Entwurfsplanungen mit berücksichtigt. Festgehalten sind diese auch im Umweltprogramm, in dem diese Fragestellungen mit bearbeitet wurden.

Bei den Umweltleistungen und dem Umweltverhalten von Auftragnehmern und Lieferanten werden entsprechende Vorgaben in die Vertragsbedingungen zum Wohle der Umwelt mit aufgenommen oder sind Grundlage der Ausschreibungen.

## Beispiele für direkte Umweltaspekte

### Energie

#### Gesamte Stromeinspeisung aus erneuerbarer Energie nach Erzeugungsarten in Teningen [MWh]

	2018	2019	2020	2021
Biomasse	1.922	1.915	2.072	1.826
Kraft- Wärmekopplung	73	42	64	77
Solar	5.857	5.919	5.907	6.421
Wasser	649	1.012	755	940
<i>Summe:</i>	8.501	8.888	8.798	9.264

#### Anteil der eingespeisten, erneuerbaren Energie am Licht- und Kraftstromverbrauch in Teningen

	2018	2019	2020	2021
Licht- und Kraftstromverbrauch in [MWh]	75.135	72.286	71.318	74.607
<i>davon: Elektrowärme</i>	<i>3.856</i>	<i>3.928</i>	<i>3.489</i>	<i>2.941</i>
<i>Kleingewerbe</i>	<i>6.035</i>	<i>6.081</i>	<i>6.323</i>	<i>325</i>
<i>Haushalte</i>	<i>14.445</i>	<i>14.293</i>	<i>14.463</i>	<i>14.955</i>
<i>Industrie/Gewerbe</i>	<i>50.097</i>	<i>47.289</i>	<i>46.333</i>	<i>54.791</i>
<i>Landwirtschaft</i>	<i>335</i>	<i>343</i>	<i>364</i>	<i>359</i>
<i>Straßenbeleuchtung</i>	<i>367</i>	<i>352</i>	<i>346</i>	<i>347</i>
<i>Elektromobilität</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>Wärmepumpen</i>	<i>802</i>	<i>786</i>	<i>756</i>	<i>887</i>
Einspeisung von Strom aus erneuerbarer Energie	8.501	8.888	8.798	9.264
Anteil der Einspeisung am Gesamtverbrauch	11,3 %	12,3 %	12,3 %	12,4 %
<i>bezogen auf Haushalte</i>	<i>58,9 %</i>	<i>62,2 %</i>	<i>60,8 %</i>	<i>61,9 %</i>

#### Anzahl der Anlagen zur Erzeugung von Strom aus erneuerbarer Energie in Teningen nach Jahren

	2018	2019	2020	2021
Biomasseanlagen	2	2	2	2
Deponie- und Klärgasanlagen	1	1	1	1
Solaranlagen	425	456	489	544
Wasserkraftanlagen	3	3	3	3

**Energieverbrauch\* der gemeindeeigenen Gebäude, Einrichtungen, Maschinen und Fuhrpark und dadurch entstandene Emissionen**  
(einschließlich Kindergärten und Straßenbeleuchtung)

Jahr		2018	2019	2020	2021
<b>Anzahl der Energieobjekte</b> (Wärmeversorgung, Licht- und Kraftstrom)		<b>97</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>109</b>
Wärmeversorgung	[MWh]	6.233	5.559	6.564	5.452
Licht- und Kraftstrom	[MWh]	1.637	1.692	2.439	2.533
Treib- und Schmierstoffe	[MWh]	321	368	244	331
<b>Energieverbrauch gesamt</b>		<b>8.191</b>	<b>7.619</b>	<b>9.247</b>	<b>8.316</b>
<b>Emissionen durch Wärme</b>	Stickoxyde [kg]	1.371	2.083	2.194	889
	Schwefeldioxyd [kg]	335	443	467	296
	Staub [kg]	217	75	79	72
	Kohlendioxyd [t]	834	851	896	1.416
<b>Emissionen durch Licht- und Kraftstrom</b>	Stickoxyde [kg]	0	0	0	0
	Schwefeldioxyd [kg]	0	0	0	0
	Staub [kg]	0	0	0	0
	Kohlendioxyd [t]	0	0	0	0
<b>Emissionen durch Maschinen und Fuhrpark</b>	Stickoxyde [kg]	35	45	30	41
	Schwefeldioxyd [kg]	86	113	75	102
	Staub [kg]	1	1	1	1
	Kohlendioxyd [t]	93	123	82	111

**Anteil der verwendeten Energieträger \* der gemeindeeigenen Gebäude, Einrichtungen, Maschinen und Fuhrpark** (einschließlich Kindergärten und Straßenbeleuchtung)

Energieträger		2018	2019	2020	2021
Wärmestrom	%	0,3	0,2	0,2	0,2
Erdgas	%	44,8	39,2	30,1	37,9
Flüssiggas	%	0,4	0,4	0,2	0,1
Heizöl	%	1,7	2,3	2,4	2,4
Regenerative Energieträger	%	27,8	30,9	38,1	25,1
Licht- und Kraftstrom	%	20,3	22,2	26,4	30,4
Maschinen und Fuhrpark	%	4,7	4,8	2,6	3,9

\* Wärmeenergie Gradtagzahl bereinigt

**Energiekosten der gemeindeeigenen Gebäude, Einrichtungen, Maschinen und Fuhrpark (einschließlich Kindergärten und Straßenbeleuchtung)**

Jahr	2018	2019	2020	2021
<b>Anzahl der Energieobjekte (Wärmeversorgung; Licht- und Kraftstrom)</b>	<b>97</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Wärmeversorgung	293.967	389.946	377.819	352.304
Licht- und Kraftstrom	362.837	403.870	433.746	465.365
Maschinen und Fuhrpark	43.344	43.055	30.197	98.414
<b>Energiekosten gesamt</b>	<b>700.148</b>	<b>836.871</b>	<b>841.762</b>	<b>916.083</b>

**Nahwärmeversorgung Teningen**

Im Teningen-Unterdorf läuft das Sanierungsmanagement seit 2022 im 2. Teil weiter und der dritte Bauabschnitt des Nahwärmenetzes wurde umgesetzt. In Köndringen wurde mit dem Bau eines Nahwärmenetzes im Bereich der Schluie begonnen.



Bürgerinformationsveranstaltung im Rahmen des Sanierungsmanagements „Teningen-Unterdorf“ am 24. Mai 2022 Foto: Gemeinde Teningen

## Materialverbrauch

Mengen in kg	2018	2019	2020	2021
Reinigungsmittel	1.002	1.416	3.168	1.068
Papier (Verwaltung, Schulen)	7.475	5.587	7.013	5.298
Streusalz/Split	6.180	0	0	52.580
Kosten in EUR				
Reinigungsmittel	10.121	28.878	56.530	27.567
Papier	6.562	6.123	8.173	5.074
Streusalz/Split	127	0	0	5.292

## Reinigungsmittelverbrauch der öffentlichen Gebäude und Einrichtungen

Jahr		2018	2019	2020	2021
<b>Anzahl der Reinigungsstellen</b>		<b>37</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>42</b>
Grundreiniger	kg	125	100	225	75
Unterhaltsreiniger	kg	325	255	593,5	325
Wischpflege	kg	162,5	200	175	150
Sanitärreiniger	kg	150	294,5	387,5	212,5
Sonstiges	kg	239	566,5	1.787	305
<b>Reinigungsmittelverbrauch gesamt</b>	<b>kg</b>	<b>1.002</b>	<b>1.416</b>	<b>3.168</b>	<b>1.068</b>

## Wasser

### Wasserverbrauch und -kosten in den gemeindeeigenen Gebäuden und Liegenschaften

	2018	2019	2020	2021
<b>Anzahl der Abnahmestellen</b>	<b>82</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>87</b>
Verbrauch [cbm]	45.892	36.558	44.430	54.594
Kosten [EUR]	135.048	107.581	136.587	108.944

### Wasserversorgung Teningen

	2018	2019	2020	2021
Förderung [cbm] Teningen	620.361	629.135	676.901	667.266
Emmendingen	614.251	647.155	702.545	685.410
Strombedarf [kWh]	537.319	587.967	575.659	510.059
Kosten [EUR]	102.984	125.397	127.725	123.858
kWh/cbm	0,44	0,46	0,42	0,38
EUR/cbm	0,08	0,08	0,09	0,09

## Abfall

### Dorfputzede mit Vereinen in Teningen und den Ortsteilen

Am Samstag den 19. März 2022 fand in Teningen und allen Ortsteilen eine Dorfputzede statt. Allen Teninger Vereinen wurde die Möglichkeit gegeben sich an dieser Aktion zu beteiligen.

Nicht nur in den Ortschaften sondern auch in der Feldflur und den Waldrändern sollte illegal Weggeworfens eingesammelt und der ordentlichen Entsorgung zugeführt werden. Damit wurde ein wichtiger Beitrag zum Natur- und Umweltschutz geleistet.

Neben einem gemeinsamen Vesper auf dem Ostermarkt gab es auch pro helfender Person und geleistete Einsatzstunde einen Anerkennungsbeitrag für die Vereinskasse. Insgesamt nahmen 248 Personen in 16 Vereinen und Institutionen an der Aktion teil, bei der ca. eine Tonne Abfall eingesammelt wurden. Die Aktion soll auch 2023 wieder stattfinden.

### Abfallaufkommen im Bereich der öffentlichen Abfallentsorgung

Mengen		2018	2019	2020	2021
Baustellenabfälle, Straßen- aufbruch etc.	kg	170.180	281.875	158.315	156.170
Grünschnitt	m <sup>3</sup>	590	565	825	840
Restmüll (Gefäßvolumen)	l	9.920	12.785	14.305	13.785
Restmüll (Container; öffent- liche Mülleimer)	kg	38.386	23.200	40.055	31.970
gefährliche Abfälle (Öl- und Sandfangrückstände; Stra- ßenkehricht, Kanalreini- gung, etc.)	kg	108.230	132.760	65.910	124.810
Kosten					
Baustellenabfälle, Straßen- aufbruch etc.	EUR	10.807	14.166	7.279	5.269
Grünschnitt	EUR	3.386	3.229	4.676	4.760
Restmüll (Restmülltonne)	EUR	19.054	24.563	30.938	33.425
Restmüll (Container; wilder Müll; öffentliche Mülleimer)	EUR	9.257	5.915	11.899	9.297
gefährliche Abfälle (Öl- und Sandfangrückstände; Stra- ßenkehricht, Kanalreini- gung, etc.)	EUR	14.330	14.613	8.275	29.807

## Kerneinheiten

siehe Seite 2 gemeindeeigene Flächen

gemäß EMAS III der gemeindeeigenen Einrichtungen je Mitarbeiteräquivalent [MA]

		2018	2019	2020	2021
Anzahl Mitarbeiter(Vollarbeitsplätze)	MA	99,8	98,1	100,9	103
Gesamtenergieverbrauch	kWh/MA	82.074	77.666	91.645	80.738
aus regenerativer Energie	kWh/MA	30.519	36.738	59.111	38.566
Materialverbrauch	kg/MA	147	123	101	572
aus Reinigungsmittel	kg/MA	10	14	31	10
aus Papier	kg/MA	75	109	70	51
aus Streusalz	kg/MA	62	0	0	511
Wasserverbrauch	cbm/MA	295	373	440	530
Abfallaufkommen	kg/MA	3.413	4.719	2.911	3.309
aus Baustellenabfällen und Straßenaufbruch	kg/MA	1.705	2.873	1.569	1.516
aus Restmüll (Restmülltonne)	kg/MA	232	250	284	263
aus Restmüll (Container; wilder Müll öffentliche Mülleimer)	kg/MA	385	237	397	310
aus Grünschnitt	kg/MA	6	6	8	8
aus gefährliche Abfälle (Öl- und Sandfangrückstände; Straßen- kehricht, Kanalreinigung, etc.)	kg/MA	1.085	1.353	653	1.212
biologische Vielfalt (siehe Umwelterklärung)					
Kohlendioxyd (CO <sub>2</sub> )	kg/MA	7.976	9.776	9.693	14.825
Schwefeldioxyd (SO <sub>2</sub> )	kg/MA	5	6	5	4
Stickoxyd (NO <sub>x</sub> )	kg/MA	17	22	22	9
Staub (PM)	kg/MA	2	<1	<1	<1

## Beispiele für indirekte Umweltaspekte

### Öffentlicher Personennahverkehr

#### Kosten beim CityBus Teningen (Linie 8) in EUR nach Jahren (extern vergeben)

	2018	2019	2020	2021
Fahrten pro Woche	145	145	145	145
Kosten	181.008	181.218	186.497	206.625
Einnahmen	57.608	56.402	56.033	56.033
Zuschussbedarf	123.400	124.816	130.464	150.592

#### Kosten beim Anruf-Sammel-Taxi Teningen in EUR nach Jahren

##### (extern vergeben)

	2018	2019	2020	2021
Fahrten pro Jahr	2.935	2.873	1.645	1.332
Kosten	56.732	57.511	30.120	27.384
Einnahmen	3.556	3.472	1.562	1.246
Zuschussbedarf	53.176	54.039	28.558	26.138

### Elektromobilitätskonzept für die Gemeinde Teningen

Zum Ende des Jahres 2022 wurde mit der Umsetzung des ersten Teils des Elektromobilitätskonzeptes begonnen. Die komplette Umsetzung wird noch bis 2023 andauern. Weitere Teile der Konzeptumsetzung werden in den nächsten Jahren folgen.

### Stadtradeln

2022 nahm die Gemeinde Teningen wiederholt am bundesweiten Projekt „Stadtradeln“ teil. Gemeinsam unter der Schirmherrschaft des Landkreises Emmendingen radelten Städte und Gemeinden im Landkreis in der Zeit vom 20. Juni bis 10. Juli 2022





Preisverleihung anlässlich „Stadtradeln 2022“ am 05. August 2022

Foto: Gemeinde Teningen

Anzahl Teams in Teningen	20 Teams
Anzahl Radelnde	302 Personen
Gefahren Kilometer gesamt	60.471 km
Gefahren Kilometer je Radelden	200 km
Gesamte CO <sub>2</sub> -Einsparung in Kilogramm	9.300 t
Team mit den meisten Mitgliedern	
Kath. Kiga St. Franziskus	56 Personen
Schwarzwaldverein Teningen	44 Personen
Thieme GmbH & Co.KG	36 Personen
Team mit den meisten gefahrenen Kilometern	
Thieme GmbH & Co.KG	12.211 km
Schwarzwaldverein Teningen	10.642 km
Amcor Teningen	6.162 km
Team mit den meisten gefahrenen Kilometern pro Teammitglied	
D´Bacher	542 km
Amcor Teningen	440 km
Lehlepower	408 km

Beste Einzelleistungen	
Manfred Schillinger	1.368 km
Gerhard Mick	1.248 km
Silke Gray	1.239 km

## **Naturschutz und Landschaftspflege**

### **Störche**

Bis auf Landeck und Heimbach brüteten in allen anderen Orten Störche. 2022 waren es zusammen 14 Storchpaare.

### **Biber**

2022 sind nach 2021 weitere Reviere von Bibern in Nimburg, Köndringen und Teningen besetzt worden. Wie zu erwarten war, haben die Aktivitäten auch zu Problemen auf den angrenzenden landwirtschaftlichen Flächen geführt. Die Gemeinde Teningen ist daher in sehr engem Kontakt mit dem für den Landkreis Emmendingen zuständigen Biberbeauftragten.

## Fair-Trade-Gemeinde-Teningen

Die Fair-Trade-Gemeinde hat 2022 folgende Aktionen durchgeführt

Termin	Thema	Rahmen
22. Februar	Übergabe der Revalidierungsurkunde „Fairtrade-Town-Teningen“	Gemeinderatssitzung
19. März	„Eine Welt Ware“ und „NoCap“-Produkte“ - <i>Tomaten</i>	Fairtrade unterwegs: Metzgerei Feißt
09. Juli	„Eine Welt Ware“ und „NoCap“-Produkte“ - <i>Schokolade + Kaffee</i>	Fairtrade unterwegs: Dorladen, Neudorfstraße
21. Juli	Kakao: Speise der Götter – Fluch oder Segen?	Fairtrade im Gespräch: Frau Dr. Rosenkranz
16. Oktober	Kilwi Heimbach	Fairtrade Unterwegs: Präsentation vor Ort
10.+11. Dezember	Weihnachtsmarkt Teningen	Fairtrade Unterwegs: Präsentation vor Ort

### Zusammenarbeit mit Jugendpflege, Schulen, Kindergärten und Vereinen, etc...

Termin	Thema	Rahmen
21. Juni	Naturkundliche Führung Unterwald - Wilde Weiden	Schwarzwaldverein
02. August	Streuobstwiesen rund um Köndringen	Besuch Umweltstaatssekretär Andre Baumann



Besuch Umweltstaatssekretär Andre Baumann; Eintragung ins  
"Goldene Buch" der Gemeinde Foto: Gemeinde Teningen

### **Kommunales Öko-Audit**

Die aktuelle Umwelterklärung 2023 wird auf der Homepage der Gemeinde Teningen ([www.teningen.de](http://www.teningen.de)) veröffentlicht.

## Umweltziele und Handlungskonzepte

Für die umweltrelevanten Bereiche Energie, Verkehr, Sport- und Siedlungsentwicklung, Abfall, Naturschutz und Landschaftspflege, Wasser und Abwasser, Wirtschaftsförderung und Tourismus, Beschaffung sowie abschließend für Öffentlichkeit und Kommunikation wurden Teilziele, Maßnahmen, Zuständigkeiten sowie Zeitplan und Kennzahlen zur Überprüfung aufgestellt.

### Maßnahmen und Umsetzung 2021 bis 2024

#### Energie

##### Vermeidung und Verringerung des Energieverbrauchs und der Luftbelastungen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Erfolgskontrolle/ Fortschreibung der Datenbasis in Ver- waltung, Einrich- tungen, Eigenbe- trieben und Kom- mune	Erstellung eines Energiedatenblattes für jedes öffentliche Gebäude und gemeindeeigene Einrichtung, das den Verbrauch und die Kosten von Strom und Wärmeenergie nach Jahren auflistet sowie Zustand, Regelung und letzte Überprüfung der technischen Anlagen nennt. <b>erfolgte 2021;2022</b>	Fachbereich(FB)2; Bauhof; EnBW; Umweltbeauftragter, Beratung durch ein Energiebüro, Nahwärmeversorgung	laufend, jährlich	kWh/a kWh/m²
	Auflistung, Kontrolle und Bewertung des Gesamtenergieverbrauchs der Straßenbeleuchtung und der Abwasserentsorgungsanlagen <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter; EnBW; Beteiligung eines Energiebüros; Nahwärmeversorgung Teningen (NWT)		kWh/a
	Darstellung der Energieeinsparleistungen und Emissionen durch durchgeführte Maßnahmen <b>erfolgte 2021; 2022; 2023 werden die Ergebnisse im Gemeinderat direkt vorgestellt</b>			

##### Vermeidung und Verringerung klimarelevanter Emissionen / Klimaschutz

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Rationelle Energie- verwendung (Bauli- che Maßnahmen; Wärmetechnik; Elektrizität) in Ver- waltung, Einrich- tungen und Eigenbetrieben	Erarbeitung, Fortschreibung, Umsetzung und Dokumentation einer Prioritätenliste über Energieeinsparmöglichkeiten durch technische und bauliche Veränderungen an kommunalen Gebäuden; Erweiterung des Nahwärmeversorgungsnetzes Anschluss weiterer Gebäude und Einrichtungen an das Nahwärmenetz Sanierungsmanagement Teningen-Unterdorf und Köndringen [155.000 €] <b>2022 Beginn des Baues des Nahwärmenetzes in Köndringen</b>	FB2; Umweltbeauftragter, Beteiligung eines Energiebüros; Nahwärmeversorgung	laufend	1 Abfrage/a
	Entwicklung von Heizplänen für verschiedene Gebäuden <b>Erfolgte 2021- Rathaus Teningen; 2022 Überprüfung aller Heizungspläne</b>		2021	

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	Ausstattung aller Neubauten mit modernster Technik zur rationellen Energienutzung. Berücksichtigung einer optimalen Energienutzung bei geplanten Neubauten. Entsprechende Formulierung der Ausschreibungen Erneuerung der Hallenbeleuchtung (LED) Winzerhalle [13.200 €] Austausch der Strahler Kirche Köndringen (HQL gegen LED) [5.000 €] <b>erledigt 2021</b> Neubau Schulturnhalle Köndringen [2.200.000 €] Sanierung Neuapostolische Kirche Köndringen/ Umbau zum Kindergarten [1.100.000 €] Austausch Beleuchtung auf LED-Technik; Zehnthof – FFW Köndringen [8.500 €] Energetischeuntersuchung Lechhalle [3.000 €] Sanierung der Altbauten unter dem Aspekt einer optimalen Energienutzung	Erneuerung	2023 2023 2023 2023	
	Erarbeiten einr Wärmeplanung für die Gemeinde Teningen in Zusammenarbeit mit weiteren Gemeinde des Landkreises; <b>Beauftragung erfolgte 2022</b>	Klimaschutzmangerin	2022 - 2023	1 Abfrage/a
	Überprüfung der Tarifvereinbarungen und rechtlichen Bindungen, ob andere Tarife oder Sonderverträge zur Anwendung kommen können. <b>2022 komplette Ausschreibung der Stromlieferverträge (Ökostrom); 2023 Ausschreibung der Gaslieferverträge</b>	FB1; Umweltbeauftragter	Jährlich	1 Abfrage/a
	Überprüfung des Straßenbeleuchtungsanlagen (baulich, regeltechnisch, Leuchtmittel)	FB2; Umweltbeauftragter, Energieversorger	Periodisch	
	Untersuchung und Vergleich des Verbrauchs der Straßenbeleuchtung in den Ortsteilen Erneuerung der Straßenbeleuchtung unter energetischer Sicht (LED) Straßenbeleuchtungsanierung 2020 [75.000 €] <b>beauftragt 2020; erledigt 2021</b> Erneuerung der Straßenbeleuchtung unter energetischer Sicht (LED) Straßenbeleuchtungsanierung 2022 [78.000 €] <b>2023 Ausschreibung erfolgte Umsetzung im Laufe des Jahres</b>		2020- 2021 2022	kWh/ Leuchte x a kWh/ Leuchte x i
	Prüfung des Einsatzes von dezentralen Kraft-Wärme-Kopplung <b>2023 wird von der NWT geprüft (z.B. Erweiterung der Biogasanlage)</b>		FB2; Umweltbeauftragter; Nahwärmerversorgung	laufend
	Umstellung Kleingeräte auf Akku-Betrieb - Motorsägen; Heckenschere [3.000 €] <b>erledigt 2021</b> - dito [3.000 €] <b>erledigt 2022</b>	Bauhof	2021 2022	
Förderung energiebewussten Handelns in Verwaltung, Einrichtungen und Eigenbetrieben	Schulung und Motivation des Personals zur Wartung, Kontrolle und Instandhaltung der Anlagen vor Ort. <b>2022/2023 erledigt im Rahmen der Heizungsüberprüfungen</b>	FB2; beauftragte Firma; Nahwärmerversorgung	jährlich	1 Abfrage/a
	Ausbau des Kontaktes mit anderen Kommunen im Bereich Klimaschutz und Energie; <b>Treffen aller Klima- und Umweltschutzmanager und –beauftragten im LK Emmendingen (Wärmeplanung) 2021; 2022; ab 2023 regelmäßiger Jour Fixe</b>	FB2; Umweltbeauftragter		
	Besuch von Seminaren <b>erfolgte 2021</b>	FB2; Bauhof; Umweltbeauftragter		
	Anpassung von Dienstweisungen der für haustechnische Anlagen verantwortlichen Personen (Wartung, energiesparendes Nutzerverhalten)	Alle FB	laufend	

Förderung energiebewussten Handelns der Kommune	Verhaltensempfehlungen an die Öffentlichkeit durch Artikel zum Energiesparen und zur Luftreinhaltung im Amtsblatt sowie Verhaltensempfehlungen an die Öffentlichkeit <b>erfolgte 2022; ab 2023 regelmäßig (Klimaschutzmanagerin)</b>	Beratung durch Energiebüro		
	Angebot von Energieberatung. Durchführung von Veranstaltungen <b>KEFF Projekt 2020 in 2022</b> Sanierungsmanagement Veranstaltung 2022 Monatliche Energieberatung durch LK Emmendingen in Teningen ab 02/2022 <b>erfolgt</b>	Umweltbeauftragter Landkreis Emmendingen	Monatlich 2021 2022	
	Veröffentlichung von Hinweisen auf Förderprogramme		laufend	
	Förderung regenerativer Energien Verwaltung, Einrichtungen und Eigenbetrieben	Prüfung der Möglichkeit des Einbaues von Solarwarmwasserbereitung in kommunalen Gebäuden <b>wird laufend geprüft steht aber in Konkurrenz zur Fotovoltaikanutzung der Dächer</b> Vergabe von weiteren gemeindeeigenen Dächern zum Aufbau von Fotovoltaikanlagen- Planung Kindergartenneubau Nimburg <b>Vergabe erfolgte 2022; 2023 im Bau</b> Bau einer Fotovoltaikanlage Kindergarten Hindenburgstraße Planung einer Fotovoltaikanlage Parkplatz Ludwig-JahnHalle [5.000 €]	FB2; Umweltbeauftragter  Gemeinderat, Umweltbeauftragter, FB1+2; Bürgerenergiegenossenschaft	2021 2023 2023
Förderung regenerativer Energien in der Kommune	Nutzung industrieller Abwärme als Nah- oder Fernwärme für Wohngebäude und sonstige Einrichtungen; Prüfung der Abwärmenutzung bei Teningener Industriebetrieben <b>Wurde 2022 und 2023 geprüft</b>	FB2; Umweltbeauftragter, Nahwärmeversorgung		
	Prüfung der Wiederinbetriebnahme stillgelegter Wasserkraftwerke <b>2022 Firma Trumpf denkt darüber nach</b>			
	Energiegerechte Standortwahl bei Neubauten			
	Ausrichtung der Gebäude und Gebäudeabstände bei Neubauten <b>2022 „Gereuth“</b>			
	Berücksichtigung der Dachflächenneigung bei Neubauten <b>2022 „Gereuth“</b>			1 Abfrage/ Bebauungsplan

## Verkehr

Vermeidung und Verringerung des motorisierten Individualverkehrs / Vermeidung und Verringerung klimarelevanter Emissionen / Klimaschutz

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Verkehrslenkung / Verkehrsplanung	Aufstellen bzw. Weiterentwickeln des Verkehrskonzeptes/Verkehrsentwicklungsplanes für das Gemeindegebiet	alle FB	laufend	1 Abfrage/a
	Einflussnahme auf Pendlerwege und Verkehrsmittel (z.B. durch Schaffung oder Erhaltung von Mischnutzungen, verkehrslenkende und beschränkende Maßnahmen, Finanzierung von Pendlerbussen)			
	Zusammenarbeit mit den mit Verkehrsfragen befassten Behörden mit der Zielsetzung einer wirksamen kommunalen Umweltverbesserung	FB2+3; Gemeinderat		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	Gestaltung innerörtlicher Hauptverkehrsstraßen und Ortsdurchfahrten durch verkehrslenkende und bauliche Maßnahmen unter Berücksichtigung der Ansprüche der Gemeindebewohner -Verlängerung Radschnellweg Emmendingen – Lahr (Vorplanung) <b>erfolgte 2021; 2022</b> <b>Umweltschonende Trassenführung, Bündelung</b> Gestaltung des Straßenraumes als multifunktional nutzbare Fläche <b>Einrichtung von weiteren Spielstraßen 2022 erfolgte</b>	FB2; Gemeinderat	2021 2022	
Alternativen zum motorisierten Individualverkehr (ÖPNV; Fahrrad/ Zu-Fuß-Gehen) in Verwaltung und Einrichtungen	Dienstoffahrräder, Fahrradabstellplätze, Mitfahrgemeinschaften fördern, Bewusstseinsbildung über Veröffentlichung der Verkehrsbilanz Fahrradabstellplätze im Rathaus geplant Teilnahme am Wettbewerb „StadtRadeln“ <b>erfolgte 2021 ; 2022 ; 2023</b> <b>2023 Freigabe der Car-Sharing Blockbuchung; Veranstaltung zur Bewerbung von Car-Sharing</b>	Alle FB; Umweltbeauftragter/Klimaschutzmangerin		
Alternativen zum motorisierten Individualverkehr (ÖPNV; Fahrrad/ Zu-Fuß-Gehen) in der Kommune	Überprüfung Rad- und Wanderwegebeschilderung; <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter, Bauhof, Schwarzwaldverein; Geschichtsverein Heimbach	jährlich	
	Durchführung von Verkehrsberuhigungsmaßnahmen in Verbindung mit der Schaffung eines zusammenhängenden Fuß- und Radwegnetzes zur Erhöhung der Attraktivität dieser Verkehrsarten - Radschnellweg Emmendingen-Lahr <b>Vorprüfung erfolgte 2021; 2022</b>	FB2+3, Umweltbeauftragter, Gemeinderat	laufend  2021	
	Gemeindliche Infrastruktur- und Entwicklungsplanung, die Autoverkehrsbedürfnisse verringert			
	Verbesserung der Benutzungsqualität des ÖPNV (Bus, CityBus, AST, SPNV) und des Fußgängerverkehrs: - optimale Fahrplangestaltung, Fahrplanabstimmung - planerische Förderung - finanzielle Förderung (Anreize für Umsteiger, Jobticket) - Regional-Busverkehr <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Ordnungsamt; Umweltbeauftragter; SWEG		
	Organisation eines Bus- bzw. AST-Dienstes auch bei Großveranstaltungen - City-Bus und AST-Verkehr [190.000 €] <b>erledigt 2021; 2022</b>	Gemeinderat ; Umweltbeauftragter	2021 2022	
Erschließung des Gemeindegebietes durch ein Rad- und Fußwegnetz durch schrittweise Umsetzung des Radwegeplanes und Berücksichtigung des Fußgängerverkehrs bei der Bbauungsplanaufstellung; Erweiterung des Rad- und Gehwegenetzes Radschnellweg Emmendingen-Lahr <b>Vorprüfung erfolgte 2021; 2022</b> Radwegverbindung Mundingen-Landeck <b>Planung abgeschlossen 2022</b>	FB2; Umweltbeauftragter;	nach Priorität 2021	km/a	



## Vermeidung und Verringerung von Luftbelastung

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Etablierung fortschrittlicher Technologien in Verwaltung, Einrichtungen und Eigenbetrieben und Kommune	Überprüfung des Heizungsanlagenbestandes in gemeindeeigenen Gebäuden mittels Wirtschaftlichkeitsberechnung. Frühzeitige Erneuerung der Anlagen im Hinblick auf gesenkten Energieverbrauch und Schadstoffausstoß <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2+3; Umweltbeauftragter	jährlich vor den Haushaltsberatungen  2021-2022	kWh/a i/a
	Überprüfung des Kfz-Bestandes mittels Wirtschaftlichkeitsberechnung und frühzeitige Erneuerung der Fahrzeuge im Hinblick auf deren Treibstoffverbrauch und Schadstoffausstoß: <b>erfolgte 2021; Weitere Umstellung der Fahrzeugflotte auf Elektrofahrzeuge 2022</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschaffung von Fahrzeugen mit Gas- bzw. Elektromotorantrieb prüfen</li> <li>- Elektro-, bzw. Solartankstelle</li> <li>- Beschaffung von Dienstfahrzeugen mit: niedrigen Treibstoffverbrauch, leichte Fahrzeuge, niedrige Leistungsklasse</li> <li>- Ermittlung der Steuerersparnis bei alten Fahrzeugen gegenüber Neuanschaffungen</li> <li>- regelmäßige Wartung der Fahrzeuge (Wartungsprotokolle und -pläne</li> <li>- Wasserstoffprojekt</li> </ul>	FB1; Umweltbeauftragter; Bauhof		i/km Kfz-Steuer

## Vermeidung und Verringerung des Flächenverbrauchs und der Landschaftsbeeinträchtigung durch Verkehr

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Vermeidung von Versiegelung und Flächenverbrauch	Verringerung des Flächenverbrauchs für den KFZ-Individualverkehr	FB2; Gemeinderat	nach Bedarf	1 Abfrage/a
	Anlegung von Zweispurwegen	FB2	laufend	km/a
Naturschutz im Straßenraum	Anlage bzw. Wiederanlage von Baum-/Obstbaumreihen und Sträuchern entlang der Straßen - Maßnahme aus Vorschlägen zum Stadtradln entlang L114 <b>erledigt 2021/2022</b>	FB2; Umweltbeauftragter	2021	Stück/a
Angepasste Ortsgestaltung	Einbindung der Ortsränder in die Landschaft durch entsprechende Pflanzgebote bzw. durch Anlage eines Pflanzstreifens.			

## Vermeidung und Verringerung von Lärmbelastungen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Feststellung von Lärmbelastungen	Überprüfung des Gemeindegebietes auf die Notwendigkeit zur Umsetzung von Lärmaktionsplänen gemäß EU-Umgebungslärmrichtlinie <b>erledigt 2021; 2022</b>	FB2; Umweltbeauftragter		1 Abfrage/a

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Vermeidung von Lärmbelastungen	Berücksichtigung des Lärmschutzes im Flächennutzungs- und Bebauungsplan	FB2	laufend	1 Abfrage/a
Verkehrslenkung unter Lärmaspekten	Einrichtung von Kreisverkehr und Durchführung der Planungen in Kreuzungsbereichen; -Wilhelm-Köllner-Str./Hauptstr./Blochmattenstr.	FB2; Ordnungsamt	bei der Planung	
	Einrichtung von Verkehrsberuhigungsmaßnahmen in den Ortsteilen und bei Neubaugebieten <b>erfolgte 2021; 2022 Aufgrund von Bürgereingaben</b>		Berücksichtigung bei der Straßenbegehung	
	Nächtliches Abschalten von Ampeln Verkehrsüberwachungskamera (Anzahl der Fahrzeuge und durchschnittliche Geschwindigkeiten, getrennt nach Motorräder; PKW; kleine LKW und LKW / Busse <b>erfolgte 2021</b>			
	Verstärkte Radarkontrollen <b>erfolgten 2021; 2022</b>	Ordnungsamt	laufend	
Passive Lärmschutzmaßnahmen an belasteten Strecken	Prüfung des Einbaus von Lärmschutzfenstern und Belüftungsanlagen für den passiven Lärmschutz.	FB2	Planung weiterverfolgen	
Lärmemissionsminderung im Fuhrpark der Verwaltung und Eigenbetriebe	Beachtung der Lärmemission bei Kauf von Geräten und Fahrzeugen Ersatz eines Dienstwagens (Benziner) durch ein E-Auto	Er- FB1+2	laufend	

## Gemeinde- und Siedlungsentwicklung

### Vermeidung/Reduzierung des Siedlungsflächenzuwachses

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Reduzierung des Siedlungsflächenzuwachses	Auswertung von Plänen und Luftbildern, um Aussagen über die Anteile der Flächennutzungsarten bezüglich der Einwohnerzahl und deren Entwicklung in den letzten Jahrzehnten machen zu können	FB2; Umweltbeauftragter	jährlich	ha nach Nutzung
	Flächennutzungsplanung nach ökologischen Kriterien ausrichten; A-Werk-Entwicklung	VVG	Laufend 2020	1 Abfrage/a
	Überprüfung des Flächenbedarfs für Industrie und Gewerbe	entsprechendes Gutachten; FB1		
	Keine großzügige Ausweisung, Erschließung und billige Abgabe von Industrie- und Gewerbeflächen	Gemeinderat; FB2		
	Wahl verdichteter Bauformen	Gemeinderat; FB2		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	Verdichtete Bauweise auch für Gewerbegebiete mit dem Ziel, den Ausstoß von Luftschadstoffen, Abwärme, Abwässern, Abfällen und Flächenverbrauch so gering wie möglich zu halten <b>2023 Sanierungsgebiet „Köndringen II“ und Ideenwettbewerb „A-Werk“</b>			
(Re-)Aktivieren brachliegender Siedlungsflächen	Baulückenschließung <b>erfolgte insbesondere im Ortsteil Teningen 2021; 2022</b>			
Nachverdichtung in bestehenden Siedlungsflächen	Aufstockung von Gebäuden			

### Schutz und Entwicklung von Flächen, die von besonderer Bedeutung für Landschaft und Naturhaushalt sind

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Vermeidung der Nutzung ökologisch wertvoller Flächen	Sicherung ökologisch bedeutsamer Freiflächen vor Bebauung.	FB2; Gemeinderat	laufend	1 Abfrage/a
	Besondere Berücksichtigung von Umweltbelangen bei Inanspruchnahme landschaftlich bedeutsamer Flächen.			
Verhinderung von Flächenzerschneidungen	Keine Zerschneidung von Freiräumen			
Entwicklung ökologisch wertvoller Flächen	Einflussnahme durch Bebauungspläne, Baugenehmigungen und Gestaltungssatzungen zum Erhalt bestehender Landschaftsstrukturen und Gehölze <b>erfolgte 2021; 2022</b>			

### Zweckmäßige Zuordnung von Flächennutzungen unter ökologischen Gesichtspunkten

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Vermeidung gegenseitiger Beeinträchtigungen von Nutzungen	Vorrangige Berücksichtigung der Trinkwasserverordnung bei Baugenehmigungen, bei der Bauleitplanung und bei der Fortschreibung des Flächennutzungsplanes	FB2	laufend	1 Abfrage/a
	Überlagerung verträglicher Nutzungen (z.B. Mehrfachnutzungen öffentlicher Gebäude und Flächen) <b>2023 Sanierungsgebiet „Köndringen II“ und Ideenwettbewerb „A-Werk“</b>	FB2; Gemeinderat		
Durchmischung	Privatrechtliche Vereinbarungen im Rahmen von Grundstückskäufen. - Art der Begrünung	Liegenschaftsamt		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
verträglicher Nutzungen; Förderung von Funktionsvielfalt (z.B. Stadt der kurzen Wege)	- Erhalt einzelner Bäume und Sträucher - verursacherbezogene Immissionsschutzauflagen			
Schutz vor Naturgefahren	Entwicklung einer umweltverträglichen Industrie- und Gewerbestruktur durch privatrechtliche oder freiwillige Vereinbarungen, Förderprogramme <b>2023 Sanierungsgebiet „Köndringen II“ und Ideenwettbewerb „A-Werk“</b>			

### Sicherung einer natur- und kulturraumtypischen Landschaft

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Angepasste Ortsgestaltung und Entwicklung	Begrünung und Gestaltung von Straßenräumen, Parkplätzen, Abstandsflächen, Flachdächern und Fassaden (z.B. durch Pflanzgebote, Gestaltungssatzungen) als Ersatz für verbaute Vegetationsflächen	Gemeinderat; FB2; Umweltbeauftragter	laufend	1 Abfrage/a
	Baumschutz: Erfassung des Baumbestandes in der Gemeinde, abgestorbene Bäume durch einheimische Bäume ersetzen, Totholz erhalten - Baumkontrolle Bestandserfassung [15.000 €] <b>erfolgte 2021</b> - Baumkontrolle 2022 und 2023 [je 15.000 €] <b>erfolgte 2022</b>	Bauhof	2021 2022	
	Gewährleistung landschafts- und standortgerechter Begrünung: - Stauden- statt Wechselbepflanzung - einheimische Pflanzen - Heckenpflanzungen <b>erfolgte 2023 (Ausgleichsmaßnahme Glotterdammsanierung)</b> - Anlegen von Wiesen und Umwandeln von Rasen in Wiesen (wo durchführbar) bei öffentlichen Grünflächen - Aufstellen von Nisthilfen an öffentlichen Liegenschaften <b>erfolgte 2022</b> - Anlage von Feuchtbiotopen - Anlage von Streuobstflächen <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
	Erhaltung öffentlicher und privater Versorgungseinrichtungen in jedem Ortsteil			
	Schutz und Wiederherstellung eines landschaftsgerechten Erscheinungsbildes der Ortsteile und von Einzelgebäuden durch Aufwertung des Wohnumfeldes. Erhaltung und Gestaltung von Bausubstanz mit ortsbildprägendem Charakter.			
	Erhaltung typischer Dorfelemente (alte Bäume, Heckenstrukturen, Gewässer usw.), landschaftsgerechte Einbindung von Bauwerken, landschaftsgerechte Einbindung von Orts-	FB2; Planungsbüros		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	rändern, Schaffung eines Verbundsystems von innerörtlichen Freiflächen und Freiräumen mit Verbindung zur freien Landschaft		laufend Berücksichtigung bei der Aufstellung des Haushaltsplanes	1 Abfrage/a
	Förderung von privaten Initiativen zur Begrünung von Dächern und Fassaden durch Wettbewerbe und Öffentlichkeitsarbeit	Umweltbeauftragter, Bauhof		
	Kontrolle der Einhaltung, Prüfung und Überarbeitung der Pflegerichtlinien für öffentliche Grünflächen			
	Beratung von Bauherren zur Gestaltung der Wohngrundstücke			
	Verhandlung mit Eigentümern zur ökologischen und optischen Aufwertung von Gebäuden und Freiflächen in Gewerbegebieten und an Durchgangstraßen	Liegenschaftsamt, Umweltbeauftragter		
	Verhandlung mit Eigentümern zur Pflanzung von Obstbäumen entsprechend Biotopkartierung			
	Grunderwerb in Ortsnähe zur Eingrünung der Ortsränder			
	Frühzeitiges Einbringen von Vorschlägen zur Ausgleichsbewertung nach BNatschG seitens der Verwaltung bei Bebauungsplanverfahren und frühzeitiger Behördenbeteiligung;	FB2; Umweltbeauftragter		
	Grüneinbindung, vor allem von Gewerbegebieten, Verkehrswegen und Siedlungsrandbereichen	FB2; Liegenschaftsamt		
Langjährige Kontrolle aller in den Bebauungsplänen festgesetzten Maßnahmen zum Erhalt von Natur und Landschaft				
Erhalt, Sicherung und Wiederherstellung einer funktionsfähigen Landschaft und Landschaftsstrukturen	Erhaltung von Feuchtwiesen und Geländekonturen durch Verhinderung von Auffüllungen	FB2+3		
	Festsetzung von Schutzflächen und deren Nutzung	Gemeinderat; FB2		
	Bereitstellung von Geldern zum Erwerb weiterer Flächen für das Öko-Konto <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB1; Umweltbeauftragter		
	Bereitstellung von Geldern zur Durchführung von Maßnahmen für das Öko-Konto <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter		
	Erarbeiten eines Konzeptes zur Pflege der gemeindeeigenen Rebböschungen in Köndringen, Heimbach und Nimburg <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Landratsamt; Umweltbeauftragter		

## Abfall

### Vermeidung und Verringerung von Abfällen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Abfallarme und	Beschaffung von Recyclingprodukten (Ordner, Hefter, Baustoffe etc.) <b>erfolgte 2021; 2022</b> abfallarme Verpackung als Ausschreibekriterium festhalten	FB1+2	laufend	1 Abfrage/a

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Ressourcen schonende Beschaffung in Verwaltung und Eigenbetrieben bzw. Eigengesellschaften	Prüfung weiterer Vermeidungsmöglichkeiten beim Vergabe- und Beschaffungswesen unter dem Gesichtspunkt, langlebige und reparaturfreundliche Produkte zu verwenden und Einwegprodukte zu vermeiden.			
Reduzierung des Stoff- und Materialverbrauchs in Verwaltung und Einrichtungen sowie Eigenbetrieben, -gesellschaften	Überprüfung der Abfallkonzepte in den Schulen	Umweltbeauftragter		
Reduzierung des Stoff- und Materialverbrauchs im Bereich der Kommune; z.B. durch Direkt- und Regionalvermarktung	Durchführung von Bauernmärkten und Überprüfung, ob für Wochenmärkte in den Ortsteilen Bedarf besteht <b>Markt Teningen-Oberdorf (Marktplatz); Verkaufsstände in: Nimburg; Köndringen; Heimbach 2021; 2022; 2023</b>	FB3		
Maßnahmen zur Reduzierung von Müll in der offenen Landschaft und Bewusstseinsbildung bei den Bürgern	Durchführung einer „Dorfputzede“ in ganz Teningen <b>erfolgte 2022</b> Probeweise Einführung von Pfandringen [600 €]	Umweltbeauftragter/Klimaschutzmangerin; Bauhof	Jährlich 2023	1 Abfrage/a

## Abfallverwertung

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Förderung der stofflichen Wiederverwertung (Abfalltrennung; Kompostierung; Beschaffung recyclingfähiger Materialien)	Überprüfung der praktizierten Abfalltrennung in allen Einrichtungen der Gemeinde - durch Gespräche mit dem Reinigungspersonal (1x/a) - durch Begehung der Objekte (1x/a; was und wie wird getrennt?) - durch stichprobenartige Erfassung des Abfallaufkommens in den Einrichtungen (1x/a) <b>erfolgte 2021 in den Jugendhäusern</b> Überprüfung der angemeldeten Restmüllgefäße auf ihre tatsächliche Ausnutzung <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter; FB2 - Immobilienverwaltung	laufend	1 Abfrage/a

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
etc.) in Verwaltung, Einrichtungen und Eigenbetrieben				

## Naturschutz und Landschaftspflege

### Sicherung und Rekultivierung des belebten Bodens und seiner Funktionen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Sicherung und Rekultivierung des belebten Bodens und seiner Funktionen	Eine jährliche Auflistung der gedüngten Flächen, des Mineraldüngerverbrauchs, der Ergebnisse der regelmäßig durchgeführten Bodenproben für die von der Gemeinde gepflegten Flächen soll die umweltschonende Düngung dokumentieren und ggf. noch verbessern. <b>Auf Mineraldünger wird verzichtet, es kommt Kompost zum Einsatz 2021; 2022</b>	Bauhof	jährlich	1 Abfrage/a
	Kontrolle der im Bauhof verwendeten Mittel der Gärtnereiabteilung			
	Einsatz von modernen Streugeräten durch den Bauhof		laufend	
	Überprüfung des Streuplans und der Vorgaben für den eingeschränkten Winterdienst <b>erfolgte 2022</b>	Umweltbeauftragter; Bauhof		
Vermeidung von Substanzverlusten und Strukturbeeinträchtigungen durch Bodenerosion, -verdichtung, -entwässerung und -versiegelung etc.	Intensive Öffentlichkeitsarbeit und Information der Teninger Bürger über - eingeschränkten Winterdienst - Streuplan - zugelassene Materialien - Räum- und Streupflicht <b>erfolgte 2021; 2022</b>		bei Schnee- und Eisglätte	
	Beratung, Aufklärung zu veränderten Bewirtschaftungsmethoden (Verzicht auf Agrarchemikalien, mechanische und thermische Unkrautbekämpfung, Gründüngung, Fruchtwechsel, Mischkulturen und Unterpflanzungen)		laufend	
	Windschutzpflanzungen			
	Information zum Schutz erosionsgefährdeter Flächen (Begrünung, Bepflanzung, Querpflügen)			
	Verzicht auf eine Versiegelung von Plätzen und Wegen, wo immer möglich.	FB2		
	Maßnahmen gegen Versiegelung (Pflasterung, Gittersteine, Bekiesung, ungeteerte Wege, grüne Parkplätze) <b>erfolgte 2022 Befestigung von Steilstrecken von Feldwegen mit Gittersteinen</b>			
Begrenzung der Bodenversiegelung (z.B. Gestaltung unbebauter Flächen, Garagenzufahrten)	Gemeinderat; FB2			
Begrenzung der Flächenversiegelung durch Festsetzung im Bebauungsplan				

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	Förderung der Grundwasserneubildung (z.B. Begrenzung der Flächenversiegelung, Ableitung und Versickerung von Regenwasser)	FB2+3		
			Läuft	
Sanierung von Altlasten bzw. -verdachtsflächen	Fortführung der Ermittlungen des Gefährdungspotentials der gemeindeeigenen Altlasten in allen Ortsteilen, ggf. Sanierung und Überwachung Altlastenbeseitigung-Altlastenkontrolle [10.000 €] <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2	2021/2022 2023	

### Sicherung und Wiederherstellung unbeeinträchtigter, funktionsfähiger Wasserkreisläufe

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Sicherung derjenigen Bereiche, die für die Grundwasserneubildung von besonderer Bedeutung sind			laufend	1 Abfrage/a
Schutz der Grundwasservorkommen vor Verunreinigungen	Regelmäßige Überwachung der Grundwasserqualität durch Unterstützung der Untersuchungsprogramme <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2		
	Kontrolle der Wasserschutzgebiete (mindestens 1x pro Woche)	Wassermeister		
	Vorrangiger Schutz des Trinkwassers vor anderen Nutzungen	FB2+3		
	Beseitigung von Störfaktoren in den Wasserschutzgebieten		sofort	
	Auflistung der beim Bauhof verwendeten Mittel der Gärtnereiabteilung	Bauhof	1x jährlich	
	Öffentlichkeitsarbeit zum Thema: Auflagen in Wasserschutzgebieten - Einschränkung der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln - Möglichkeit der Nutzung der Schutz- und Ausgleichsverordnung (SchalVO) etc.	FB2; Umweltbeauftragter	periodisch	

### Sicherung und Wiederherstellung klimaökologischer Ausgleichswirkungen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Erhalt der für die Siedlungsbereiche relevanten Luftaustauschsysteme	Freihaltung von Frischluftschneisen unter Berücksichtigung von Luftströmungsrichtlinien (Anordnung der Gebäude und Freiflächen, Bauhöhenbeschreibung)	FB2	laufend	1 Abfrage/a



### Sicherung bzw. Entwicklung eines funktionsfähigen Retentionsvermögens

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Erhalt und Entwicklung von Überschwemmungsflächen	Verwirklichung der vorgeschlagenen Verbesserungsmaßnahmen, resultierend aus dem Biotopvernetzungs-konzept und verschiedenen Fachplanungen und -untersuchungen der Wasserwirtschaft im Bereich der Gemeinde Teningen	FB1+2; Umweltbeauftragter	im Zuge der Biotopvernetzung	1 Abfrage/a
Erhalt der Landschaftsteile mit besonderer Bedeutung für das Oberflächenwasser-rückhaltevermögen	Verwirklichung der vorgeschlagenen Verbesserungsmaßnahmen, resultierend aus dem Biotopvernetzungs-konzept und verschiedenen Fachplanungen und -untersuchung der Wasserwirtschaft im Bereich der Gemeinde Teningen			

### Schutz von Arten und Lebensgemeinschaften und deren Lebensräume

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Erhaltung und Entwicklung der standorttypischen Lebensgemeinschaften mit ihrem charakteristischen Arteninventar	Schaffung und Erhaltung von Obstbaumwiesen, einmäh-dige Wiesen, artenreichen Waldtraufen, Feldrainen, Heckenstreifen, Gehölzgruppen, Tümpel und Feuchtwiesen, Ufer-randstreifen, Magerrasen. Biotopverbund zwischen Siedlung und freier Landschaft <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB1+2; Umweltbeauftragter	im Zuge der Biotopvernetzung	1 Abfrage/a
	Fließgewässeraufwertung (Umgestaltung, Bepflanzung, Uferschutzstreifen). Verwirklichung der vorgeschlagenen Verbesserungsmaßnahmen, resultierend aus dem Biotopvernetzungs-konzept und verschiedenen Fachplanungen und -untersuchungen der Wasserwirtschaft im Bereich der Gemeinde Teningen <b>erfolgte 2022; 2023</b>	Umweltbeauftragter		
	Erhaltung und Pflege der Feuchtbio-tope nach Pflegeplan		Laufend 2021	
	Schutz von Ruhe- und Flachwasserzonen; Sperrung des Zugangs in der Nähe von Erholungsschwerpunkten, großer und kleiner Kaibenlachensee Nimburg und großer und kleiner Niederwaldsee Köndingen; Unterwaldsee Teningen <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2+3; Umweltbeauftragter		
	Keine Entwässerungen von Feuchtf-lächen für Landwirtschaft, Straßen- und Wohnungsbau	FB2+3		
Vermeidung von Verlust, Zerschneidung oder Verinselung der Lebensräume und Lebensgemeinschaften	Förderung der Grünlandnutzung auf gemeindeeigenen Flächen <b>erfolgte 2021</b>	FB1; Umweltbeauftragter		
	Beratung, Information, auch zu den Themen Pflanzenschutz- und Bienenschutz-Verordnung			
	Einflussnahme durch Bebauungspläne, Baugenehmigungen und Gestaltungssatzungen zum Erhalt bestehender Landschaftsstrukturen und Gehölze	Gemeinderat; FB2		

### Sicherung und Wiederherstellung eines unbeeinträchtigten, naturnahen und gesamträumlichen Oberflächengewässersystems

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Sicherung der vorhandenen naturnahen Oberflächengewässer, -abschnitte	Aufstellung eines Pflege- und Unterhaltungsplanes: schonendes Räumen von Bächen und Gräben nur Ende September/Anfang Oktober (Teilabschnittsräumung). Möglichst per Hand, Bagger, kein Einsatz von Fräsen zur Schonung der im Schlamm überwinternden Insekten und Amphibien und des Ufersaumes. Erhaltung von Uferschutzstreifen <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter; Bauhof	laufend	1 Abfrage/a
	Erhalt ökologisch intakter Fließgewässer	FB2; Umweltbeauftragter; Bauhof	2021 2022 2023	
	Wasserbauliche Eingriffe so gering wie möglich (kein Ausbau, keine Verdolung) - Gewässerunterhaltung und Ufersicherung [30.000 €] <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
Renaturierung beeinträchtigter Oberflächengewässer	Durchführung geeigneter Maßnahmen zum Erreichen der Gewässergüteklasse 2 für alle Gewässer auf Gemeindegebiet	FB1; Umweltbeauftragter	laufend	
	Renaturierung ökologisch verarmter Gewässer			
	Ausweisung von Pufferzonen in besiedelten und in landwirtschaftlich intensiv genutzten Gebieten beidseitig von Gewässern (z.B. Gewässerrandstreifen) <b>erfolgte 2021</b>			
	Bei gemeindeeigenen Grundstücken bis zu 10 Meter breite Gewässerschutzstreifen ausweisen, auf denen keine intensive Landwirtschaft mehr betrieben und ohne Düngung und Pflanzenschutzmitteln gearbeitet wird (Pachtnachlass, Pachtauflagen). Grunderwerb entlang von Gewässern.	Umweltbeauftragter	Im Zuge der Biotopvernetzung	
	Erhaltung bzw. Wiederherstellung eines möglichst guten Gewässergütezustandes der Baggerseen <b>erfolgte 2022 (Problem des Fischsterbens am großen Niederwaldsee)</b>			
	Überprüfung der Gewässer auf ihre Umgestaltungsmöglichkeit, sofern sie bei der Bestandsaufnahme zur Biotopvernetzungsplanung als naturfern erfasst sind.	Umweltbeauftragter		
Reaktivierung von mit alten Wiesenwässerungsanlagen zusammenhängenden Flächen	FB1+2; Umweltbeauftragter			

### Sicherung und Wiederherstellung einer natur- und kulturraumtypischen Landschaft

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Beseitigung von Landschaftsschäden und Beeinträchtigungen	Pflege der Biotope nach einem Pflegeplan, der in jährlich überarbeitet wird. - Böschungspflege [40.000 €] <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter	Laufend 2021	1 Abfrage/a
	Verstärkte Bemühungen um Patenschaften zur Unterstützung der Gemeinde			
	Umsetzung des Biotopvernetzungsconzeptes, Durchführung eines Teiles der dort vorgeschlagenen Maßnahmen		2021	

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	- Ausgleichsmaßnahmen [15.000 €] <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
Erhaltung und Entwicklung einer erlebnisreichen Landschaft	Organisation eines Treffens der Naturschutzwarte zur Ausarbeitung eines Überwachungskonzeptes		periodisch	
	Einbeziehung der Landwirte			
	Erarbeitung einer entsprechenden Liste durch Befragungen und Literaturstudien	Umweltbeauftragter		
	Meldung und Auflistung wertvoller Grundstücke, evtl. Kauf oder Pacht; Festschreibung als Biotopflächen <b>erfolgte 2022 (Flächenkauf)</b>	FB1; Umweltbeauftragter	laufend	
	Erhaltung und Wiederherstellung von landschafts- und standortgerechten Biotopen und örtlicher Begrünung durch Berücksichtigung von ökologischen Kriterien des Landschaftsplanes bei der Bauleitplanung	FB1		
	Unterstützung der Naturschutzbehörden bei der Ausweisung von Schutzgebieten und Unterschutzstellungen <b>erfolgte 2022 (NSG „See“)</b>	FB1+3		
	Schonende Flurbereinigung durch Einflussnahme und Beteiligung durch die Gemeinde	FB1		
	Schonende Flurbereinigung durch Einbringen eigener Grundstücke zu Naturschutzzwecken			
	Sicherung der naturnahen Nutzung durch Grunderwerb, Pachtauflagen, freiwillige Vereinbarungen und Ausgleichszahlungen <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
	Verstärkte naturnahe Nutzung durch entsprechende Pachtauflagen	FB1+2; Umweltbeauftragter		
Werbung, Beratung, Information, Förderprogramme	Gemeinderat; FB2; Umweltbeauftragter			
Vermeidung von strukturellen und visuellen Einwirkungen	Intensive Öffentlichkeitsarbeit mit den Landwirtschaftsamt und den Gartenbesitzern	Umweltbeauftragter	Periodisch	
	Einbringen von gemeindeeigenen Grundstücken in den Naturschutz als Ausgleich für Eingriffe wie Straßenbau, Gewerbeflächenschließung, Baugebietsausweisungen usw. <b>erfolgte 2022</b>	FB1; Umweltbeauftragter	läuft	
	Besondere Berücksichtigung von Umweltbelangen bei der Planung kommunaler Projekte im Außenbereich	Gemeinderat; FB2	laufend	

## Wasser und Abwasser

### Reduzierung des Wasserverbrauchs

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Wassereinsparung	Konsequente und ständige Untersuchungen der Leckageverluste im Leitungsnetz	FB2; Wassermeister	Laufend	m; /a

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
in Verwaltung und Einrichtungen sowie in den kommunalen Eigenbetrieben, -gesellschaften	- Kanaluntersuchung und Sanierung [350.000 €] <b>erfolgte 2021; 2022</b>		2021	m; /Anlage und a
	Wassersparmöglichkeiten (wassersparende Geräte, Armaturen, Verfahren) bei gemeindeeigenen Gebäuden voll ausnutzen z.B. Einbau von separaten Wasserzählern, Durchflussmengenbegrenzer, regelbare Toilettenspülung, Anbringung von Regenwassersammelanlagen	FB1+2		
	Anpassung von Dienstanweisungen	alle FB	laufend	1 Abfrage/a
Umweltberatung in Verwaltung und Einrichtungen	Schulung von Mitarbeitern			
Wassereinsparung in der Kommune	Beibehaltung der Förderung von Anlagen zur Regenwassertzung für den Sanitärbereich; <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter		
Umweltberatung in der Kommune	Veröffentlichung der Wasseranalysen und der Wasserschutzgebietskarten im Internet <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2; Umweltbeauftragter; Wassermeister		
	Information und Beratung der Haushalte über das Thema - Wasser sparen - und die Möglichkeiten und Vorteile der Regenwassernutzung	Umweltbeauftragter	Periodisch	

### Vermeidung der (Schad-)Stoffbelastung der Gewässer

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Vermeidung und Verringerung der Schadstoffbelastung im Bereich Grund- und Trinkwasser	Vorrangige Berücksichtigung der Trinkwasserverordnung bei Baugenehmigungen, bei der Bauleitplanung und bei der Fortschreibung des Flächennutzungsplanes	Wassermeister; FB2	laufend	1 Abfrage/a
	Überprüfung der Trinkwasserleitungen auf Korrosion, Untersuchung des Trinkwassers auf Korrosionsbestandteile			
	Ständige Qualitätskontrollen des Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung und durch zusätzliche Untersuchungen <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
	Trinkwasseruntersuchungen einmal jährlich nach der Trinkwasserverordnung durch ein unabhängiges Labor, Veröffentlichung der Messwerte und Weiterleitung an die Landesbehörden <b>erfolgte 2021; 2022</b>			
Verringerung der Schadstoffbelastung im Bereich Abwasser	Verzicht auf den Einsatz wassergefährdender Stoffe im kommunalen Bereich. Alle Stoffe, die aufgrund ihrer Zusammensetzung oder Menge die Wasserqualität mindern, sollen vermieden ggf. durch umweltfreundliche Substanzen ersetzt oder - wo dies nicht möglich ist - reduziert werden. - Heißwasser Unkrautvernichter	Umweltbeauftragter; alle FB	2021	
		Bauhof		
	Stufenweise Kontrolle des Kanalnetzes nach Vorgaben der Eigenkontrollverordnung und Umsetzung des Sanierungsplanes Umsetzung Eigenkontrollverordnung <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2; Kanalwärter		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	[120.000 € in 2023]		2023	
	Beseitigung der Einleitung von Dränagen und Quellen in den Schmutzwasserkanal			
	Überprüfung der Einleitungen zur Vorbeugung weiterer "Schmutzfahnen" und Fischsterben <b>erfolgte 2022</b>			
	Beseitigung von Fehlschlüssen, Vorlage eines Überprüfungsberichtes			
	EDV-mäßige Erfassung der Abwässer nach unterschiedlichen Kategorien (häusliche Abwässer, Abwässer aus Industrie- und Gewerbebetrieben, aus öffentlichen Einrichtungen usw.)	FB2		
	Überarbeitung der Abwassersatzung nach den neusten gesetzlichen Regelungen <b>erfolgte 2022</b>			
	Einflussnahme auf Menge und Qualität des von Industrie- und Gewerbebetrieben benötigten Wassers und der erzeugten Abwässer (z.B. über Gebühren, Starkverschmutzerzulage und privatrechtliche Vereinbarungen bei Grundstückskäufen) <b>erfolgte 2022</b>	alle FB		
Verminderung und Verringerung der Risiken im Bereich Gewässer vor, während und nach Hochwasserereignissen	Regelmäßige Information von Bevölkerung und Wirtschaft über Gefahren und Möglichkeiten der Eigenvorsorge; Verhaltensvorsorge und Nachsorge (u.a. Objektschutz; Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bzw. Ersatz; private/objektspezifische Notfall/Alarm- und Einsatzpläne; Versicherungen/Bildung von finanziellen Rücklagen) - Erstellung Hochwasserschutzkonzept [50.000 €]; <b>erfolgte 2021</b> - Sanierung Hochwasserdamm an der Glotter [30.000 €]; <b>erfolgte 2022 und 2023</b>	Umweltbeauftragter; FB2	1x Jahr im April; Mai  2021 2022	
Umweltberatung	Information über zweckmäßige Ersatzprodukte und ihre Anwendung im Haushalt, in der Landwirtschaft und im Garten	Umweltbeauftragter	Periodisch	

## Wirtschaftsförderung und Freizeitnutzung / Tourismus

### Unterstützung von Betrieben bei einer ökologischen Ausgestaltung ihrer Wirtschaftsweise

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Informationsbereitstellung, Beratung und umweltbezogene Förderung	Freiwillige Vereinbarungen: Umstellung auf umweltschonende Verfahren, Unterstützung einer von der Gemeinde durchgeführten Umweltschutzaktion	FB1	laufend	1 Abfrage/a
	Touristische Konsolidierung der Kaiserstuhl-Tuniberg-Touristik in Verbindung mit Naturgarten Kaiserstuhl; Entwickeln einer Stadt-Land-Partnerschaft mit einer Veranstaltung bei beiden Partnern je Jahr	Gemeinderat; Umweltbeauftragter		1 Abfrage/a

### Förderung eines umweltverträglichen Freizeitangebots

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Öffentlichkeitsarbeit	Weitergabe von Informationen und Durchführung von Aktionen zu umweltbezogenen Themen: Kaiserstuhltag in Nimburg; Stadt-Land-Partnerschaft	Umweltbeauftragter	laufend	1 Abfrage/a
Förderung ökologisch orientiertes Freizeitangebot	Ökologisch verträgliches Maß der Freizeitnutzung auf und am Wasser - Kontrolle der Nutzungsbeschränkungen an den Baggerseen <b>erfolgte 2022</b> - Überprüfung gegebenenfalls Änderung der Nutzungsbeschränkungen an den Baggerseen - Elzdämme und Vorland neue Polizeiverordnung <b>erledigt</b>	FB3; Bauhof	läuft	

### Harmonisierung der Freizeitaktivitäten mit ökologischen Erfordernissen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Ausweisung ökologisch empfindlicher Räume als Taburäume	regelmäßige Überprüfung der für den Naturhaushalt besonders wichtigen Bereiche in der Gemeinde auf die Notwendigkeit der Ruhigstellung mittels geeigneter Maßnahmen. - Elzdämme und Vorland neue Polizeiverordnung <b>erledigt</b>	Umweltbeauftragter; FB3	laufend	1 Abfrage/a

### Betriebliche Bestandspflege, vor allem umweltverträglich wirtschaftender Betriebe

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Formulierung umweltorientierter Anforderungen an Lieferanten	Überprüfung der Ausschreibebedingungen auf umweltverträglichere Alternativprodukte.	alle FB	laufend	1 Abfrage/a
Formulierung umweltorientierter Anforderungen an Vertragspartner	Überprüfung der Umweltverträglichkeit bei neuen Ansiedlungskriterium für den Gemeinderat oder durch Aufstellung eines Kriterienkataloges zur Gewerbeansiedlung Freiwillige Vereinbarungen zwischen Unternehmen und Gemeinde Bevorzugung von Betrieben, die zu einer umweltschonenden Betriebsorganisation bereit sind (z.B. Bereitstellung von Gebäuden, Flächen) Überlassung eines Grundstückes nur gegen Zusicherung bestimmter Umweltschutzmaßnahmen, die mit dem Kaufvertrag vereinbart werden Ansiedlung umweltschonender Industrie- und Gewerbebetriebe mit den Zielvorgaben: Produktion möglichst umweltschonender Güter; Einsatz umweltschonender Rohstoffe und Betriebsmittel; umweltfreundliche Transportorganisation für Einsatzstoffe, Güter und Personen	FB1		

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	Ansiedlung von kleineren und mittleren, arbeitsplatzintensiven Betrieben			
	Förderung "alternativer" Unternehmen, die eine Vorreiterfunktion für eine umweltbewusste und ökologisch orientierte Produktion übernehmen (z.B. Unterstützung eines Modellprojektes, Förderprogramm, Abnahmegarantie der Produkte)			
	Geeignete Gliederung der Baugebiete zur Verminderung von Immissionen nach Art der Nutzungen, nach Art des Betriebes und Anlagen, nach Emissionsverhalten von Betrieben (z.B. Anordnung von Geschäfts- und Bürogebäuden zur Abschirmung von Produktionsanlagen). <b>2023 Sanierungsgebiet „Köndringen II“ und Ideenwettbewerb „A-Werk“</b>	Gemeinderat; FB2		

## Beschaffung

### Verringerung des Ressourcenverbrauchs

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Nutzung von Dienstleistungskonzepten	Prüfung ob Dienstleistungskonzepte aus Umweltgesichtspunkten und Wirtschaftlichkeit bevorzugt werden sollten: - Ausleihe oder Leasing von Geräten und Maschinen etc.	alle FB	laufend	1 Abfrage/a
Aufbau eines Bewertungssystems für ausgewählte Produktgruppen	regelmäßige Überarbeitung der Vergaberichtlinien nach Umweltkriterien unter Berücksichtigung der Vorschläge aus dem Handbuch "Umweltfreundliche Beschaffung" (herausgegeben vom Umweltbundesamt) und entsprechende Auftragsvergabe	Umweltbeauftragter		
Verminderung des Material- und Produktverbrauchs	Berücksichtigung von Umweltkriterien (Lärm, Energieverbrauch, Langlebigkeit, Reparaturfreundlichkeit usw.) bei der Beschaffung von Fahrzeugen, Baumaschinen und Geräten	FB1+2		
Beschaffung ressourcenschonender Produkte	Verwendung von Recyclingmaterial bei öffentlichen Bauvorhaben	FB2; Umweltbeauftragter		
	Verwendung von Recyclingprodukten in allen Bereichen prüfen und vorziehen	Umweltbeauftragter; alle FB		
	Versuche mit umweltschonenderen Ersatzprodukten in allen Bereichen	FB1		
	Ständige Anpassung der Produktbeschaffung an den sich ändernden Markt, insbesondere in den Bereichen: Büromaterial und allgemeine Ausstattung; Wasch-, Putz- und Reinigungsmittel <b>erfolgte 2022</b>			

## Vermeidung und Verringerung schadstoffhaltiger Produkte und Materialien

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Beschaffung schadstoffarmer Produkte und Materialien	Versuche mit umweltschonenderen Ersatzprodukten bei Reinigungsmitteln, Büromaterialien etc. <b>erfolgte 2021; 2022</b>	FB2 – Immobilienverwaltung; FB1	laufend	1 Abfrage/a
	Berücksichtigung von Umweltkriterien (Lärm, Energieverbrauch, Langlebigkeit, Reparaturfreundlichkeit usw.) bei der Beschaffung von Fahrzeugen, Baumaschinen und Geräten	FB2		
	Weitgehender Verzicht auf schadstoffhaltige Produkte			
Verminderung des Verbrauchs an problematischen und mengenrelevanten Stoffen	Prüfung der verwendeten Produkte im Hoch- und Tiefbaubereich auf Umweltverträglichkeiten			
	Aufbau eines Berichtswesens über den Verbrauch von problematischen und mengenrelevanten Produktgruppen <b>erfolgte 2021</b>	Umweltbeauftragter		1 Abfrage
	Festlegung von aus Umweltgesichtspunkten als problematisch anzusehenden und mengenrelevanten Produktgruppen			
	Erstellung standartisierter Ausschreibungsunterlagen für problematische und häufig zu beschaffende Produktgruppen	Umweltbeauftragter, FB2 - Immobilienverwaltung		
	Aufstellen von Reinigungsplänen mit Angaben zum Reinigungshäufigkeit und Dosageangabe der zu verwendenden Mittel für die einzelnen Gebäude <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter; FB2 - Immobilienverwaltung Reinigungsmittellieferanten		
Kontrolle des Reinigungsmittelverbrauchs der einzelnen Gebäude <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter, Fachbereich 2 - Immobilienverwaltung	jährlich	1 od. kg/m <sup>5</sup>	
	weitere Reduzierung der Anzahl von Reinigungsmittel pro Einsatzzweck			1 Abfrage/a

## Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation

Regelmäßige Information der Bürgerinnen und Bürger über die Umweltsituation in der Kommune, der Verwaltung und den Eigenbetrieben/-gesellschaften

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
regelmäßige Veröffentlichungen über die Umweltrelevanz der kommunalen Tätigkeiten in Verwaltung, kommunalen Einrichtungen und Eigenbetrieben	Umwelttelefon und Umweltbüro als Anlaufstelle für allgemeine Fragen, Hinweise und Beschwerden <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter	Laufend	1 Abfrage/a
	Veröffentlichung im Amtsblatt: Termine, Informationen, Aufklärung zu aktuellen Umweltproblemen; Umweltecke mit praktischen Hinweisen für umweltgerechtes Verhalten und Umweltnachrichten <b>erfolgte 2021; 2022</b>			



Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
regelmäßige Veröffentlichungen über den Umweltzustand in der Kommune und die Umweltrelevanz kommunaler Planungen	Wahrnehmung ämterübergreifender umweltrelevanter Aufgaben durch eine/n Umweltbeauftragte/n und eine/n Klimaschutzmanager/in: Förderung des Umweltbewusstseins in der Verwaltung und bei den Bürgern; Darstellung des Ist-Zustandes, der Defizite und der sich daraus ergebenden Konsequenzen; Erarbeitung von Konzepten für den Schutz und die Qualitätsverbesserung von Wasser, Boden, Luft; Anlaufstelle für Anregungen, Beschwerden und sonstige Eingaben in Umweltfragen, Registrierung und Weiterleitung an die zuständigen Ämter; Förderung der Zusammenarbeit mit anderen Behörden und Organisationen <b>erfolgte 2021; 2022</b>		2021	
Einbeziehung der Bürger/innen bei umweltrelevanten Planungen	Umfassende Beteiligung der Bürger und Betroffenen durch Bürgerversammlungen <b>erfolgte 2021; 2022</b> Kontakte zu ansässigen Umwelt- und Naturschutzorganisationen <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter; alle FB		
Berücksichtigung des öffentlichen Meinungsbildes bei umweltrelevanten Planungen	Arbeitskreis "Umwelt"; Wiedereinberufung Vermehrt Beiträge aus dem Arbeitskreis; praxisbezogene Arbeit mit Aussicht auf baldige Umsetzung	Umweltbeauftragter		

### Sensibilisierung der Öffentlichkeit für die Umweltrelevanz ihrer Tätigkeiten

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Zielgruppen- und problemspezifische Beratung für Gewerbe, Industrie, Haushalte, Verwaltung und kommunale Einrichtungen	Wahrnehmung ämterübergreifender umweltrelevanter Aufgaben durch eine(n) Umweltbeauftragten und eine/n Klimaschutzmanager/in: Förderung des Umweltbewusstseins in der Verwaltung und bei den Bürgern; Darstellung des Ist-Zustandes, der Defizite und der sich daraus ergebenden Konsequenzen; Erarbeitung von Konzepten für den Schutz und die Qualitätsverbesserung von Wasser, Boden, Luft; Anlaufstelle für Anregungen, Beschwerden und sonstige Eingaben in Umweltfragen, Registrierung und Weiterleitung an die zuständigen Ämter; Förderung der Zusammenarbeit mit anderen Behörden und Organisationen <b>erfolgte 2021; 2022</b> Durchführung von Veranstaltungen, Vorträgen und Wettbewerben <b>erfolgte 2021; 2022</b> Umwelttelefon und Umweltbüro als Anlaufstelle für allgemeine Fragen, Hinweise und Beschwerden <b>erfolgte 2021; 2022</b> Veröffentlichung im Amtsblatt: Termine, Informationen, Aufklärung zu aktuellen Umweltproblemen; Umweltecke mit praktischen Hinweisen für umweltgerechtes Verhalten und Umweltnachrichten <b>erfolgte 2021</b> Unterstützung der Umwelterziehung an Schulen und Kindergärten <b>erfolgte 2021; 2022</b> Förderung des Problembewusstseins bei den einzelnen Bediensteten und Mitarbeitern	Umweltbeauftragter	laufend	1 Abfrage/a

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
	durch Gespräche <b>erfolgte 2022</b>			

## Kommunales Umweltmanagement

### Verbesserung der Eigenkontrolle

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Aufbau eines Informationssystems über Umweltzustand und -belastungen in der Verwaltung	Fortführung und ständige Verbesserung der Gebäudedatei; auch als Grundlage für die Einführung eines Energiepasses <b>erledigt 2021</b>	Umweltbeauftragter; FB2	laufend  2022 - 2024	1 Abfrage/a
	Einstellung eines/einer Klimaschutzmanager/in – Gelder im Haushalt 2022 eingestellt <b>erledigt Einstellung erfolgte zum 01.12.2022</b>	Gemeinderat		
	Regelmäßige Begehung der Einrichtungen (z.B. mit Berufsgenossenschaft, Arbeitsmediziner, Gewerbeaufsicht etc.) <b>erfolgte 2021; 2022</b>	alle FB; Arbeitsschereauschuss (ASA)		
	Regelmäßige Information der Einrichtungen über geänderte Umweltvorschriften	Umweltbeauftragter; alle FB		
	Überarbeitung der Konzepte zur Verwirklichung der kommunalen Umweltverträglichkeitsprüfung	Umweltbeauftragter	jährlich	
	Aufbau und Pflege eines Berichtswesens über Verkehr (verursacht durch Mitarbeiter der Gemeinde sowie Abfallaufkommen, Materialverbrauch)			
	Regelmäßige Überprüfung des Stands der Umsetzung vom Umweltprogramm und der umg von Umweltleitlinien und -zielen in der Verwaltung und den Eigenbetrieben <b>erfolgte 2021</b>			
	Regelmäßige Begehung von Büros und Einrichtungen incl. Mitarbeitergesprächen <b>erfolgte 2021</b>			
Veröffentlichung der aktuellen Umwelterklärung auf der Homepage der Gemeinde <b>erfolgte 2021</b>				

### Erhöhung der Transparenz in der Verwaltung

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Festlegung von Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten, Informationswegen und Abstimmungsverfahren	Koordinierung der dezentralen Umweltschutzaktivitäten in den Ämtern durch einen Umweltbeauftragten: Mitwirkung bei umweltrelevanten Sachverhalten; Abstimmung zwischen den Fachämtern <b>erfolgte 2021; 2022</b>	alle FB; Umweltbeauftragter	laufend	1 Abfrage/a
	Klare Definition von Zuständigkeit und Verantwortung für umweltbezogene Arbeiten und Fragenstellungen in den Dienstanweisungen <b>erfolgte 2021</b>			
	Aktualisierung der Stellenbeschreibungen um umweltbezogene Aufgaben			

### Verbesserung der Zusammenarbeit mit anderen Kommunen und innerhalb der Kommune

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Information zwischen den Kommunen und innerhalb der Gemeindeorgane	Erfahrungsaustausch mit anderen Gemeinden, Zusammenarbeit in der Region <b>erfolgte 2021; 2022</b>	alle FB	laufend	1 Abfrage/a
	Regelmäßige Kommunikation (Klausurtagungen o.ä.) zwischen Verwaltungsspitze/ Geschäftsführung der Eigenbetriebe/-gesellschaften und Gemeinderat <b>erfolgte 2021; 2022</b>			

### Motivierung der Mitarbeiter/innen und Mitarbeiter

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Weiterbildungs- und Qualifizierungsangebote für Verwaltung, Kommunale Einrichtungen und Eigenbetriebe	Besondere Unterstützung der Mitarbeiterfortbildung im Umweltbereich	FB1	laufend	1 Abfrage/a

### Motivation der Bürgerinnen und Bürger zu umweltbewusstem Verhalten

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Stärkung/ Verbesserung der (zielgruppenspezifischen) Öffentlichkeitsarbeit zu umweltrelevanten Themen	Pressemitteilungen in örtlichen Zeitungen; Herausgabe von Informationsschriften <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter	laufend	1 Abfrage/a
	Zielgruppen- und problemspezifische Beratung für Gewerbe/Industrie, Haushalte und Schulen, innerhalb der Verwaltung und den kommunalen Einrichtungen			

## Mitarbeiterschulung

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Reinigungsmitteln und sparsamem Umgang mit Energie	Schulung des Reinigungspersonals im Rahmen der Konzeptionierung des Reinigungsbetriebes <b>erfolgte 2022</b>	FB2 –Immobilienbewirtschaftung; Umweltbeauftragter, externer Berater		1 Abfrage/a
Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit sicherheitsrelevanten Tätigkeiten und Mitteln	Fortbildung des Sicherheitsbeauftragten. Sicherheitsunterweisung der Mitarbeiter; <b>erfolgte 2022</b>	Forst; Bauhof; Wassernmeister; FB2 –Immobilienbewirtschaftung; Umweltbeauftragter		

## **Nahwärmeversorgung Teningen GmbH**

# Vorstellung der Nahwärmeversorgung Teningen GmbH

Im Rahmen einer Potenzialanalyse zur im „Heidenhof“, Ortsteil Teingen betriebenen Biogasanlage wurde durch die endura kommunal GmbH nachgewiesen, dass es aus Wirtschafts- und Umweltgesichtspunkten lohnend wäre, weitere Untersuchungen zum Aufbau eines Nahwärmenetzes im „Teningen-Oberdorf“ durchzuführen.

Diese Untersuchungen ergaben, dass sich durch die hohe Dichte an Wärmeverbraucher verbunden mit einem hohen Abwärme-Potenzial an den Rändern des Gebietes (bestehende Biogasanlage, Heizzentrale bei Schule, Industrielle Prozesse) sehr günstige Voraussetzungen für die Realisierung einer Nahwärmeversorgung bieten würden. Daher wurde von Seiten des Gemeinderates der Gemeinde Teningen am 18. Februar 2014 beschlossen in Zusammenarbeit und unter Beteiligung der endura Beteiligungsgesellschaft mbH die Nahwärmeversorgung Teningen GmbH zu gründen und das zuvor untersuchte Versorgungsgebiet in einem ersten Bauabschnitt mit einem Nahwärmenetz zu erschließen.

Die Nahwärmeversorgung Teningen wurde am 05.05.2014 durch Eintrag ins Handelsregister gegründet. Gesellschafter sind die Gemeinde Teningen mit 76 Prozent und die endura Beteiligungsgesellschaft mbH mit 24 Prozent.

Die Nahwärmeversorgung Teningen GmbH, die Gemeinde Teningen und die endura kommunal GmbH sind durch eine Kooperationsvereinbarung verbunden.

## Akteure



# Nahwärmenetz „Teningen-Oberdorf“ - Bestand



<b>Legende</b>	
Waermenetz	
— Bestandsnetz	
<hr/>	
Auftraggeber	Nahwärmeversorgung Teningen GmbH Riegler Straße 12 79331 Teningen
<hr/>	
Projekt	<b>Nahwärmeversorgung Teningen-Oberdorf</b>
<hr/>	
Bearbeitung	endura kommunal GmbH Emmy-Noether-Straße 2 79110 Freiburg
<hr/>	
Planinhalt	<b>Übersicht</b>
<hr/>	
Erstelldatum:	06.07.2022
Bearbeiter:	Schürmer
Maßstab:	1 : 9'000

# Nahwärmnetz Heimbach - Bestand



<b>Legende</b>	
	Nahwärmeleitung
	kommunale Gebäude
<b>Auftraggeber</b>	
	Nahwärmeversorgung Teningen GmbH Riegler Straße 12 79331 Teningen
<b>Projekt</b>	
<b>Nahwärmeversorgung Teningen-Heimbach</b>	
<b>Bearbeitung</b>	
	endura kommunal GmbH Emmy-Noether-Straße 2 79110 Freiburg
<b>Planinhalt</b>	
<b>Übersicht</b>	
Erstelldatum: 21.02.2020	
Version: 1	
Bearbeiter: Everad	
Maßstab: 1 : 2'000 (DINA4)	

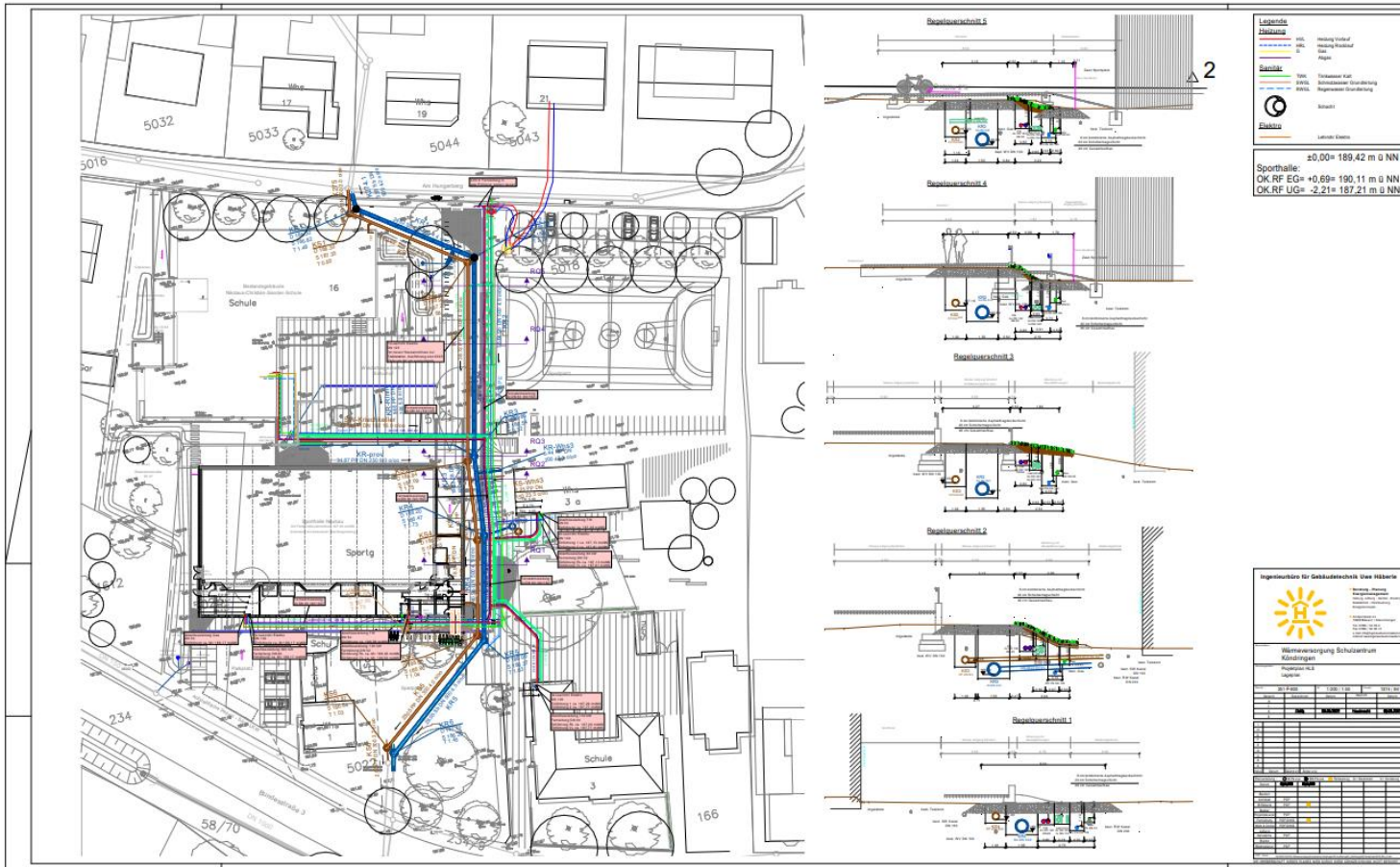


# Nahwärmenetz „Teningen-Oberdorf“ - Ausbauplanung



<h3>Legende</h3> <p>Waermenetz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">↔</span> Bestandsnetz</li> <li><span style="color: red;">↔</span> geplanter Ausbau BA - 4 Antrag BEW Modul 3 2023-2024</li> <li><span style="color: purple;">↔</span> Strategische Planung Ausbau Antrag BEW Transformations- planung BA 5 2025-2026</li> <li><span style="color: lightblue;">↔</span> weitere strategische Planung BA 6 und folgende</li> </ul>	
Auftraggeber	Nahwärmeversorgung Teningen GmbH Riegler Straße 12 79331 Teningen
Projekt	<b>Nahwärmeversorgung Teningen-Oberdorf</b>
Bearbeitung	endura kommunal GmbH Emmy-Noether-Straße 2 79110 Freiburg
Planinhalt	<b>Übersicht</b>
Erstelldatum:	06.07.2022
Bearbeiter:	Schürmer
Maßstab:	1 : 9'000

# Nahwärmenetz „Köndringen“ - Ausbauplanung



# Umweltaspekte der Nahwärmeversorgung

## Fernwärmenetzausbau

### Lärm

Beim Netzausbau entsteht Lärm durch Baustellenfahrzeuge und -maschinen. Die betroffenen Anwohner werden frühzeitig auf die beginnenden Arbeiten mittels Presse und Handreichungen aufmerksam gemacht. Eine Kontaktadresse mit Telefonnummer wird darin bekanntgegeben.

### Emissionen

Beim Netzausbau entstehen Emissionen durch Baustellenfahrzeuge und –maschinen sowie durch Arbeiten am Rohrsystem. Insbesondere beim Staub wird versucht durch Zwischenreinigung der Straßen und Wege eine Reduktion zu erreichen.

### Abfall

Beim Netzausbau entstehen Abfälle durch Verpackungen, Materialreste und Bodenaushub. Während Verpackungen und Materialreste den entsprechenden Recycling- und Entsorgungswegen zugeführt wird, wird der anfallende Bodenaushub zwischengelagert, chargenweise auf Belastungen untersucht und nach Freigabe wieder eingebaut. Der überschüssige und nicht zum Wiedereinbau geeignete Aushub wird ordnungsgemäß entsorgt.

## Fernwärmenetzbetrieb

### Lärm

Beim Netzbetrieb entsteht Lärm bei der LKW-Anlieferung von Hackschnitzel. Der Betrieb der Anlage verursacht weitestgehend kein Lärm.

### Emissionen

Beim Netzbetrieb entstehen Emissionen durch die Verbrennung von Hackschnitzeln, Pellets und Erdgas. Alle Anlagenteile werden vom Bezirksschornsteinfeger regelmäßig überprüft und von einer Fachfirma gewartet. Entsprechende Protokolle liegen vor. Die Emissionen werden jährlich ausgewiesen.

### Abfall

Beim Netzbetrieb entstehen Abfälle durch die Verbrennung von Hackschnitzel und Pellets in Form von Asche. Die anfallenden Mengen werden jährlich ausgewiesen. Die Asche wird an ein Kompostwerk als Zuschlagsstoff abgegeben. Die verwendeten Hackschnitzel stammen fast ausschließlich aus rindenfreiem Sägereirestholz. Die Pellets sind handelsübliche Pellets. Die Belastung der Asche ist bei beiden Ausgangsstoffen als sehr gering anzusehen.

## Organisation des Umweltschutzes

Die Organisation des Umweltschutzes wird über das Umweltmanagement der Gemeinde Teningen durchgeführt. Auf die entsprechenden Angaben in der Umwelterklärung der Gemeinde Teningen wird verwiesen.

# Eckdaten des Nahwärmenetzbetriebes

## Emissionen der Wärmeerzeugung 2022

### Teningen-Oberdorf

	Wärmeerzeugung; Licht- und Kraftstromverbrauch	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Staub
Hackschnitzel	1.519.120 kWh	---	210,0 kg	349,4 kg	45,9 kg
Erdgas	651.480 kWh	83,9 t	0,6 kg	33,7 kg	0,2 kg
Biogas	2.002.050 kWh	---	---	---	---
Solarthermie	11.859 kWh	---	---	---	---
Heizöl	131.233 kWh	35,2 t	27,7 kg	10,9 kg	0,8 kg
Licht- und Kraftstrom		100% regenerativer Strom			
<b>Gesamt</b>	<b>4.081.862 kWh</b>	<b>119,1 t</b>	<b>238,3 kg</b>	<b>394 kg</b>	<b>46,9 kg</b>

### Heimbach

	Wärmeerzeugung; Licht- und Kraftstromverbrauch	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Staub
Pellets	145.468 kWh	---	33,2 kg	75,1 kg	17,9 kg
Erdgas	345.821 kWh	36,7 t	0,3 kg	14,7 kg	0,2 kg
Solarthermie	27.534 kWh	---	---	---	---
Licht- und Kraftstrom		100% regenerativer Strom			
<b>Gesamt</b>	<b>468.235 kWh</b>	<b>36,7 t</b>	<b>33,5 kg</b>	<b>89,8 kg</b>	<b>18,1 kg</b>

## Fernwärmenetz

	Netzlänge	Angeschlossene Haushalte (Vertragskunden)
Teningen-Oberdorf; 1. Bauabschnitt	3,1 km	84
Teningen-Oberdorf; 2. Bauabschnitt	1,1 km	
Teningen-Oberdorf; 3. Bauabschnitt	0,5 km	
Heimbach	0,9 km	10
Köndringen	0 km	-
<b>Gesamt</b>	<b>5,6 km</b>	<b>94</b>

## Erzeugte Wärmemengen in MWh

### Teningen-Oberdorf

	2019		2020		2021		2022	
Solarthermie	0,519	0,02 %	1,515	0,05 %	67	0,00 %	11,859	0,29 %
Erdgas	628,000	19,62 %	471,690	15,04 %	651,480	14,15 %	417,600	10,23 %
Hackschnitzel	719,290	22,47 %	919,820	29,33 %	1.556,890	33,81 %	1.519,120	37,22 %
Biogas	1.852,755	57,89 %	1.742,737	55,58 %	2.096,583	45,53 %	2.002,050	49,05 %
Heizöl	0,000	0,00 %	0,000	0,00 %	300,065	6,52 %	131,233	3,22 %
gesamt	3.200,564	100,00 %	3.135,762	100,00 %	4.605,085	100,00 %	4.081,862	100,00 %
Netzverluste	17,19 %		16,75 %		20,38 %		12,04 %	

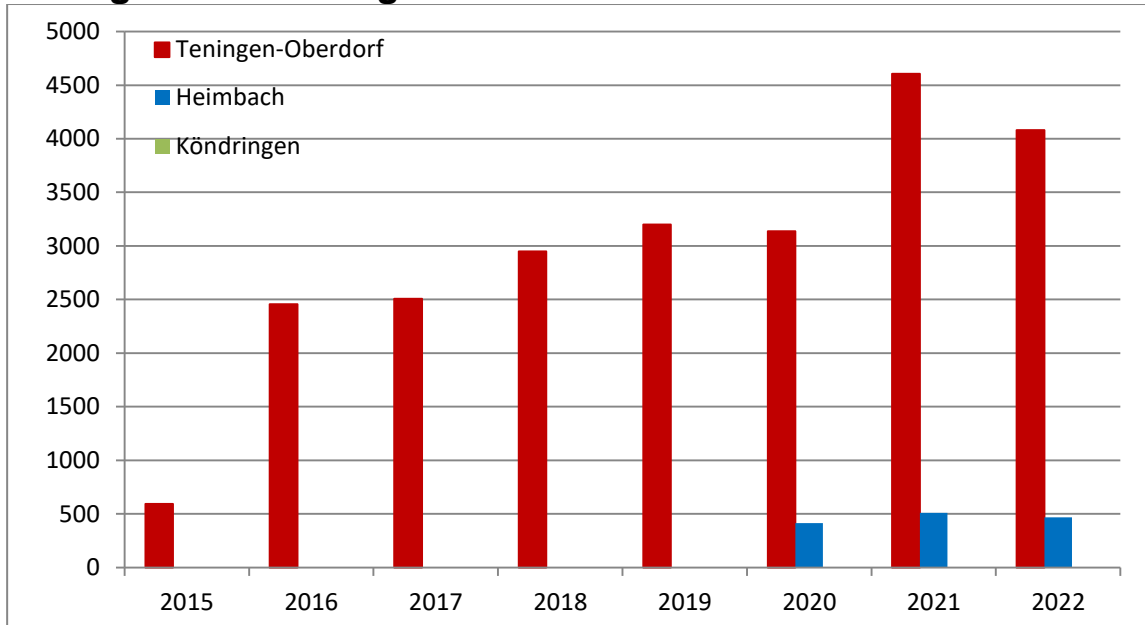
### Heimbach

	2019	2020		2021		2022	
Solarthermie	Anlage im Bau	26,900	6,51 %	18,778	3,68 %	27,534	5,88 %
Erdgas		182,348	44,15 %	345,821	67,80 %	182,715	39,02 %
Pellets		203,754	49,33 %	145,468	28,52 %	257,986	55,10 %
gesamt		413,002	100,00 %	510,067	100,00 %	468,235	100,00 %
Netzverluste		14,62 %		14,98 %		10,85 %	

### Köndringen

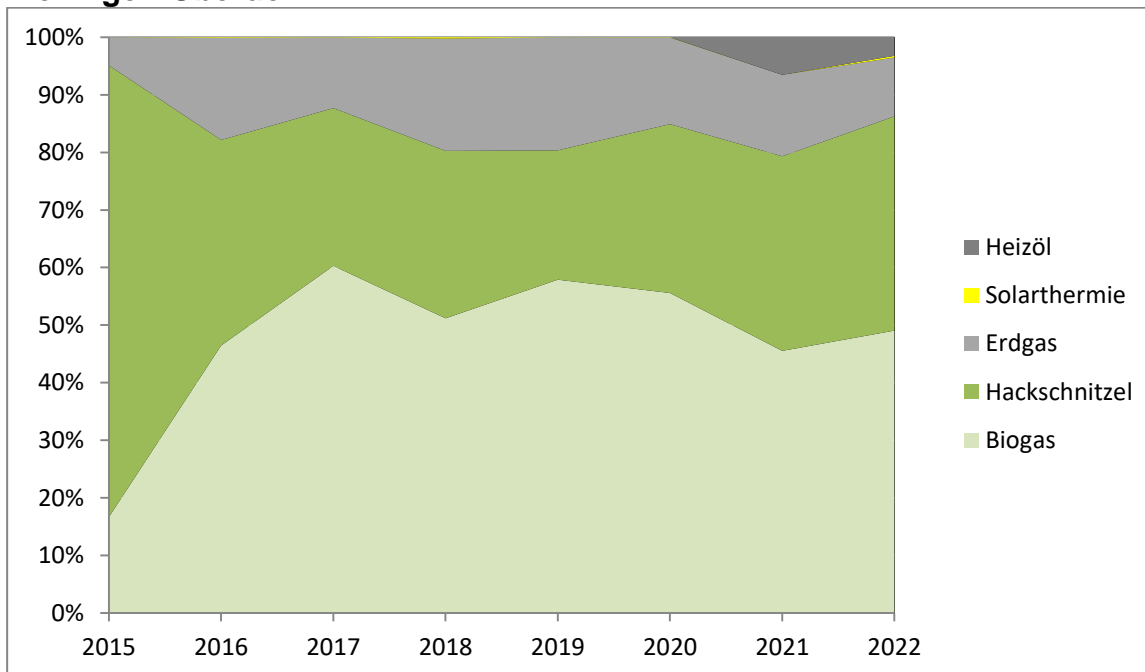
	2022	2023
Solarthermie	Anlage in Planung	Anlage in Planung bzw. im Bau
Erdgas		
Pellets		
gesamt		
Netzverluste		

## Erzeugte Wärmemengen in MWh

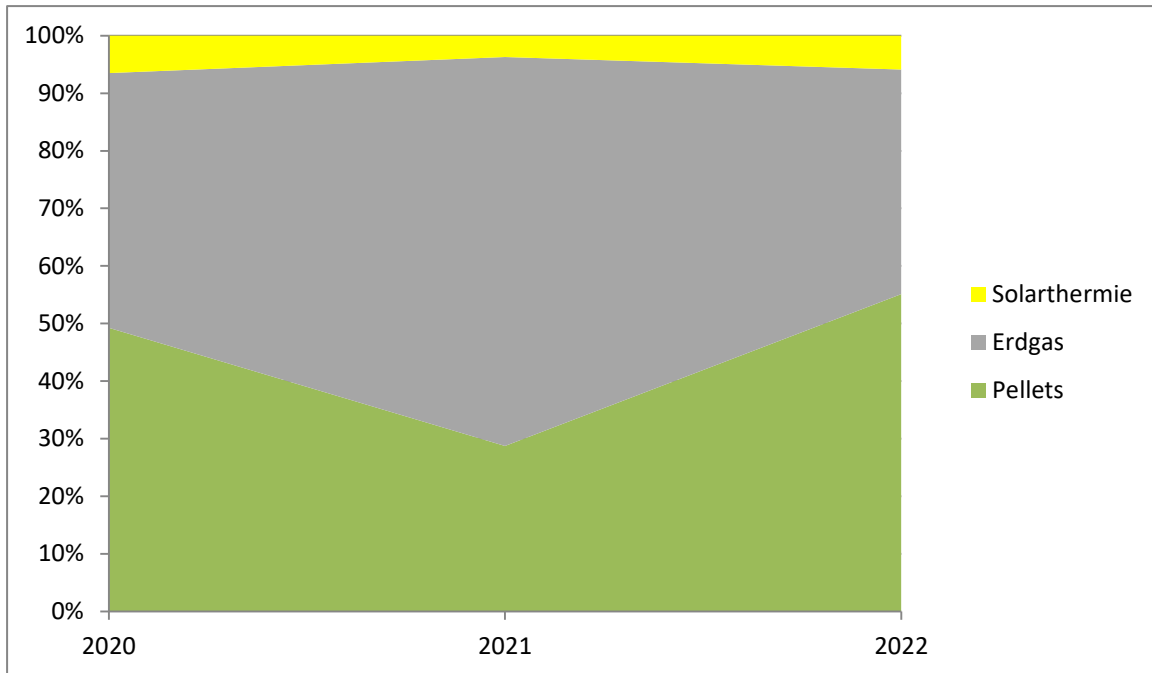


## Anteile der Energieträger an der Wärmeerzeugung

### Teningen-Oberdorf



## Heimbach



## Umweltziel und Handlungskonzept

Für die Nahwärmeversorgung Teningen GmbH wurden Ziele, Maßnahmen, Zuständigkeiten sowie Zeitplan und Kennzahlen zur Überprüfung aufgestellt.

### Maßnahmen und Umsetzung 2021 bis 2024

Verringerung des Energieverbrauchs und der Luftbelastungen

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Erweiterung des Nahwärmenetzes	Bau einer weiteren Heizzentrale <b>2022 Anlage im Bereich Freizeitbad Teningen in Betrieb genommen (Erdgas)</b> Weitere Anlage für Ende 2023 geplant (Pellets)	Sanierungsmanager; Planungsbüro; Nahwärmeversorgung Teningen GmbH	2021	km; Zahl der Hausanschlüsse
	Baugebiet „Gereut“; <i>Anschluss- und Benutzungszwang in Vorbereitung</i> <b>Satzung soll 2023 beschlossen werden</b>		2021-2022	
	Umsetzung 4. Bauabschnitt Teningen-Oberdorf <b>erfolgte 2022</b>		2021-2022	
	Umsetzung 5. Bauabschnitt Teningen-Oberdorf (siehe Plan)		2023-2024	
	Sanierungsmanagement Ortsteil Köndringen <b>Auf Sanierungsmanagement verzichtet; direkter Einstieg in die Planung und Bau des Netzes im Bereich des Schulzentrums 2022</b>		2021-2023	
Neubau von Wärmenetzen	Potenzialanalyse; Sanierungsmanagement Teningen-Unterdorf; <b>erfolgte 2022</b>		2021	
	Energieversorgungskonzept Neubaugebiet Breitigen		2021-2023	
	Energieversorgungskonzept „Werk A“ – Köndringen		2022-2025	
	Ortsteil Köndringen Schulzentrum; <b>mit Umsetzung 2022 begonnen</b>		2021-2022	

Vermeidung und Verringerung klimarelevanter Emissionen / Klimaschutz

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
-----------	-----------	----------------	-----------	-----------

Rationelle Energieverwendung	Erarbeitung, Fortschreibung, Umsetzung und Dokumentation einer Prioritätenliste über Energieeinsparmöglichkeiten durch technische und bauliche Veränderungen. Prüfung der Wärmetauscherkapazität und gegebenenfalls Austausch	Sanierungsmanager; Nahwärmeversorgung Teningen GmbH; Planungsbüro	laufend	Abfrage /a
Beratung der Bürgerschaft (inkl. Hausverwaltungen und Eigentümergemeinschaften) bzgl. Sanierungsmöglichkeiten	Möglichkeiten der energetischen Gebäudesanierung, Fördermöglichkeiten; Gespräche mit KEFF (strategische Partner am Oberrhein)	Sanierungsmanager		

### Ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Ascheentsorgung	Prüfung der Verwendbarkeit der Asche im Bereich des Kompostwerkes ROM Teningen <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Nahwärmeversorgung Teningen GmbH	jährlich	Abfrage /a

### Verbesserung der Eigenkontrolle

Teilziel:	Maßnahme:	Zuständigkeit:	Zeitplan:	Kennzahl:
Aufbau eines Informationssystems über Umweltzustand und -belastungen in der Verwaltung	Regelmäßige Überprüfung des Stands der Umsetzung vom Umweltprogramm und der Einhaltung von Umweltleitlinien und -zielen der Nahwärmeversorgung Teningen GmbH <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Nahwärmeversorgung Teningen GmbH	laufend	1 Abfrage/a
	Veröffentlichung der aktuellen Umwelterklärung auf der Homepage der Gemeinde <b>erfolgte 2021; 2022</b>	Umweltbeauftragter	jährlich	