

<b>Maßnahmenplan</b>		Erwitte		neue Maßnahme	
<b>Stadt:</b>		Erwitte			
<b>für das Jahr:</b>		2022 - 2026			

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte	verantwortlich im Energieteam	Fertigstellung	Status Quo	Status Quo	Kosten	weiteres Vorgehen
						01.06.2018	01.02.2022		
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>									
111	Klimastrategie auf Gemeindeebene, Energieperspektiven	Erarbeitung des Leitbildes zu energie- und klimapolitischen Zielsetzungen. Ein genehmigtes und in Kraft gesetztes Leitbild ist in einem offiziellen Dokument fixiert und enthält mindestens qualitative Aussagen für 2020 und 2050 zu den folgenden Themen: - Energieeffizienz - erneuerbaren Energien - Mobilität - Klimaschutz Die Erarbeitung des Leitbildes soll in direkter Kooperation mit der Bilanz entstehen, da diese erste Aufschlüsse zur bestehenden Energiesituation liefert und somit als Ist-Analyse gesehen werden kann. Zudem soll die Entscheidung zur Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes abgewartet werden.	6	Isabell Himstedt	2017	wurde im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes erarbeitet und vom Rat am 06.07.2017 beschlossen.	Das erste Leitbild wurde im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes erarbeitet und vom Rat am 06.07.2017 beschlossen.		
112	Klimaschutz und Energiekonzept	Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes bzw. (wenn möglich) Beteiligung am Kreiskonzept. Die Stadt hat ein integriertes Klimaschutz- und Energiekonzept / eine Strategie für die gesamte Stadt (nicht nur kommunale Liegenschaften) erstellt, welches die Basis für die Energieplanung, Verkehrsplanung, Bauleitplanung und das Abfall- und Abwasserkonzept darstellt. Klimaschutz- und Energiekonzept beinhaltet konkrete Aussagen zu Strategien, Zielen, Verpflichtungen, Projekten welche mit konkreten Zahlen hinterlegt sind Das Konzept enthält z.B. Strategien - zur Effizienzsteigerung und Emissionsminderung - zur vollen Ausnutzung des Potenzials lokaler (erneuerbarer) Energieproduktion - zum Erhalt der natürlichen Umgebung und landwirtschaftlicher Aktivitäten Absenkpfad als Teil der Planung ist definiert bis 2020 Konzept enthält kurz-, mittel- und langfristige Ziele Einbeziehung der Bürger / externer Experten in Konzeptentwicklung, externe Kommunikation des Konzeptes.	6	Isabell Himstedt	2017 / 2022	Klimaschutzkonzept ist am 06.07.2017 vom Rat beschlossen worden.	Klimaschutzkonzept ist am 06.07.2017 vom Rat beschlossen worden.		Das Klimaschutzkonzept ist zu überarbeiten. Der Kreis Soest erarbeitet aktuell das Klimaschutzkonzeptes 2.0. Projektstart war der 01.01.2022. Die Stadt Erwitte beteiligt sich aktiv am Prozess. Ggf. Beschluss, dass der Maßnahmenkatalog des Klimaschutzkonzeptes individuell erarbeitet wird.
113	Bilanz, Indikatorensysteme	Erstellung einer Energie- und CO2-Bilanz mit EcoRegion.	10	Isabell Himstedt	2017	Herr Hockelmann, Klimaschutzmanager des Kreises Soest, hat eine kreisweite, aktualisierte CO2-Bilanz mit Daten bis 2014 erstellt	Es ist zuletzt im Jahr 2021 eine CO2-Bilanz mit Daten von 2010 bis 2018 erstellt worden.		Die Energie- und Co2-Bilanz wird weiterhin alle 3 Jahre erstellt und veröffentlicht.
121	Kommunale Energieplanung	Erstellung einer Energieplanung mit allgemeinen, sondern konkreten Aussagen zu Potenzialen, Strategien, Zielen, Verpflichtungen welche mit konkreten Zahlen hinterlegt sind - Festlegung von Prioritätsgebieten zur mehrheitlichen Nutzung der verfügbaren Abwärmern und örtlich gebundenen erneuerbaren Energien, mit Aufzeigung der Auswirkungen - nachvollziehbare Quantifizierung der Potenziale an nutzbarer Abwärme und erneuerbaren Energien - Berücksichtigung von Maßnahmen zur sparsamen und rationellen Energienutzung (KWK, Gebäudestandards, Straßenbeleuchtung etc.)  Energieplanung enthält eine Karte, welche die Vorranggebiete für erneuerbare Energien, Fern-, Abwärmernutzung und -ausbau zeigt Maßnahmenplan mit kurz-, mittel- und langfristigen Maßnahmen und notwendige Strukturen zur Implementierung / Umsetzung (Verantwortlichkeiten, Zeitplan, Prioritäten, Kosten) Einbindung von Interessensvertretern (z.B. potentielle Investoren, Contractors), Entscheidungsträgern und engagierten Bürgern Regelmäßige Auswertung / Evaluation der Energieplanung und periodische Berichterstattung Externe Kommunikation der Energieplanung.	10	Isabell Himstedt	2018	FNP Überarbeitung WKA läuft  Klimaschutzaktivitäten der Stadt Erwitte sind in die Energie- und Klimaschutzkarte des Kreises Soest eingetragen Ggf. Einbindung Abwärmepotenziale, Überprüfung, ob eigene Karte erstellt wird	FNP Überarbeitung WKA läuft  Klimaschutzaktivitäten der Stadt Erwitte sind in die Energie- und Klimaschutzkarte des Kreises Soest eingetragen Ggf. Einbindung Abwärmepotenziale, Überprüfung, ob eigene Karte erstellt wird	40.77,95 € Honorar für externes Planungsbüro 15.996,59 € Anteil der Stadt Erwitte	Verfahren zur Änderung des FNP zur Ausweisung WKA-Vorrangzone ist abgeschlossen.

Maßnahmennummer	Maßnahmenart	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte	verantwortlich im Envergiesteam	Fertigstellung	Status Quo	Status Quo	Kosten	weiteres Vorgehen	
						01.06.2018	Februar 2022			
<b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>										
131	Grundstückseigen-tumerverbindliche Instrumente	Die Stadt Erwitte plant derzeit das neue Baugebiet 'An der Schledde'. Parallel zur Aufstellung des Bebauungsplans müsste der Flächennutzungsplan geändert werden. Die Grundstücke direkt an der Berger Straße und die Reihenhausgrundstücke an der neuen Erschließungsstraße würden sich für eine 'Klimaschutzsiedlung' anbieten, da dort Mehrfamilienhäuser mit einer gewissen Kompaktheit vorgesehen sind. Die anderen Grundstücke sind dem individuellen Wohnungsbau vorbehalten. Die Grundstücke werden alle städtisch vermarktet.  Um eine Klimaschutzorientierte Planung zu unterstützen erfolgt die Erarbeitung einer Prüfliste für die Erstellung von Bebauungsplänen und deren dauerhafte Anwendung, die ggf. auch politisch beschlossen wird	2,1	Isabell Himstedt	2016-2021 laufend	Bewerbung um Klimaschutzsiedlung war nicht erfolgreich. Bonusssystem wird umgesetzt. Verkauf des 1. und 2. Bauabschnitts ist abgeschlossen. Baubeginn war Dezember 2016	Im Baugebiet 'An der Schledde' sind alle Grundstücke bereits verkauft. Für das Baugebiet 'Im Südfeld' in Slipe sind 2021 noch Anträge für die Förderung gestellt worden.	1.500 € Förderung pro Wohneinheit bei Bau eines Hauses mit hohem energetischen Standard, Gesamtbudget für Baugebiet 'An der Schledde' 50.000 €.	Es können noch weitere Anträge gestellt werden. Für das neue Baugebiet in Eikeloh 'Am Friedhof' soll es ebenfalls eine Förderung geben und wird 2022 in einer interaktiven Arbeitsgruppe erarbeitet.	
131	Grundstückseigen-tumerverbindliche Instrumente	Klimarelevante Festsetzungen		Isabell Himstedt	2021 laufend		Die Klimarelevanten Festsetzungen sind 2021 beschlossen worden.		Erste Anwendung im Bebauungsplan Eikeloh Nr. 4 'Am Friedhof', 2. Änderung - Satzungsbeschluss steht noch aus.	
142	Beratung zu Energie- und Klimaschutz im Bauverfahren	Angebot einer eigenen Energieberatung innerhalb der Verwaltung - regelmäßige, kontinuierliche Information über Energieberatungsangebot z.B. im Internet, in der Tageszeitung, im Mitteilungsblatt der Kommunen, in Schaukästen - regelmäßige Herausgabe von grundlegenden Informationen mit Bezug auf kommunale Energieziele (z.B. Bauherrenmappe mit Tipps und Kontaktadressen, Internetseite). Frühzeitige und aktive Beratung Bauwilliger -> bei Bauvorbereitung, Antragstellung, Bewilligung, Baubestätigung etc. jeweils Beratung bzw. Hinweise zu korrekter Bauausführung der Wärmedämmung, Bauelemente, Haustechnik, Heizung, Lüftung. Bauherren werden aktiv auf Kontroll- und Überprüfungsmöglichkeiten hingewiesen, z.B. Energieagentur, Energieberater, Blower Door-Test, Thermografie Finanzierung / Förderung einer spezifischen Energieberatung für den Bauherren Dokumentation aller durchgeführten Beratungen. Grundsätzlich soll zusätzlich zur Prüfung eines eigenen Beratungsangebotes die Möglichkeit geprüft werden, die Beratung in Kooperation mit der Kreisverwaltung umsetzen zu können.	2,4	Isabell Himstedt	Anfang 2016 - laufend	Zusammenstellung einer Bauherrenmappe, Flyer und Bauherrenmappe mit Energiepartnern, Förderungen erstellen. Die Internetseite der Stadt hat den Magazineintrag 'Klima- und Umweltschutz', dieser ist regelmäßig zu aktualisieren und fortzuschreiben.			Die Bauherrenmappe wird allgemeingültig für alle Baunteressierte erstellt und auf die Homepage gestellt sowie in die Infoständer im Rathaus gelegt. Die Flyer der Klimakampagne der BR Amsberg sind bereits im Foyer ausgelegt.  Die Stadt Erwitte erweitert die Onlinepräsenz im Bereich Klimaschutz. Es wird eine digitale Bauherrenmappe geben, die über Förderprogramme, Beratungsstellen und weitere wissenswerte und nützliche Informationen enthält.	
<b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>										
214	Sanierungsplan / -konzept	Die Techniker des Gebäudebetriebes haben in 2019 eine Bestandaufnahme der Verschattungslagen an den Schulen gemacht. Im Anschluss ist ein Konzept erstellt worden, in welchen Bereichen noch Verschattungslagen fehlen und entsprechend nachgerüstet werden müssen. Diese Erkenntnisse sind dann in ein Sanierungskonzept eingeflossen. Mit der Umsetzung wird bereits in 2020 begonnen und in im Folgejahr fortgesetzt. Entsprechende Gelder sind im Wirtschaftsplan des Gebäudebetriebes veranschlagt.		Joschka Noll	2022		Im Jahr 2022 wird die neue Grundschule Erwitte vollständig mit Raftanzanlagen ausgestattet. Damit ist die Umsetzung des Konzepts bei den Schulen abgeschlossen.		Ende des Jahres 2022 abgeschlossen.	
215	Beispielhafter Neubau	Die Grundschule Erwitte wird an den Standort der ehem. Sekundarschule ziehen, da aufgrund steigender Schülerzahlen das alte Schulgebäude zu klein geworden ist. Leider ist an alten Standort eine bauliche Erweiterung nicht möglich. Daher soll am Standort der ehem. Lehrschwimmbekens des Schulzentrums ein Neubau für die Klassen 3 und 4 sowie für das Gymnasium erfolgen.		Joschka Noll	2024		Bauantrag ist eingereicht			
215	Beispielhafte Sanierung	Das Sportgebäude der Astrid-Lindgren-Grundschule ist 1976 erbaut worden. Seitdem gab es keine grundlegende technische Sanierung des Gebäudes. Viele Anlagenteile stammen noch aus den 70er Jahren. Dies gilt von der Beleuchtung, über die Schwimmbadtechnik bis hin zum Lüftungs- und Heizungskonzept. Die Gebäudetechnik wird in den Jahren 2020 bis 2022 komplett erneuert. Im Jahr 2020 wurde die Umkleekabinen und Duschbereiche im Lehrschwimmbekens, sowie die Heizungsanlage erneuert. 2021 wird die Lüftungsanlage der Schwimmhalle und die Schwimmbadtechnik erneuert. 2022 werden die Umkleekabinen und Duschbereiche in der Turnhalle erneuert, sowie in der Turnhalle eine Dunkelstrahlheizung installiert.		Joschka Noll	2022		Die Arbeiten laufen wie geplant weiter. Als nächstes großes Gewerk wird die Schwimmbadtechnik ausgeschrieben.		Die Arbeiten werden mit Hochdruck weitergeführt, damit das Sportgebäude zum Ende des Jahres wieder in vollem Umfang genutzt werden kann.	
221	Erneuerbare Energien Wärme	Der Neubau für die neue Grundschule Erwitte wird eine Luft-Wasser-Wärmepumpe erhalten. Die genaue Dimension ist noch nicht bekannt. Diese wird vom Wärmebedarf des Neubaus abhängen. Die entsprechenden Verträge für ein Ingenieurbüro sind bereits vergeben.		Joschka Noll	2024		Das Ingenieurbüro erstellt gerade die Ausschreibungsunterlagen anhand des vorliegenden Wärmebedarfs.		Sobald alle technischen Daten geklärt sind, kann das Gewerk Heizung, Lüftung, Sanitär im Laufe des Jahres 2022 ausgeschrieben werden.	
222	Erneuerbare Energien Elektrizität	Auf dem Neubau für die neue Grundschule Erwitte wird eine PV-Anlage errichtet werden. Der dort produzierte Strom kann im gesamten Schulzentrum verbraucht werden. Die Eigenverbrauch wird voraussichtlich zwischen 80% und 90% liegen. Die PV-Anlage wird 76 kWp groß werden. Ebenso wird die PV-Anlage einen Speicher mit einer Speicherkapazität von 67 kWh bekommen. Mehr als 76 kWp ist aufgrund der zur Verfügung stehenden Dachfläche nicht möglich.			2024		Das Ingenieurbüro hat die genaue Größe der Anlage und des Speichers ermittelt.		Derzeit wird darauf gewartet, dass der Förderantrag für PV-Anlagen mit Speicher seitens des Landes NRW wieder geöffnet wird.	
222	Erneuerbare Energien Elektrizität	Steigerung des Anteils regenerativen Stroms bei allen kommunalen Gebäuden.	Anhängig von der Wirkung	Ralf Jesse, Joschka Noll	2017	In künftigen Ausschreibungsverfahren soll stets zertifizierter Ökostrom ebenfalls angefragt werden	Erfolgt, Ökostrom wird Rathaus, Grundschule und der Kindergarten bezogen und auch zukünftig weiter ausgeschrieben.	90.414 € vom 01.01.2018 bis 31.12.2021	Die Stadt Erwitte hat zum 01.01.2018 ihre Stromlieferung ausgeschrieben. In diesem Zuge wurden für das Rathaus, das Schulzentrum, die Grundschule und der Kindergarten in Erwitte Ökostrom ausgeschrieben. Deren Anteil am Gesamtstromverbrauch der städtischen Gebäude und Anlagen inkl. öffentliche Beleuchtung liegt bei ca. 26%, dies entspricht ca. 400.000 kWh/a.	
224	Energieeffizienz Elektrizität	Die ehem. Sekundarschule wird derzeit zur neuen Grundschule Erwitte umgebaut. In dem Zusammenhang soll das Gebäude auch grundlegend innen saniert werden. Im Rahmen der Sanierung wird auch die komplette alte Beleuchtungsanlage aus Leuchtstoffröhren gegen eine neue LED-Beleuchtungsanlage ausgetauscht. In den Sanitäranlagen und den Verkehrswegen wird die Beleuchtung überdacht.		Joschka Noll	2022		Die ersten Teile der neuen Beleuchtung werden bereits eingebaut.		Fertigstellung bis zu den Sommerferien 2022	
224	Energieeffizienz Elektrizität	Im Zuge der Sanierung des Sportgebäudes der Grundschule Bad Westerkotten wird auch die komplette Beleuchtung des Gebäudes, die zum Großteil noch von der Errichtung Mitte der 70er Jahre stammt, durch moderne LED-Beleuchtung ersetzt. Aufgrund der veralteten Stromverteilung konnte man die Beleuchtung von Turnhalle und Lehrschwimmbekens nur jeweils vollständig einschalten. Eine Trennung zwischen Halle, Umkleiden, Sanitärbereiche etc. gab es nicht. Insgesamt werden 315 Leuchtstoffröhren durch moderne LED-Beleuchtung ersetzt. Die Einsparungen belaufen sich auf ca. 70%. In den Umkleiden, den Sanitärräumen und den Verkehrswegen werden Präsenzmelder eingesetzt. Außerdem kann für jeden Bereich das Licht separat eingeschaltet werden.		Joschka Noll	2022		Die ersten Teile der neuen Beleuchtung werden bereits eingebaut.		Fertigstellung bis Ende 2022	
224	Energieeffizienz Elektrizität	Für die Klassen 3 und 4 der Grundschule Erwitte wird ein Neubau am Standort des Schulzentrums errichtet werden. Diese soll mit einer hocheffizienten LED-Beleuchtung ausgestattet werden. Die LED-Beleuchtung wird in den Klassen mit Präsenzmelder und Tageslichtsteuerung ausgestattet werden. Die Flure, Sanitärräume etc. erhalten eine Steuerung über Präsenzmelder.		Joschka Noll	2024		Die Planungen seitens des Fachingenieurbüros sind abgeschlossen.			
224	Energieeffizienz Elektrizität	Im Jahr 2021 werden die restlichen 7 Klassenräume im Altbau saniert. Dabei wird die 50 Jahre alte Beleuchtung mit Langleuchtstoffröhren gegen neue LED-Panels getauscht. Die Energieeinsparung liegt bei ca. 66% bzw. 7.750 kWh pro Jahr		Joschka Noll	2021				Fertiggestellt in den Sommerferien 2021	
224	Energieeffizienz Elektrizität		Anhängig von der Wirkung	Joschka Noll	2018	Austausch Grundschule Erwitte	Austausch GS Erwitte vollständig umgesetzt. Zwischen sind weitere Räume in Schulen, Kindergärten und im Rathaus auf LED umgerüstet worden. Es werden nur noch LED-Leuchtmittel beschafft, wo dies möglich ist.	Das Investitionsvolumen beträgt ca. 138.000 €	Die Arbeiten sind ausgeschrieben und werden in den Sommer- und Herbstferien diesen Jahres durchgeführt. Es wird eine LED-Beleuchtung mit Tageslicht- und Präsenzsteuerung eingebaut. Damit sollen über 75.000 kWh an Strom pro Jahr eingespart werden.	
231	Öffentliche Beleuchtung	Im Jahr 2016 hat der Rat der Stadt Erwitte ein umfassendes Sanierungskonzept für die Straßenbeleuchtung beschlossen. Dabei sollte die komplette Straßenbeleuchtung in den nächsten Jahren sukzessive auf LED umgerüstet werden. Insgesamt sind rund 2.000 Leuchtstellen betroffen.	Anhängig von der Wirkung	Joschka Noll	2017 bis 2021	UV hat am 03.05.2017 das Sanierungskonzept für die Straßenbeleuchtung beschlossen, die ersten ca. 300 Leuchten sind bereits 2017 umgerüstet worden.	Weiter in Umsetzung 2020 wegen Wegfall der Einnahmen durch Corona ausgesetzt. Derzeit über die Hälfte der Leuchten auf LED umgerüstet. Stromeinsparung gegenüber 2005 liegt bei ca. 80%. In 2021 weiter umgesetzt, derzeit ca. 1.550 von 2.000 Leuchten auf LED umgerüstet, der Rest soll 2022 folgen	160.000 €	Sukzessive werden bis Ende 2021 alle Leuchten auf LED umgerüstet.	
232	Wassereffizienz	Die Stadt Erwitte trifft verschiedene Maßnahmen um die Vermehrung von Legionellen in den Trinkwassersystemen der städtischen Gebäude zu minimieren. In keine Duschen vorhanden, wird in der Regel eine dezentrale Warmwasserversorgung bei Neubauten oder Sanierungen angestrebt. Siehe Umbau des Winkelgebäudes zu einem Kindergarten. Wo möglich, wird auf eine Warmwasserbereitung gänzlich verzichtet, siehe Neubau für die neue Grundschule Erwitte. Wo Duschen vorhanden sind, wird bei einer Sanierung die Warmwasserbereitstellung über Wärmetauscher sichergestellt. Dadurch entfallen die großen Warmwasserspeicher in denen sich die Legionellen bilden. Siehe Sanierung Sportgebäude GS BWK. Werden die Duschen ebenfalls erneuert, so werden diese mit einer Automatspülung versehen, die alle 72 Stunden die Duschen aktiviert und so die Leitungen spült. Siehe Sanierung Sportgebäude GS BWK. Stillgelegte bzw. nicht mehr benötigte Trinkwasserleitungen werden identifiziert und zurückgebaut. Siehe Rathaus und Asylunterkunft Soester Straße 369. Grundsätzlich haben die Nutzer der Gebäude die Anweisung bekommen bei Duschen diese spätestens alle 72 Stunden zu spülen. Bei den von Hausmeistern betreuten Gebäuden, wird dies durch die Hausmeister durchgeführt.		Joschka Noll	fortlaufend					Vorgaben werden in der neuen GS Erwitte, bei der Sanierung des Sportgebäudes der GS BWK und beim Neubau der Kita Horn berücksichtigt.
232	Wassereffizienz	Im Zuge der Umstrukturierung der Schulen wird die Grundschule in das Gebäude der Sekundarschule einzeln. Dafür müssen die Waschbecken und Toiletten teiler gesetzt werden, um den Bedarfen der Grundschule gerecht zu werden. Dafür werden die aus Mitte der 60er stammenden und ohnehin sanierungsbedürftigen Toilettenanlagen grundsaniert. Im Rahmen der Sanierung werden natürlich wassersparende Armaturen und Spülkästen mit kleiner Taste für wenig Wassereinsatz und 6 Liter Fassungsvermögen eingesetzt.		Joschka Noll	2022		Die neuen Spülkästen etc. sind bereits montiert worden.		Fertigstellung bis zu den Sommerferien 2022	
232	Wassereffizienz	Von 2020 bis einschließlich 2022 wird das Sportgebäude der Grundschule Erwitte grundsaniert. Dabei werden auch die Schwimmbadtechnik und die Sanitär- / Duschbereiche komplett erneuert. Bisher hatten die WCs Druckspüler. Diese werden durch 6 Liter Spülkästen mit zusätzlicher kleiner Taste für geringeren Wasserbedarf ausgestattet. Des Weiteren werden neue Duschköpfe und wassersparende Armaturen verbaut. Die größte Einsparung ergibt sich durch die neue Schwimmbadtechnik. Bisher mussten Täglich mehrere Kubikmeter Wasser des Schwimmbeckens durch Frischwasser ersetzt werden. Da dies durch die neu einzubauende Schwimmbadtechnik weitestgehend wegfällt, werden hier rund 3 cbm Wasser pro Tag gespart.		Joschka Noll	2022		Die neue Schwimmbadtechnik ist ausgeschrieben worden.		Fertigstellung bis Ende 2022	

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte	verantwortlich im Energieteam	Fertigstellung	Status Quo	Status Quo	Kosten	weiteres Vorgehen
						01.06.2018	November 2020		
<b>3. Ver- und Entsorgung</b>									
332	Wärme und Kälte aus Erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadtgebiet	1.Prüfung mögliches Nahwärmenetz auf dem Schloßgelände 2.Nahwärmekonzept Stirpe - Regenerative Wärme aus der Biogasanlage Brockhof für den Ortsteil Stirpe	Anhängig von der Wirkung	externe Büros / Noll	2018	1.Prüfung eines Nahwärmenetzes für die städtischen Gebäude auf dem Schloßgelände 2.Bürgerversammlung zum geplanten Nahwärmekonzept in Stirpe hat am 25.01.2017 stattgefunden, zweite Versammlung fand am 15.02.2017 statt, zurzeit werden Interessensbekundungen abgefragt	Nahwärmenetz Schloßgelände umgesetzt, Nahwärmenetz Stirpe nicht zustande gekommen. CO2 (Herr Hockelmann, Kreis Soest) arbeitet an der CO2-Bilanz, einige Daten liegen noch nicht vor	255.000 €	Beide Projekte werden z.Zt. vom Ingenieurbüros überprüft.
333	Elektrizität aus Erneuerbaren Energien auf dem Stadtgebiet	Steigerung des Anteils der Stromproduktion aus erneuerbaren Energien auf dem Stadtgebiet (in MWh/a).	Anhängig von der Wirkung	AB Stadtplanung und Umwelt	Mitte 2018	Feststellungsbeschluss für die 9. Änderung des Flächennutzungsplanes zur Darstellung von Vorrangzonen für die Windkraft erfolgte im Dezember 2017, Änderung liegt zur Genehmigung bei der Bezirksregierung	Feststellungsbeschluss ist gefasst worden, ÖB im April 2018		Nach der Genehmigung der FNP-Änderung können Anträge für die Errichtung von Windkraftanlagen durch die Windenergiegemeinschaft Erwitte-Völlinghausen gestellt werden.
352	Das Potential der externen Abwärmenutzung aus Abwasserkanälen und / oder der Abwasserreinigungsanlage/n wird ausgeschöpft	Es soll geprüft werden, ob eine Abwärmenutzung aus den Abwasserkanälen im Bereich des Schulzentrums /Ballsporthalle möglich ist.		Abwasserwerk	Anfang 2017	insbesondere aufgrund der notwendigen Kanaldimension und Mindestdurchflussmenge ist die Nutzung der Abwärme aus der Abwasserkanalisation bautechnisch schwierig, da die für eine Nachrüstung bestehender Kanäle erforderliche Kanaldimension von DN 800 (begehbare Kanäle) nicht vorhanden sind.			wird nicht weiter verfolgt

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte	verantwortlich im Energieteam	Fertigstellung	Status Quo	Status Quo	Kosten	weiteres Vorgehen
						01.06.2018	November 2020		
<b>4. Mobilität</b>									
411	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	Attraktive Fahrradabstellplätze an optimaler Lage. Es stehen E-Bikes zur Verfügung und werden genutzt, Wartung der Dienstfahrräder (ggf. Förderung von Telearbeit und Videokonferenzen) Förderung / Organisation von Fahrgemeinschaften (z.B. Intranet) Wettbewerbe (z.B. mit dem Fahrrad zur Arbeit)	2	Frank Jacobeit Peter Megger	2018	Umsetzung AOK Projekt	Neuer Fahrradabstellplatz mit E-Bike-Ladestation am Rathaus umgesetzt;		Anschaffung von E-Bikes wird überprüft
412	Kommunale Fahrzeuge	Beschaffung von Fahrzeugen mit innovativen Antriebsystemen / effizienten Fahrzeugen (Elektro-, Hybrid-, Erdgas-, Flüssiggasfahrzeuge, Fahrzeuge mit CO2-Effizienzklasse B und besser laut Pkw-EnVKV, EEV-Standard für Busse und LKW's) - Beschaffung von Treibstoffen mit geringen CO2-Emissionen, die nachhaltig und sozialverträglich erzeugt sind gemäß Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung - konsequenter Einsatz von Leichtlaufreifen, Leichtlaufreifen  - Optimierung Fahrzeugauslastung (z.B. Nutzung CarSharing, Zusammenlegung von Fuhrparks)  - Schulung aller vielfahrenden Mitarbeiter in Eco-Drive	2	Peter Megger	2018-2019	Anschaffung E- Fahrzeuge für die Verwaltung und den Baubetriebshof prüfen  Prüfung Einführung einer Dienstanzweisung  zwei Schulungstermine haben im April 2018 stattgefunden	2 E-Autos angeschafft (1 Verwaltung; 1 Gebäudebetrieb); Einrichtung von drei Ladepunkten an den Schulen, für das Fahrzeug des GBE; Ford Torneo vom Ordnungsamt in den allgemeinen Fahrzeugpool um das Fahrzeug besser auszulasten, Eco-Drive-Schulungsangebot für alle Mitarbeiter als 2 Jahre		a) Anschaffung eines E-Fahrzeuges als Dienstfahrzeug Ende 2016 ist aus Kostengründen zunächst zurückgestellt worden. b.) Alle Angebote des ADAC's werden dokumentiert (Frau Hoffmann) Wenn der Leasing-Vertrag für den VW Polo endet, besteht die Überlegung, die Anschaffung eines Elektrokleinwagens für den Einsatz im Stadtgebiet zu tätigen (Ratsbeschluss vom 19.04.2018)
421	Parkraumbewirtschaftung	Installation von Auflademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge		Joschka Noll	2018	Erichtung zweier Ladesäulen für Elektrofahrzeuge auf den Parkplätzen am Rathaus, eine Ladesäule in Bad Westerkotten an der Tourist-Info, Umsetzung ist noch nicht erfolgt	drei öffentliche Ladesäulen sind errichtet worden; am Standort der neuen Grundschule Erwitte im Bereich des Neubaus sollen zwei weitere öffentliche Ladesäulen errichtet werden.	23.000 €, davon 15.000 € Eigenanteil in Erwitte, 12.000 € (geschätzt) für Ladesäule in Bad Westerkotten	Beschluss in der Sitzung des UV am 03.05.2017 über die Anschaffung von zwei Ladesäulen über die Förderrichtlinie „Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Deutschland“. Vorarbeiten an den Parkplätzen sind erfolgt; Inbetriebnahme der beiden Ladesäulen auf den Parkplätzen am Rathaus erfolgt Ende Juni 2018
421	Parkraumbewirtschaftung	Um die Elektromobilität weiter voran zu treiben, plant der Gebäudebetrieb in Zusammenarbeit mit der innogy die Errichtung von zwei weiteren Ladesäulen für Elektroautos im Bereich des Neubaus für die neue Grundschule in Erwitte. Die Ladesäulen sollen jeweils zwei Ladepunkten mit jeweils 22 KW Leistung haben.		Joschka Noll	2024		Die notwendigen Kapazitäten seitens der Stromversorgung werden vom Ingenieurbüro erarbeitet und in die Planungen mit einbezogen.		Im weiteren Verlauf wird zusammen mit Innogy erörtert werden, wie genau die geplante Kooperation laufen soll.
424	Städtische Versorgungssysteme	Förderung lokaler Einkaufsmöglichkeiten		DRK und Seniorenbeirat	2017 fortlaufend	Das Rote Kreuz- Ortsverein Erwitte-Anröchte, der Verein "Erwitte hilft" sowie der Seniorenbeirat der Stadt Erwitte bieten an zwei Nachmittagen im Monat einen mobilen Einkaufsservice an, Senioren werden zum Einkauf abgeholt	Wird weiterhin durchgeführt. Muss noch in den Maßnahmenkatalog eingetragen werden! Anfragen, wie viele Personen das Angebot in Anspruch nehmen.		Start des Angebotes war am 09.02.2017, das Angebot wird weiter aufrecht erhalten
432	Radwegnetz, Beschilderung	Reduktion von Radwegelücken		Frank Jacobeit	2015 ff.	Ausbau von weiteren Wegen - Schmerlecke L 808  - Bürgerradweg an der Berger Straße in Erwitte		Radweg L808 Schmerlecke, Herstellung 2017, 90.000 €, Eigenanteil 0 € Radweg L735 Erwitte, Herstellung 2018, 50.600 €, Eigenanteil 10.600 €	Radweglücke in Erwitte-Schmerlecke an der Horner Landstraße (L808) im Frühjahr 2017 geschlossen, Bürgerradweg in Erwitte an der Berger Straße wird im Zuge des Endausbaus des Baugebietes "An der Schledde" umgesetzt
441	Qualität des ÖPNV	Einrichten eines dynamischen Fahrgastinformationssystems  Barrierefreier Ausbau von Bushaltestellen		Frank Jacobeit	2016	Einrichten an zentraler Bushaltestelle (Bahnhof)		Barrierefreier Ausbau BHS Schulzentrum, Herstellung 2020, 101.500 €, Eigenanteil 21.500 € Barrierefreier Ausbau von 39 BHS, Beginn 2021 - läuft noch, Auftragssumme vorläufige Rechnungssumme 24.800 €	installiert
443	Kombinierte Mobilität	Bereitstellung von B+R-Abstellanlagen  Unterstützung von Mitfahrtsystemen (Mitfahrportal auf der Internetseite der Stadt / Gemeinde)	1,8	Frank Jacobeit	2016 bis 2018	zwei Fahrradbovenanlagen in Gewerbegebieten  Verlinkung Pendlerportal auf Internetseite ist erfolgt		Bike + Rtdo, Herstellung 2016, 15.600 €, Eigenanteil 1.600 €	mit der RLG installiert
451	Mobilitätsmarketing der Stadt	Fahradaktionen als einmalige Aktion oder als regelmäßiges Event anbieten: Vorbildaktionen, Präsentationen, Kurse für Senioren, Mobilitätsbehinderte, Jugendliche etc. Eco-Drive, Gentle-Drive Mobilitätstage Berichterstattung in regionalen Medien Fahrradbörse, Fahrradcheck durch das örtliche Gewerbe, Wettbewerb "Fahrradfreundlichster Arbeitgeber der Stadt", Mit dem Rad zur Arbeit	4,8	Peter Megger	2016 ff.	Verbindung von Fahrsicherheitstraining mit Eco Drive hat an zwei Terminen im März und April 2018 stattgefunden  Anradeln jährlich durchführen	Eco Drive findet regelmäßig statt, zuletzt im Jahr 2021.		Interesse an der Schulung findet jährlich statt  Die Aktion "Anradeln" findet jährlich als feste Veranstaltung im Kreis Soest statt.

Maßnahmennummer	Maßnahmenziel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte	verantwortlich im Energieteam	Fertigstellung	Status Quo	Status Quo	Kosten	weiteres Vorgehen
						01.06.2018	Februar 2022		
<b>5. Interne Organisation</b>									
512	Gremium	Regelmäßige Kommunikation aller eea-Aktivitäten in der Presse sowie in den entsprechenden politischen Gremien	2	Isabell Himstedt	2014 ff		Findet regelmäßig statt		laufend, nach Fortschritt der Maßnahmen
521	Einbezug des Personals	Schaffung eines Anerkennungs- / Anreizsystem (Vorschlagswesen, Motivationskampagnen) in dem die Würdigung / Belohnung festgelegt und sichergestellt ist (Budget für Boni, Aktionen ist festgelegt)	1,2	Isabell Himstedt	2017 ff.	im Rahmen der Personalversammlung am 31.05.2017 einen Impulsvortrag zum Thema "Energiesparen" gegeben mit praktischen Umwelttipps zu den Bereichen Wasser, Abfall, Beleuchtung, Bürogeräte, Mobilität, Papier und Raumklima gegeben, die Tipps sind auf der Homepage hinterlegt.	Via Mail und Intranetbeiträgen wird regelmäßig über Klimaschutzaspekte informiert (Saisonales Gemüse, richtig Heizen und Lüften etc.)		Es wird weiterhin im Intranet über Klimaschutzaktivitäten informiert
522	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	- Jährliche Durchführung des Monitorings - Auf Basis des vorliegenden Maßnahmenkatalogs - Analyse der Vorjahresplanung: geplant -> umgesetzt - Fokus der geplanten Maßnahmen auf mittel- bis langfristige Ziele (z.B. Ziele 3x20 des Covenant of Mayors, Klimastrategie) - Dokumentation der Resultate bezogen auf die Auditergebnisse - Interne und externe Kommunikation und Dokumentation der Resultate basierend auf Indikatoren.	7	Isabell Himstedt	2015 ff		Der Politik wird jährlich ein Sachstandsbericht vorgestellt.		Es wird weiterhin regelmäßig dokumentiert, evaluiert und darüber informiert
524	Beschaffungswesen	Beschluss, dass bei der Beschaffung für die genannten Bereiche Energie- und Umweltauswirkungen zu beachten sind Definition detaillierter Richtlinien, Leitfäden, Vergabeverordnungen und Beschlüsse für klimafreundliche Beschaffung )Betroffene Bereiche: IT, Büromaterialien, Beleuchtung, Wasch- und Reinigungsmittel, Streugut, Nahrungsmittel (z.B. für Kantinen in Schulen) für sonstige ökologische Beschaffung (z.B. Postdienstleistungen, kein Tropenholz), Einkaufsrichtlinie	4,8	Peter Megger / Frau Stemmer	2022				Vorschlag eines Konzeptes zur Mitarbeiterunterweisung (Hausmeister, Reinigungskräfte) Frau Schacht die Liste mit den ökofairen Produkten erweitern lassen
<b>6. Kommunikation, Kooperation</b>									
612	Vorbildwirkung, Corporate Identity	Regelmäßige Platzierung des Labels European Energy Award und weiterer Energie- und Klimaschutzaktivitäten auf Internetseite, Briefkopf, Werbematerialien wie Ortsschild, Pressemitteilungen, Aktionen, Erstellung eea-Kommunenprofil auf der eea- Internetseite	1,6	Isabell Himstedt / Tatjana Stemmer	seit 2016	eea Label auf Internetseite platziert, Platzierung auf dem Kopfbogen ist erfolgt	Wird fortgeführt		Wird fortgeführt
624	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Planung und Umsetzung von Kooperationsprojekten mit Universitäten oder Fachhochschulen im Umfeld.	2,4	Christian Hoffmann	ab 2023				Kontaktaufnahme mit Fachhochschulen / Universitäten
643	Schulen, Kindergärten	Weitere Unterstützung und Förderung von Energieprojekten in Bildungseinrichtungen.	1,2	Isabell Himstedt /	seit 2016	Bereitschaft beim Familienzentrum ist vorhanden.	Frau Vollmer erstellt jährlich eine Liste mit umgesetzten und geplanten Projekten zum Thema Klimaschutz, Recycling, Umweltschutz, Tierschutz etc.		Die Projekte werden weiterentwickelt und dokumentiert.
644	Multiplikatoren (Politische Parteien, NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)	Kooperationsprojekte mit - Naturschutz- und Umweltorganisationen - Sportvereine und andere Vereine - Privatschulen / private Kita's - Kirchengemeinden - Parteien	2	Bürger*innen in Erwitte und Horn	2016-2017	1. Installation einer Solarthermieanlage im Schloßbad Erwitte durch den Schloßbadverein mit Förderung der Stadt Erwitte über die Sportstättenpauschale 2. Baumpflanzaktion des Bürgerrings Horn e.V. als Ergänzung der Hochwasserschutzmaßnahme des Wasserverbandes Obere Lippe und der Stadt Erwitte mit finanzieller Unterstützung durch das Land NRW			