

Bereich	Maßnahme	Beschreibung	Koordinator	Weitere Akteure	Anschubkosten (ohne Investitionen)	Umsetzungs-kosten (mit Investitionen)	Kostendeckung	Nutzen-Kosten-Verhältnis	Priorität	Zeitliche Umsetzung	regionale Wert-schöpfung
<b>Kommunikation und Information</b>											
KI-1	Arbeitskreis Energie							hoch	hoch	kontinuierlich	hoch
KI-2	Klimaschutzmanager	Begleitet und berät bei der Umsetzung des IKSK (zusätzliche Planstelle oder externe Leistung); könnte auch als Mobilitätsberater fungieren	AK Energie (Beirat)	entfällt	abhängig vom Stellenumfang		Sponsor, z.T. Fördermittel	hoch	hoch	kurzfristig	hoch
KI-3	Aufbau eines Energie-Informationssystems	Zentrale Plattform zur Information und Motivation von Bevölkerung und Wirtschaft	AK Energie (Beirat)	Klimaschutzmanager, Stadtverwaltung FB 6	keine	10-15 T€	Klimaschutzmanager und Eigenleistung FB 6	mittel	hoch	mittelfristig	hoch
KI-4	Öffentlichkeitsarbeit, Kampagnen		AK Energie (Beirat)	Klimaschutzmanager, diverse weitere je nach Thema	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kontinuierlich	hoch
<b>Stadtverwaltung</b>											
SV-1	Kommunales Energiemonitoring ausbauen	Erfassung weiterer Liegenschaften, Automatisierung des Systems, Alarmfunktion	Stadtverwaltung FB 4	Klimaschutzmanager	Monitoring- und Zählerparkkonzept: 10-15 T€	Kontinuierliche Erweiterung z.B. im Rahmen von Sanierungen	Sponsor f. Investition, Betreuung durch FB 4	hoch	mittel	kontinuierlich	gering
SV-2	Pilotprojekt Energiemonitoring	Aufschaltung einer Sporthalle zur Abrechnung mit den Nutzern	Klimaschutzmanager	Stadtverwaltung FB 4			siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	gering
SV-3	Klimaschutz-Teilkonzept für die eigenen Liegenschaften (Energieeinsparung in kommunalen Einrichtungen)	Analyse und Bewertung komm. Gebäude in unterschiedlicher Tiefe; Förderung durch BUNR möglich	Klimaschutzmanager	Stadtverwaltung FB 4	400-4000 € je ausgew. Geb.		Sponsor, z.T. Fördermittel	hoch	mittel	mittelfristig	hoch
SV-4	Mitgliedschaft im Covenant of Mayors (Konvent der Bürgermeister/-innen)	"Im Konvent der Bürgermeister/-innen verpflichten sich die beteiligten Städte, bei der Reduzierung der CO2-Emissionen durch eine Steigerung der Energieeffizienz und eine umweltfreundlichere Energiegewinnung und -nutzung über die energiepolitischen Ziele der EU hinauszugehen."	Klimaschutzmanager	Bürgermeister	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	gering	mittelfristig	k.A.
<b>Erneuerbare Energien und Energieversorgung</b>											
EE-1	Verdichtung/Ausbau Nahwärmeversorgung	Gewinnung weiterer Kunden entlang der bestehenden Trasse; ggf. Ausbau der Trasse (BHKW Lehnstraße, z.B. Antonius-Heim)	WVW		k.A.		WVW	hoch	mittel	mittelfristig	hoch
EE-2	Ausbau Solarenergienutzung - Söldachkataster	Auswertung der Dachflächen auf Eignung, ggf. Internetportal	Klimaschutzmanager	Stadtverwaltung FB 4	ab 10 T€		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	mittel	mittelfristig	hoch
EE-3	Ausbau Solarenergienutzung - Kampagne	Marketingaktion, z.B. unter Nutzung von Aktionen wie "Solar na klar"; Tag der offenen Tür bei kommunalen Anlagen	Klimaschutzmanager	Handwerker, Großhandel, reg	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kurzfristig	hoch
EE-4	Ausbau Geothermienutzung	Information über besonders (un)geeignete Standorte, Beratung	Klimaschutzmanager	Fachhandwerk, Bohrunternehmen, EVUs	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kurzfristig	hoch
EE-5	Ausbau Windenergienutzung	Repowering auf bestehenden Windvorrangflächen	Stadtverwaltung FB 3	Projektentwickler	keine		Kosten in FB 3	sehr hoch	hoch	langfristig	gering
EE-6	Koordinierter Ausbau Biogas- und Biomassenutzung	Ausbau bestehender/Förderung neuer BGAs; Einsatz von Holz als Brennstoff fördern -> Luftreinhaltung beachten; Idee Hr. Lamberts: Biogasleitung zur Direktversorgung des MZ Bardenberg Idee Hr. Eigelshoven: Verbrennung von Abfallholz aus Sägewerk und Versorgung von z.B. Mauerfeldchen, MZ Marienhöhe o.ä.	Klimaschutzmanager	AWA, Landwirte, Holzlieferanten/-verarbeiter	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	sehr hoch	hoch	kurzfristig	gering
EE-7	Ausbau erneuerbare Energien allgemein	Energieberatung z.B. für Bauherren und interessierte Bürger	Klimaschutzmanager	EVUs	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	mittel	mittelfristig	mittel
EE-8	Weiterbildung und Beratung von Architekten und Planern	Nutzung / Forcierung bestehender Angebote, z.B. von Altbau plus, AKNW; Erfahrungsaustausch unter Fachleuten; Schaffung von Anreizen für fortschrittliche Konzepte?	Klimaschutzmanager	Altbau plus, AKNW, IK Bau	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	sehr hoch	hoch	kurzfristig	hoch
<b>Bauen und Wohnen</b>											
BW-1	Öffentlichkeitsarbeit allgemein	Zielgruppen: Bauherren/Investoren, Architekten, ggf. Fachplaner Einzel-Maßnahmen z.B.: Info-Material zur Weitergabe bei Bauberatung bereitstellen; Beratungsstunden in Stadtverwaltung organisieren; Informationsausstellung im Rathaus ausrichten; Liste von Beratungsstellen und Adressen; Architekten und Bauherren auffordern gute realisierte Projekte zu melden; Besichtigungen von guten realisierten Projekten organisieren; Erfahrungsaustausch von Akteuren organisieren; gute Beispiele städt. Gebäude darstellen; Beratung für einkommensschwache Haushalte anbieten/fördern	Klimaschutzmanager	VZ NRW, Altbau plus, Haus und Grund, reg (Energieberater), Fachhandwerk, EVUs	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	hoch
BW-2	Kampagne Altbausanierung	Aktionswoche Altbausanierung, Verknüpfung mit "Tag der Architektur", Erfahrungsaustausch, Sanierungstreff etc.	Klimaschutzmanager	VZ NRW, Altbau plus, Haus und Grund, reg (Energieberater), Fachhandwerk, EVUs	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	hoch
BW-3	Klimaschutz im Städtebau - gesamtstädtische Maßnahmen	Innenentwicklung und Flächenkonversion vor Außenentwicklung; Siedlungsentwicklung zuerst an ÖPNV-Knoten und Nahversorgungsstandorten -> Anknüpfungspunkte zu Verkehr! Standorte für Windenergie- und Biogasanlagen ausweisen; Solar- und Geothermiekataster für das ganze Stadtgebiet erarbeiten -> Anknüpfungspunkte zu Energieversorgung!	Stadtverwaltung FB 3	Klimaschutzmanager	keine		Kosten in FB 3	hoch	hoch	kontinuierlich	mittel
BW-4	Klimaschutz im Städtebau - Bebauungspläne	Nutzungsmischung: Nahversorgungsinseln und nicht-störende Arbeitsstätten in Wohnquartieren; kompakte Gebäudeformen bevorzugen, keine freistehenden Einfamilienhäuser; Gebäudeausrichtung nach Süden, Vermeidung von Verschattung; Innenentwicklung nach § 13a BauGB nutzen; Gebiete für den Einsatz erneuerbarer Energien nach § 9 Abs. 1 Nr. 23 BauGB festsetzen; Einsatz erneuerbarer Energien und alternative Energieversorgung für Neubaugebiete prüfen und in Verträgen vereinbaren; ebenso in vorhabenbezogenen Bebauungsplänen und städtebaulichen Verträgen; in Grundstücksverträgen höhere Energiestandards vereinbaren	Stadtverwaltung FB 3	Klimaschutzmanager	keine		Kosten in FB 3	hoch	hoch	kontinuierlich	mittel
BW-5	Architektur und Gebäudeplanung	Pilotprojekte energetische Altbausanierung und am Klimaschutz orientierter Neubau initiieren und realisieren; Sanierungskonzepte für verschiedene Haustypen entwickeln; Energiesparmaßnahmen an städtischen Gebäuden; Solaranlagen auf städtischen Gebäuden; Dach- und Wandbegrünung einplanen; Hitzeschutz an Gebäuden einplanen; Entsiegelung und Begrünung von Flächen im Bestand; Weiterbildung von Architekten fördern	Klimaschutzmanager	Örtliche Architekten + Fachplaner, Kammern	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	mittel	kontinuierlich	hoch
BW-6	Energiekonzept Mauerfeldchen (Wohnen - MZ - etc.)	Erstellung eines Konzepts zur Wärme- (und Strom-) versorgung; Förderung durch BUNR evtl. möglich; Modellprojekte umsetzen	SEW	FB3, EVUs, Bauräger/Investoren	Grobanalyse 10-15 T€ Feinanalyse 30-40 T€		SEW, evtl. Fördermittel	hoch	hoch	kurzfristig	k.A.

Bereich	Maßnahme	Beschreibung	Koordinator	Weitere Akteure	Anschubkosten (ohne Investitionen)	Umsetzungskosten (mit Investitionen)	Kostendeckung	Nutzen-Kosten-Verhältnis	Priorität	Zeitliche Umsetzung	regionale Wertschöpfung
<b>Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft</b>											
IGL-1	Kampagne Gewerbe und Industrie	Bewerbung von KfW-Beratungen und Ökoprotif; Hinweise auf Energieinfosystem	Klimaschutzmanager	EA.NRW, Efa NRW, IHK, HWK, ARGE, reg (Energieberater), EVUs	k.A.		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	mittel
IGL-2	Ratgeber Energie veröffentlichen	Kompodium mit Energie-Infos/Glossar, Ansprechpartnern und Adressen aus der Region	Klimaschutzmanager	IHK, HWK, EVUs	Kosten für Broschüre		Sponsor	mittel	hoch	kurzfristig	mittel
IGL-3	Effiziente Klimatisierungskonzepte für Handel und Gewerbe fördern	Nutzung des Erdreichs für Kühlung und Beheizung ist im Neubau sehr wirtschaftlich; Information i.R.v. Kampagnen	Klimaschutzmanager	reg	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	sehr hoch	hoch	kurzfristig	hoch
IGL-4	Unternehmer-Stammtisch	Netzwerkbildung für interessierte Unternehmer, ggf. regional; Nutzung bestehender Angebote, z.B. IHK-Gruppe	Klimaschutzmanager	IHK, HWK	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	mittel
<b>Verkehr</b>											
V-1	Mobilitätsberater bei der Stadtverwaltung	Stadt Würselen hat auf die meisten der u.g. Maßnahmen nur indirekten Einfluss durch Beratung; Konzepte sind nur umsetzbar, wenn sie dauerhaft von kompetentem Personal verfolgt werden (z.B. Mobilitätsmanagement im Gewerbegebiet Aachener Kreuz): Teilaufgabe des Klimaschutzmanagers	Mobilitätsberater	IHK	siehe Klimaschutzmanager		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	hoch
V-2	Verbesserung des ÖPNV	Optimierung des Buslinienangebotes, v.a. bessere Anbindung von Gewerbeflächen; Erweiterung der Euregiobahn von Merzbrück über Würselen-Markt nach Aachen-Bushof und RWTH-Campus; Unterstützung des Jobtickets für städtische Beschäftigte und andere Betriebe	Mobilitätsberater	AVV	keine, da regelmäßig Abstimmung mit AVV erfolgt		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kurzfristig, kontinuierlich	mittel
V-3	Attraktivierung des Radverkehrs	Bau von sicheren und durchgängigen Radwegen; Ausschilderung von Alltags- und Freizeitrouen; Radstationen (Rad-Parkplätze) an den Haltepunkten des ÖPNV; (Elektro-)Fahrräder als Dienstfahrzeuge bei der Stadtverwaltung; Unterstützung von Mietmodellen für Elektro-Fahrräder	Mobilitätsberater	ADFC	Kosten für Kampagne	Kosten für Ausbau Radwegenetz	?	hoch	hoch	kurzfristig, kontinuierlich	hoch
V-4	Optimierung des motorisierten Individualverkehrs	Fahrgemeinschaften fördern; Car-Sharing fördern; Cambio-Station in Würselen; Anschaffung von Elektro- oder Hybrid-Autos als Dienstfahrzeuge; Unterstützung von Mietmodellen für Elektro- oder Hybrid-Auto	Mobilitätsberater	Cambio e.v., EVUs	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kurzfristig, kontinuierlich	gering
V-5	Reduzierung des Güterverkehrs	Würselen wäre als autobahnnahe Standort gut für City-Logistik-Konzepte geeignet	Mobilitätsberater		keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	mittel	hoch	kurzfristig, kontinuierlich	hoch
V-6	Mobilitätsmanagement in Betrieben fördern	u.a. die IHK bietet für Betriebe eine Mobilitätsberatung an; IHK fördert Job-Ticket auch für kleine Unternehmen	Mobilitätsberater	IHK	keine		siehe Kosten für Klimaschutzmanager	hoch	hoch	kurzfristig	mittel