



Gemeng Fiels

LAROCLETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

1.1.5 Konzept für nachhaltige Digitalisierung

Gemeinde Larochette



LAROCHETTE

Gemeng **Fiels**

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Inhalt

- Ziele und Vision
- Rolle der Gemeinde, Organisation
- Interne Organisation, Zusammenarbeit mit anderen Akteuren
- Umgang mit Daten, Datenschutz, Ressourcenverbrauch
- Maßnahmenschwerpunkte
 - Gebäudemanagement
 - Verwaltung intern
 - Bürgerdienste**
 - Ver- und Entsorgung
 - Bildung**
 - Mobilität
 - Tourismus**
- Umsetzung



LAROCHETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Ziele und Vision

Das Digitalisierungskonzept dient der Bestandsaufnahme der bereits laufenden Digitalisierungsmaßnahmen und Projekte sowie der Definition zukünftiger Aktivitäten. Die Vision einer nachhaltigen Digitalisierung ist sozial, ökologisch und ökonomisch.

Sozial

Digitalisierung soll einen Zugang zu Informationen ermöglichen - unabhängig vom sozialen Status.

Ökologisch

Digitalisierung soll die Energietransition unterstützen und beschleunigen. Der zusätzlich entstehende Energie- und Ressourcenbedarf soll auf das Nötigste begrenzt werden.

Ökonomisch

Durch Digitalisierung sollen Arbeitsplätze geschaffen und neue Geschäftsmodelle erschlossen werden. Die Gemeinde ist als Dienstleisterin für ihre Bürger ein direkter Akteur der Digitalisierung. Darüber hinaus soll mit lokalen und regionalen Partnern kooperiert werden, um eine nachhaltige Digitalisierung zu gewährleisten und weiterzuentwickeln.



Gemeng Fiels

LAROCHETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Rolle der Gemeinde, Organisation

Die Gemeinde hat in Ihrem direkten Handlungsfeld und bei Ihren Dienstleistungen die Möglichkeit die Digitalisierung voranzubringen.

Nachhaltige Digitalisierung kann ein Instrument sein, um Klimaziele effizienter zu erreichen. Digitalisierung sollte dabei kein Selbstzweck sein, sondern gezielt zur Reduktion von Energieverbrauch, Emissionen und Ressourcenverbrauch beitragen. Dabei soll die Gemeinde digitale Technologien verantwortungsvoll nutzen, um Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Lebensqualität zu verbessern und dabei den eigenen ökologischen Fußabdruck der Digitalisierung kontinuierlich zu minimieren.

Der zentrale Partner und Dienstleister, dem auch die Erweiterung digitaler Dienste und Angebote zukommt, ist das SIGI, darüber hinaus auch SES sowie projektbezogen weitere Dienstleister.

Im Bereich der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit soll mit der Umweltberodung Lëtzebuerg (EBL), Klimabündnis und mit der Klima-Agence kooperiert werden. Ferner sollen KI-basierte Lösungen zum tragen kommen um Prozesse zu optimieren und zu beschleunigen.

Die digitalen Angebote sollen möglichst umfassend genutzt und gegenüber den Bürgern die Nutzung beworben werden. Die Entscheidung über die Nutzung erfolgt durch den Schöffenrat, die Umsetzung erfolgt durch die Mitarbeiter der Verwaltung.



Gemeng **Fiels**

LAROCLETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Umgang mit Daten, Datenschutz, Ressourcenverbrauch

Datenschutz

Für Bürger relevante Informationen sollen, soweit datenschutzrechtlich zulässig, öffentlich verfügbar und nach dem Open Data-Prinzip nutzbar sein. Die Sammlung von Daten soll stets zweckgebunden erfolgen, das heißt dass zunächst das Ziel definiert werden soll, welches mit der Erhebung und Verarbeitung von Daten verfolgt wird. Die Veröffentlichung von Daten erfolgt datenschutzkonform. Sensible Daten sind gegen unbefugten Zugriff zu schützen (zB Firewall, Antivirensoftware, gesicherte Passwörter, Zwei-Faktor-Authentifizierung, usw)

Ressourcenverbrauch

Der Ressourcenverbrauch soll auf folgenden Ebenen minimiert werden

- Prinzip der Suffizienz (Brauche ich überhaupt das Gerät? Andere Nutzung? usw)
- Energiesparende und reparierbare Endgeräte mit langer Nutzungsdauer
- Begrenzung des Datenvolumens auf das Nötigste



LAROCLETTE

Gemeng **Fiels**

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Schwerpunkte der Digitalisierung

Folgende Schwerpunkte der Digitalisierung sollen gesetzt werden:

- Energieeffizientes Gebäudemanagement
- Verwaltung intern
- Ver- und Entsorgung durch die Gemeinde
- Bürgerdienste
- Bildung
- Mobilität
- Tourismus



LAROCLETTE

Gemeng Fiefs

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Gebäudemanagement

Nachhaltige Mobilität fördern

Ziele:

- Reduktion des motorisierten Individualverkehrs.
- Förderung von ÖPNV, Rad- und Fußverkehr.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Digitale Mobilitätsplattformen.
- Echtzeitinformationen für Busse.
- Digitale Parkplatzsteuerung.
- Apps für Carsharing oder Mitfahrangebote.

Beitrag zum Klima:

- Weniger Verkehrsaufkommen.
- Reduktion von CO₂-Emissionen.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Verwaltung intern

Klimaneutrale und energieeffiziente Gemeindeverwaltung

Ziele:

- Reduktion des Energieverbrauchs kommunaler Gebäude.
- Verringerung dienstlicher Fahrten und Papierverbrauchs.
- Einsatz energieeffizienter IT-Infrastruktur.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Digitale Verwaltungsprozesse (E-Government).
- Intelligentes Energiemanagement in Gemeindegebäuden.
- Videokonferenzen statt Dienstreisen.
- Nachhaltige Beschaffung von Hard- und Software.

Beitrag zum Klima:

- Weniger Strom- und Wärmeverbrauch.
- Weniger Verkehrsemissionen.
- Weniger Ressourcenverbrauch durch Papier.



Gemeng Fiels

LAROCHETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Verwaltung intern

Datenbasierte Klimasteuerung der Gemeinde

Ziele:

- Bessere Datengrundlagen für Klimaschutzentscheidungen.
- Kontinuierliches Monitoring von Energie- und Emissionsdaten.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Aufbau eines kommunalen Klimadashboards.
- Digitale Erfassung von Energieverbräuchen kommunaler Gebäude.
- Nutzung von GIS-Systemen für Klimaanalysen.

Beitrag zum Klima:

- Klimaschutzmaßnahmen können gezielter geplant und bewertet werden.
- Frühzeitige Identifikation von Einsparpotenzialen.



Gemeng Fiels

LAROCHETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Verwaltung intern

Klimaanpassung durch digitale Werkzeuge unterstützen

Ziele:

- Vorbereitung auf Hitze, Starkregen und andere Klimafolgen.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Sensoren zur Überwachung von Gewässern.
- Digitale Starkregenkarten.
- Frühwarnsysteme.
- Digitale Baum- und Grünflächenkataster.

Beitrag zum Klima:

- Erhöhung der Resilienz gegenüber Klimafolgen.
- Bessere Planung von Anpassungsmaßnahmen.



Gemeng Fiels

LAROCLETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Ver- und Entsorgung

Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschonung fördern

Ziele:

- Verringerung von Abfällen.
- Verlängerung von Produktlebenszyklen.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Digitale Tausch- und Reparaturplattformen.
- Digitale Abfallmanagementsysteme.
- Sensorbasierte Optimierung von Sammelrouten.

Beitrag zum Klima:

- Weniger Rohstoffverbrauch.
- Reduktion indirekter Emissionen.



Gemeng Fiels

LAROCHETTE

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Bürgerdienste

Ziele:

Kommunale Dienstleistungen digital, effizient und ressourcenschonend bereitstellen.

Begründung

Bürgerinnen und Bürger stehen regelmäßig mit der Gemeindeverwaltung in Kontakt. Digitale Prozesse können den Ressourcenverbrauch sowohl auf Seiten der Verwaltung als auch der Bevölkerung deutlich reduzieren.

Mögliche Maßnahmen

- Vollständig digitale Verwaltungsv Verfahren.
- Elektronische Formulare und Signaturen.
- Digitale Terminvereinbarungen.
- Bürgerportale und digitale Postfächer.
- Digitale Beteiligungsplattformen.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Bürgerdienste

Beitrag zum Klima

- Weniger Papierverbrauch.
- Weniger Wege zum Rathaus und damit geringere Verkehrsemissionen.
- Effizientere Verwaltungsprozesse mit geringerem Ressourcenbedarf.
- Höhere Akzeptanz von Klimaschutzmaßnahmen durch digitale Beteiligung.

Rolle der Gemeinde

Dienstleister und Vorbild

- Niedrigschwellige digitale Angebote schaffen.
- Nachhaltigkeit als Kriterium bei der Digitalisierung von Verwaltungsleistungen berücksichtigen.
- Sicherstellen, dass digitale Angebote inklusiv und barrierefrei sind.



LAROCHETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Bildung

Ziele:

Digitale Kompetenzen und Nachhaltigkeitsbewusstsein gemeinsam fördern.

Die ökologische Transformation erfordert nicht nur technische Lösungen, sondern auch Wissen und Verhaltensänderungen. Gemeinden können digitale Technologien nutzen, um Umweltbildung und Klimakompetenz zu stärken.

Mögliche Maßnahmen

- Digitale Lernangebote zu Klima, Energie und Biodiversität.
- Interaktive Umwelt- und Klimadaten für Schulen.
- Digitale Lernpfade in Natur- und Schutzgebieten.
- Workshops zu nachhaltigem Umgang mit digitalen Geräten.
- Vermittlung von Kompetenzen zu Datennutzung und Energieverbrauch digitaler Technologien.



LAROCHETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Bildung

Beitrag zum Klima:

- Förderung klimafreundlicher Verhaltensweisen.
- Sensibilisierung für Energie- und Ressourcenverbrauch.
- Langfristige Verankerung von Nachhaltigkeitszielen in der Bevölkerung.
- Vermeidung des Eindrucks, Digitalisierung sei automatisch nachhaltig.

Rolle der Gemeinde:

Bildungsakteur und Vernetzer

- Schulen, Vereine und Bildungseinrichtungen unterstützen.
- Lokale Umwelt- und Klimadaten zugänglich machen.
- Räume und Plattformen für digitales Lernen bereitstellen.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Mobilität

Nachhaltige Mobilität fördern

Ziele:

- Reduktion des motorisierten Individualverkehrs.
- Förderung von ÖPNV, Rad- und Fußverkehr.

Digitalisierungsmaßnahmen:

- Digitale Mobilitätsplattformen.
- Echtzeitinformationen für Busse.
- Digitale Parkplatzsteuerung.
- Apps für Carsharing oder Mitfahrangebote.

Beitrag zum Klima:

- Weniger Verkehrsaufkommen.
- Reduktion von CO₂-Emissionen.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Tourismus

Nachhaltigen Tourismus durch Digitalisierung fördern

Strategisches Ziel:

Digitale Technologien nutzen, um Tourismus ressourcenschonender, klimafreundlicher und naturverträglicher zu gestalten. Gerade in touristisch attraktiven Gemeinden können Besucherströme, Verkehr und Flächennutzung erhebliche Auswirkungen auf Klima und Umwelt haben. Digitalisierung kann helfen, diese Effekte zu reduzieren und gleichzeitig die Attraktivität des Standorts zu erhöhen.

Mögliche Maßnahmen

- Digitale Besucherinformationen statt gedruckter Broschüren.
- Apps für Wander- und Radwege.
- Echtzeitinformationen zu öffentlichen Verkehrsmitteln.
- Digitale Besucherlenkung in sensiblen Naturbereichen.
- Digitale Buchungs- und Informationssysteme für nachhaltige Angebote.
- Virtuelle Führungen oder digitale Kulturerlebnisse als Ergänzung zum Vor-Ort-Angebot.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Tourismus

Beitrag zum Klima

- Reduktion von Papierverbrauch.
- Förderung klimafreundlicher Mobilität.
- Vermeidung von Verkehrs- und Besucherstaus.
- Schutz von Natur- und Erholungsräumen.
- Bessere Auslastung bestehender Infrastruktur.

Rolle der Gemeinde

Koordinator und Destinationsmanager

- Touristische Akteure vernetzen.
- Nachhaltige Mobilitätsangebote sichtbar machen.
- Daten zur Besucherlenkung bereitstellen.
- Digitale Lösungen mit Natur- und Klimaschutzzielen abstimmen.



LAROCETTE

Gemeng **Fiels**

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Umsetzung

Die zurückbehaltenen Maßnahmen sollen in das Klimapakt-Aktivitätenprogramm mit Verantwortlichkeiten, Fristen und Budgets übernommen werden. Entsprechend der digitalen Entwicklung sollen die Maßnahmen laufend aktualisiert und bei Bedarf neue Maßnahmen definiert werden.



LAROCLETTE

Gemeng Fiels

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Meng Gemeng engagéiert sech fir d'Klima

Validierung

Validierung Konzept für nachhaltige Digitalisierung, Version 1/2026

Larochette, den 15/6/2026



Mirko MARTELLINI
Bürgermeister

Joël WEIS
Schöffe

Ana Teresa MARQUES LIMA
Schöffin