



Digitalisierungskonzept

Stand 09.2023

Eingesehen und genehmigt

Stadtbredimus, den 26. September 2023
Das Schöffenkollegium,



Inhalt

Ziele und Vision

Rolle der Gemeinde, Organisation

Interne Organisation, Zusammenarbeit mit anderen Akteuren

Umgang mit Daten, Datenschutz, Ressourcenverbrauch

Massnahmenswerpunkte

- Gebäudemanagement
- Ver- und Entsorgung
- Verwaltung
- Mobilität
- Bürgerdienste
- Tourismus
- Bildung

Umsetzung

Validierung





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 zusätzliche 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.

Ziele und Vision



Klimawandel & Digital Technologie

- *“ considered that it would **not** be possible to control climate change without massive recourse to digital technology”*
- energy (smart grids, small grids),
- transport (connected mobility), industry (factory 4.0),
- services (e-commerce),
- buildings (smart building),
- agriculture (smart farming, smart water),
- etc.

• Source: Shift Project



"Digitalisierung könnte sechsmal so viel CO2 einsparen, wie sie verursacht"

Quelle: bitcom



Rolle der Gemeinde, Organisation

Die Gemeinde hat in Ihrem direkten Handlungsfeld und bei Ihren Dienstleistungen die Möglichkeit die Digitalisierung voranzubringen. Der zentrale Partner und Dienstleister, dem auch die Erweiterung digitaler Dienste und Angebote zukommt ist das SIGI.

Im Bereich der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit soll mit der Æmweltberodung Lëtzebuerg (ÆBL) kooperiert werden.

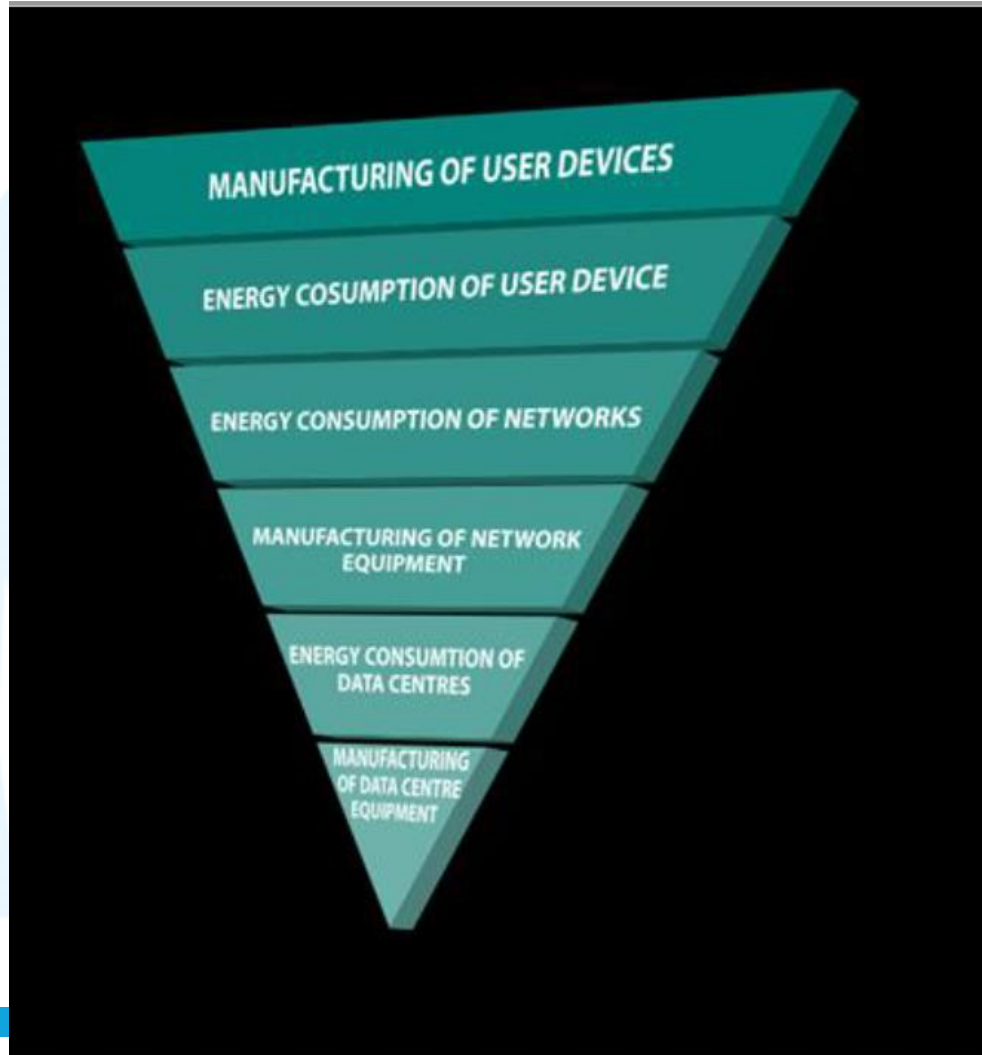
Die digitalen Angebote sollen möglichst umfassend genutzt und gegenüber den Bürgern die Nutzung beworben werden.

Die Entscheidung über die Nutzung erfolgt durch den Schöffenrat, die Umsetzung erfolgt durch die Mitarbeiter der Verwaltung.

Die Finanzierung der Massnahmen erfolgt aus dem Gemeindebudget, eventuelle Unterstützung und Angebote durch Ministerien oder andere Akteure sollen genutzt werden.



Umgang mit Daten, Datenschutz, Ressourcenverbrauch



Footprint Hierarchie

1. Herstellung Nutzerendgeräte
2. Stromverbrauch Nutzerendgeräte
3. Energieverbrauch Netzwerke
4. Herstellung Netzwerkgeräte
5. Energieverbrauch Datenzentren
6. Herstellung Datenzentren



Umgang mit Daten, Datenschutz, Ressourcenverbrauch

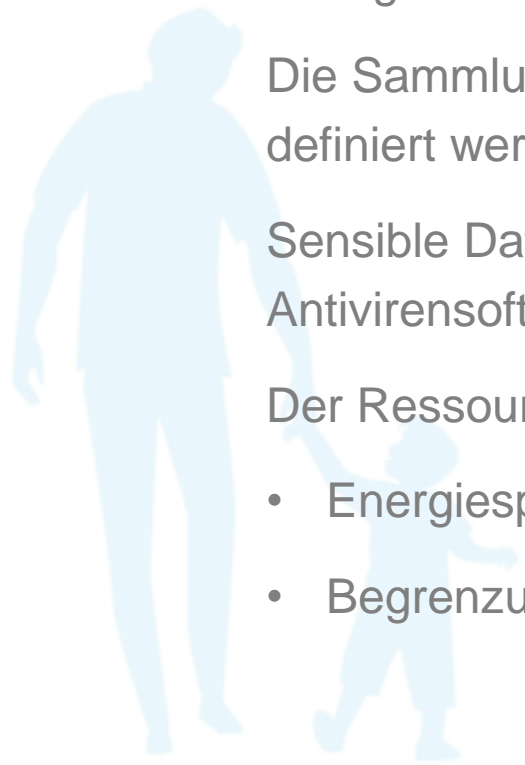
Für Bürger relevante Informationen sollen soweit datenschutzrechtlich zulässig öffentlich verfügbar und nach dem Open Data-Prinzip nutzbar sein.

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.

Sensible Daten sind gegen unbefugten Zugriff durch die Nutzung von Firewalls und Antivirensoftware zu schützen.

Der Ressourcenverbrauch soll auf folgenden Ebenen minimiert werden:

- Energiesparende und reparierbare Endgeräte mit langer Nutzungsdauer
- Begrenzung des Datenvolumens auf das nötigste



Gebäudemanagement



Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Erfassung Energiedaten Enercoach	Patrick Schröder	SIGI	läuft
Störungsmeldung Holzkessel, Monitoring	Atelier/Ben Wagener	Installationsfirmen, LORAWAN	läuft 2023 Mairie
Monatliche Ablesung aller Zählerstände und Erfassung in Excel	Atelier, Patrick Schröder	-	läuft
PV mit Speicher und Eigennutzung, neuer Vereinssaal Greiveldange Kapazität für 5-6 Tage.	Ben Wagener	Sonalis	in Planung
Bedarfsgerechte Gebäudeheizung entsprechend der Nutzung	Technischer Dienst		Idee
Aufbau einer Gebäudedatenbank Sicherheit, Barrierefreiheit, Energie	Technischer Dienst	Div. Büros	In Vorbereitung



Ver-und Entsorgung



Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Einführung Datenchips in Abfallbehälter (Anzahl Leerungen)	Atelier	Sigre	umgesetzt
Onlinüberwachung Wasserversorgung, selbslernendes System	Atelier/ Ben Wagener	RTC4Water	umgesetzt
Installation Intelligenter Wasserzähler	Atelier, Ben Wagener	Creos, Luxmetering	läuft
Integration PV-Strom in Ladesäulen & bidirektionales Laden (Berücksichtigung Netzstabilität durch flexible Tarife)		Energieministerium Creos Enovos	Idee
Aktion Smarty+, Verlosung von Zusatzgeräten für Strom- und Wasserzähler	Marco Albert		In Umsetzung
Startup Aquaponik		Fesch-Haff.lu	Läuft, Proof of Concept
Abfallstatistiken, Restmüllanalyse, online	Marco Albert	Sigre	läuft
Leckagemeldung Wasserzähler Haushalte	Ben Scheffen	SIGI	läuft





Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Videokonferenzen, Homeoffice	Mitarbeiter	SIGI	läuft
Paperless office	Marc Wilge	SIGI	teilw. umgesetzt
Digitale Archivierung (Baugenehmigung.....)	Ben Wagner	SIGI	teilw. umgesetzt
Weiterbildung "Nachhaltige Digitalisierung"		EBL	Idee
Optimierung Homepage zur Begrenzung des Datenvolumens (+ Barrierefreiheit)		EBL, e-connect	Idee
Beschaffungsplattform Klima-agence		Klima-Agence	Idee
Leasing Endgeräte, klären ob effiziente Geräte zum Einsatz kommen.	Marco Albert	aclux.lu, viele Gemeinden leasen hier	läuft



Mobilität



Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Echtzeitinformation an Bushaltestellen: QR-Code verlinkt mit Mobilitätszentrale	Atelier	Verkehrsverbund	umgesetzt
Mobilitätsinfos, Links auf Homepage, FB	Marco Albert	Verkehrsverbund, RGTR	umgesetzt
Carsharing, Covoiturage Bedarf klären und angepasste Umsetzungsmöglichkeiten	Rainer Telaar Klimateam	a.d.	
Mam Vélo op d'Schaff, Online-Tagebuch	Mitarbeiter	Verkéiersverbond	Erstmals 2022



Bürgerdienste



Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Gemeindehomepage	Martine Krier	e-connect	läuft
Angepasste Homepage für Mobilgeräte	Martine Krier	e-connect	umgesetzt
Facebook (Link auf Homepage)	Martine Krier	SIGI	läuft
Macommune, Online Bürgercenter		SIGI	ausbaufähig
Elektronische Rechnungen		SIGI	in Planung
SMS2Citizen (Strassensperrungen Hochwasser, Notfälle, Unterbrechung Wasserversorgung...)	Patrick Schröder	SIGI	läuft
Sharingangebote und Plattformen (Hinweise, Links)	Martine Krier	-	Idee
Elektronischer Briefkasten (report it)		SIGI, evtl. HOPLR	Idee
Online-Beteiligungsplattform		HOPLR	Idee
DigiCash zur Bezahlung von Gebühren	Sylvie Stephany		läuft
Newsletter			in Planung

Tourismus



Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Wanderwege: Vorstellung auf Gemeindehomepage und Verlinkung zum Geoportail	Martine Krier	SIGI	umgesetzt
Informationen und Links zu Hotellerie und Gastronomie auf Homepage	Martine Krier	SIGI	umgesetzt
Informationen und Links zu touristischen Attraktionen auf Gemeindehomepage	Martine Krier	SIGI	umgesetzt
Flyer mit QR-Code zu Naturaktivitäten	Sias	ANF	umgesetzt





Beschreibung	Zuständigkeit	Kooperationspartner	Status
Schulen Digitale Tafeln, Ipads in beiden Schulen, Nutzung hauptsächlich Zyklus C3.	Schulkommission	Educationsministerium	läuft
Laptopsnutzung von verschiedenen Klassen hauptsächlich C4.	Bob Heisbourg Dirk Weydert		läuft
Robotik, diverse Modelle im Einsatz	Bob Heisbourg Dirk Weydert	Educationsministerium	läuft
Austausch mit Kindern über nachhaltige Digitalisierung	EBL (zu klären)		Idee
Kurse und Workshops im Bereich Digitalisierung?		Club Senior, LLC	läuft
Nutzung Soziale Medien, Youtube	Jugendhaus Jugendwave	Nachbargemeinden	läuft





Umsetzung

Die Umsetzung der Maßnahmen soll vom Klimateam verfolgt und bei Bedarf das Digitalisierungskonzept um neue Massnahmen ergänzt werden.

Wichtige Massnahmen sollen in das Klimapakt-Aktivitätenprogramm übernommen werden.





Validierung Digitalisierungskonzept

Datum

Unterschriften

