



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Digitalisation

Äntwert vun der Ministesch fir Digitaliséierung op d'parlamentaresch Fro n° 2345 vum 20. Mee 2025 vum Här Deputéierten Sven Clement.

1. Ass d'Lëtzebuerger Regierung informéiert iwwer dës UN Open Source Prinzippien?
2. Plangt d'Regierung, dës Prinzippien ze ënnerstëtzen, änlech wéi Frankräich et gemaach huet? Falls net, wat sinn d'Grënn dofir, besonnesch am Hëlleck op d'Wichtigkeet vun Open Source fir eis digital Souveränitéit a fir d'Reduktioun vun der Ofhängegkeet vu proprietäre Softwarelösungen?
3. Wéi eng Roll spillt Open Source Software an der aktueller an zukünftiger Digitaliséierungsstrategie vu Lëtzebuerg?
4. Wéi steet d'Regierung zu der Ëmsetzung vum "Open by default" Prinzip an ëffentlechen Administratiounen a staatleche Projeten?

D'Lëtzebuerger Regierung kennt d'UN Open Source Prinzippien.

D'Regierung ënnerstëtzt de generelle Prinzip vun "Ouverture" oder "Open Source" an d'Promotioun vun Open Source Lösungen säit enger Rei vu Joren iwwer verschidde Weeër : um europäeschen Niveau huet Lëtzebuerg ënnert anerem d'"Déclaration européenne sur les droits et principes numériques pour la décennie numérique"¹ mat ënnerschriwwen an et gëtt den "Interoperable Europe Act"², deen an all Memberstaat direkt applikabel ass, an a Substanz seet dass wann interoperabel Lösungen en Place gesat ginn, Prioritéit zu Open Source Léisunge gi gëtt, wann déi equivalent sinn zu Lizenzprodukter. Um nationale Niveau hu mer den "National interoperability framework"³ (NIF), deen den 1. Mäerz 2019 vum Conseil de Gouvernement adoptéiert gouf, de Kader deen d'Interopéabilité um nationalen Niveau am Secteur public weiderdriwt. Do dernieft ginn et och d'Strategien "Accelerating digital sovereignty 2030"⁴, déi rezent publizéiert goufen an d'Feuille de route "Digital Decade"⁵. Theme wéi "open by default" kann een direkt als Recommandatioun am NIF fannen, während een déi aner Prinzippien déi vun der "UN Open Source United" virgeschloe ginn, verspreet duerch di verschidden Dokumenter déi ënnerstëtzt ginn, rëmfënnt.

¹ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32023C0123\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32023C0123(01)).

² <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/903/oj>.

³ <https://mindigital.gouvernement.lu/fr/publications/document-de-reference/NIF-2019.html>.

⁴ <https://gouvernement.lu/content/gouvernement2024/fr/publications.html?page=2>.

⁵ <https://smc.gouvernement.lu/dam-assets/dossiers/digital-decade/20241129-digital-decade-national-strategic-roadmap-for-luxembourg-fr.pdf>.



De Prinzip “Open by default” gëtt esouwäit wéi méiglech agesat. En héijen Undeel vun den am ëffentleche Secteur benotzte Léisunge baséiert op Open-Source-Software, Open Standards oder Open Specifications. Esou Léisunge ginn do agesat, wou se eng equilibréiert Kombinatioun ubidden tëscht Zweckméissegkeet, Benotzerfrëndlechkeet, Kompatibilitéit mat besteeënde Systemer, Effizienz an de selwechte Garantien ewéi proprietär Léisunge bidden – ouni datt dobäi en ze héijen Opwand fir d’Ënnerstëtzung an d’Weiderentwécklung vun oppene Standarden oder d’Cybersécherheet entsteet. Dëst gëtt och, wéi uewen ernimmt, an änlechen Terme vum Interoperable Europe Act virgesinn.

Open-Source-Léisunge ginn a ville Beräicher agesat. Zu de bekannteste Beispiller gehéiert LuxChat4Gov, baséierend op der Matrix-Technologie. LuxChat4Gov, d’Plattform fir Messengerie instantanée am ëffentleche Secteur, representéiert eist Engagement zou enger sécherer, interoperabler a souveräner Kommunikatioun. D’Plattform baséiert sech op oppene Normen a Komponente mat oppene Quellcode, a bitt eng souverän Alternativ zu kommerziellen zouene Plattformen.

Ervirzehiewen ass och den dezentralen, interoperabelen an oppene Réseau „Peppol“, deem all Organismen aus dem ëffentleche Secteur per Gesetz notze fir hir elektronesch Rechnungen am Kader vun de Marchés publics ze empfänken. Peppol baséiert exklusiv op oppene Standarde souwéi oppene Spezifikatiounen. Och d’Zougangspunkten zum Peppol-Réseau kënnen op enger Rei vu verschiddenen Open-Source-Softwarë bedriwwen ginn. Et kann een och nach de Portail des Marchés Public als Beispill ernimmen, dee komplett op Open-Source-Komponente baséiert – genee wéi och de Système d’alerte à la population.

De Geoportail.lu an de data.public.lu Portal sinn zentral Plattformen fir geospatial an oppen Daten zu Lëtzebuerg, déi och zum gréissten Deel op Open-Source-Software baséieren. Dës Initiativen ënnersträichen d’Engagement vun de lëtzebuergesche Verwaltung fir Oppenheet, Transparenz a Kollaboratioun:

- **Geoportail.lu:** Dës Plattform bitt geospatial Donnéeën a Servicer un, mat aktive Contributiounen op Open-Source-Projeten, wéi op hirem GitHub-Repository (<https://github.com/Geoportail-Luxembourg>) ze gesinn ass.
- **Data.public.lu:** Dës Portal stellt offen ëffentlech Donnéeën zur Verfügung a baséiert op Open-Source-Technologien, wéi op hirem GitHub-Repository (<https://github.com/opendatalu>) dokumentéiert ass.

Weider Beispiller déi ee kann opzielen sinn d’Notzen vu Quarkus fir d’Entwécklung vu Java-Applikatiounen; de Betriebssystem Linux, deem op ville Servere leeft; PostgreSQL an déi oppe Versioun vu MongoDB als privilegiert Datebank-Léisunge; d’Benotzung vu Vue.js fir d’Entwécklung vu Websäiten; an d’Applikatioun vun R an der Datenanalys.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Digitalisation

Lëtzebuerg, den 19/06/2025.

D'Ministesch fir Digitalisierung

(s.) Stéphanie Obertin