

RAUM⁺

Daten, Analysen und Karten zu ungenutzten Grundstücken

Philippe Braun Tom Fourmann





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Logement et de
l'Aménagement du territoire

Département de l'aménagement du territoire



Merci fir de Feedback!

Ein Werkzeug zur Bewertung bebaubarer Flächenreserven



- Erfassung von Siedlungsflächenreserven aller Funktionen (Wohnungsbau, Industrie, öffentliche Einrichtungen usw.) in Form einer geographischen Datenbank.
- Quantitative und qualitative Übersicht der Siedlungsflächenreserven aller Gemeinden.
- Legt Fokus auf den **Dialog** und die **Zusammenarbeit** mit den **Gemeinden** sowie die Validierung durch lokale Akteure.
- Plattform steht Gemeinden und Ministerien über ein Intranet zur Verfügung
- **Einheitliche und aktuelle Übersicht** über alle bebaubaren Flächen.

Département de l'aménagement du territoire (DATer) – Observatoire du développement spatial & du Département du Logement – Observatoire de l'habitat avec LISER & ProRaum



Loi AT

- … l'AT oriente et concentre le développement territorial aux endroits les plus appropriés
- ... procède à l'observation et au suivi de l'évolution territoriale
- ... veille à une utilisation rationnelle du sol ainsi qu'à un développement urbanistique concentrique et cohérent
 - « Innen- vor Außenentwicklung »
 - Weitere Zersiedlung verhindern

> PDAT:

 stratégie de développement privilégiant les endroits avec bonne accessibilité et bonne centralité



- Ersterhebung und Gespräche mit allen Gemeinden
- Qualitative Informationen sind in Raum+ verfügbar, dank des Fachwissens der lokalen Akteure
 - → ein echter **Mehrwert**

Baulücken / Innenreserven / Außenreserven (Schema)





f _) Bauperimeter (PAG)

Siedlungskörper

Katasterparzellen

Gebäude

Siedlungsflächenreserven

Baulücke (BL)

Innenentwicklungspotenzial (IE)

Außenreserve (AR)

Beispielhafte Darstellung

Beispiel qualitativer Attribute / PAG Informationen



LE GOUVERNEMENT

- Für die Baureife noch erforderliche Maßnahmen
- Eigentümerverhältnisse (öffentlich/privat)
- > Interesse des Eigentümers bezüglich einer Entwicklung
- Zeitliche Verfügbarkeit der Flächen
- Mobilisierungshindernisse
- Nachfrage
- >
- Informationen PAG, PAP-NQ, ZAD, PAG-Koeffiziente, ...
- Wohnkapazität

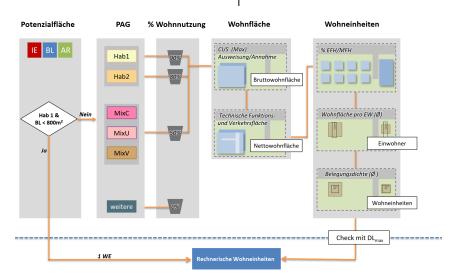
Nutzung	
Nutzungskategorie Raum*	Wohngebiet [HAB]
Darstellung im PAG	Wohngebiet Typ 1 [HAB1]
Überlappende Zonen	PAP "nouveau quartier" Entwicklung 2 Etappe Auflagen (Zones de servitude)
PAP Nummer	Hu13- "im Haag"
Bemrkungen zum Planungsrecht ?	
Geschossflächenziffer (CUS) - Min ?	0
Geschossflächenziffer (CUS) - Max ?	0.5
Grundflächenzahl (COS) - Max	0.5
Versieglungsgerad (CSS) - Max	0.3
Wohnungsdichte (DL) - Min	0
Wohnungsdichte (DL) - Max	17
Stand der Planung	
Erschliessungsstand	nicht erschlossene Bauzone
Stand der Baureife	nicht baureife Zone
Für Baureife noch erforderliche Massnahmen	PAG-Anpassung PAP-Aufstellung Landumlegung (Remembrement-NQ) Erschliessung

Berechnung Wohnkapazität



LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Während der Projektphase mit Gemeinden und Arbeitsgruppe abgestimmtes Rechenmodell
- Wohnkapazitätsberechnungen
 - Maximale rechtlich gedeckelte Wohnkapazität
 - durch DLmax gedeckelt (falls vorhanden)
 - Rechnerische städtebauliche Wohnkapazität
 - zukünftig: Differenzierung nach Raumtypologie
 - In Zukunft: "faktische" (vorraussichtliche/vorgesehene) Wohnkapazität
 - Manuelle Nutzereingabe



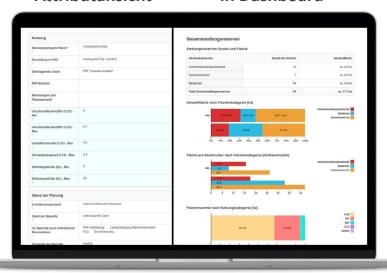


Kartografische Darstellung der Reserven



Detaillierte Attributansicht

Kennzahlenaggregation in Dashboard



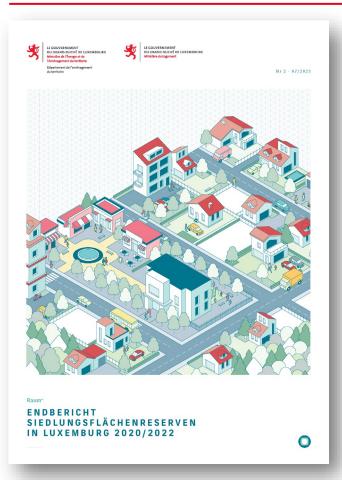
Datenaktualisierung und Erhebungsgespräche



- Erhebungsgespräche Fokus auf größere Flächen: Innen- & Außenreserven und deren qualitative Attribute
 - 1. Phase
 - 21. bis 24. Oktober 2024
 - 11. bis 14. November 2024
 - 2. Phase
 - in Planung f
 ür Anfang 2025 (mit Blick auf Start der neuen Plattform)
- > Laufende Aktualisierung durch Nutzer und DATer
 - Neben laufender Aktualisierung durch Raum+ Nutzer, jährliches Update durch DATer:
 - Baulückenaktualisierung mittels Luftbild ('23) ist abgeschlossen
 - PAG Anpassung
 - Hintergrundkarten

Endbericht 2020 / 2022





Unter folgendem Link erhalten Sie den vollständigen

"RAUM+: Endbericht Siedlungsflächenreserven in Luxemburg 2020/2022".

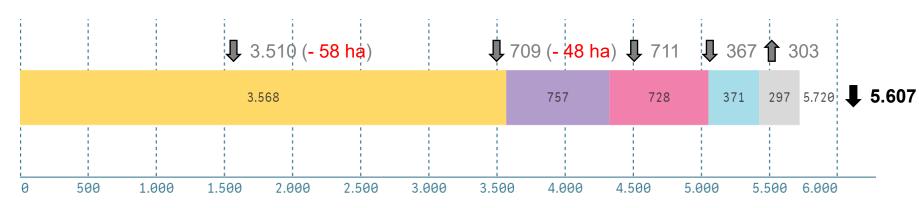
https://logement.public.lu/fr/publications/ observatoire/raumplus2022.html





75% der Gesamtsiedlungsflächenreserven sind in den Wohngebieten und Mischgebieten und entsprechen demzufolge Wohnflächenreserven

Verteilung der Siedlungsflächenreserven nach Nutzung



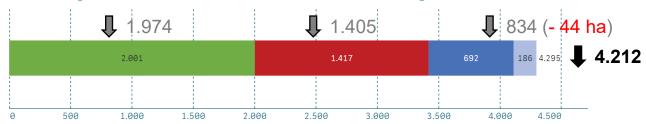




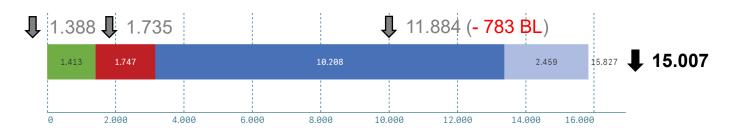


Es gibt über 10.000 Baulücken, die planerisch gesehen zeitnah mobilisiert werden könnten

Verteilung der Wohnflächenreserve nach Flächenkategorie



Fläche [ha]

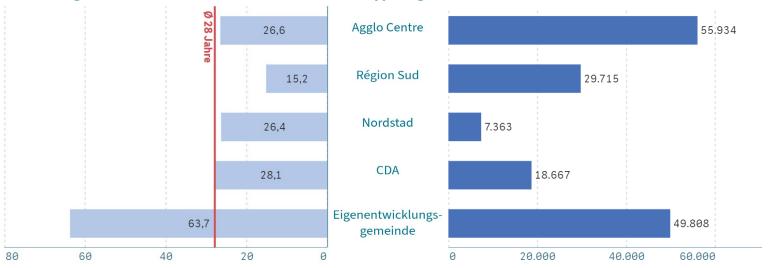






Die Wohnkapazität reicht im Durchschnitt für die nächsten 28 Jahre

Verteilung der Wohnflächenreserve nach Raumtypologie



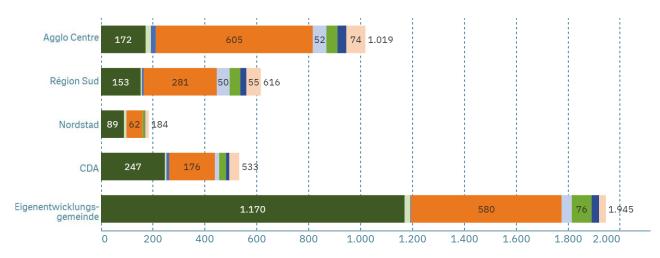
Die Wohnkapazität deckt den Bedarf für x Jahre

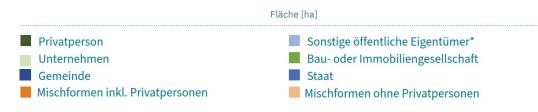
Wohnkapazität



Der überwiegende Teil der Flächen befindet sich in privater Hand

Verteilung der Wohnflächenreserven nach Eigentümer und Raumtypologie







- 5.720 Hektar Siedlungsflächenreserven innerhalb der Bauperimeter im Jahr 2022.
- Davon sind **4.295** Hektar **Wohnflächenreserven** mit einer Wohnkapazität von 161.500 Wohneinheiten.
- Über 2/3 der Wohnkapazität befinden sich in Prioritätsgemeinden (Agglomerationen und CDAs - Centres de Développement et d'Attraction).
- Über 10.000 Baulücken vorhanden, die theoretisch zeitnah bebaut werden können. Diese Baulücken sollten aus planerischer Sicht vor den Neubaugebieten entwickelt werden.
- Nach Einschätzung der Gemeinden haben vor allem **physische Personen** sowie Mischformen inklusive physischen Personen eine **ablehnende** Haltung was die Entwicklung oder Veräußerung ihrer Flächen betrifft.

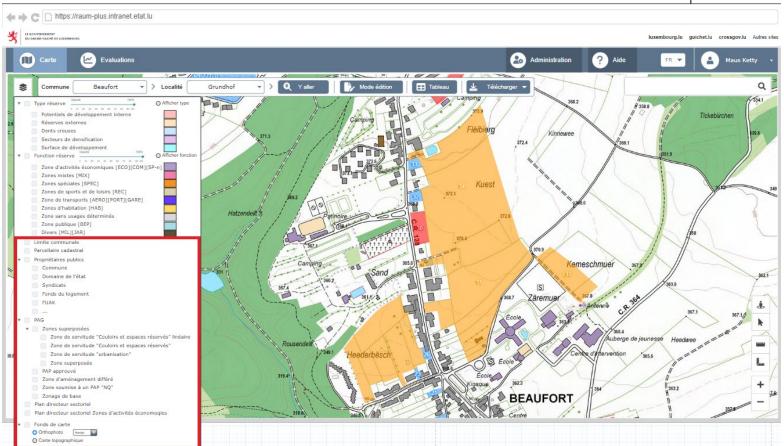


- Daten- und Faktenbasierte Erhebung aller Reserveflächen für alle Nutzungen
- Einheitliche und bewährte Methodologie
- Entscheidungshilfe-Tool für eine gezielte und strategische Planung sowohl national als auch lokal
- Informationen zur zeitlichen Verfügbarkeit / Phasierung,
- Monitoring der Entwicklung mittels standardisierter Kennzahlen
- Zugriff auf bestehende Plattform zur Verwaltung und Nachführung der erhobenen Daten: relativ schnell und einfach durchführbar

Neue Plattform (Mockup) - baupotenzial.lu



LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Features der neuen Plattform - baupotenzial.lu

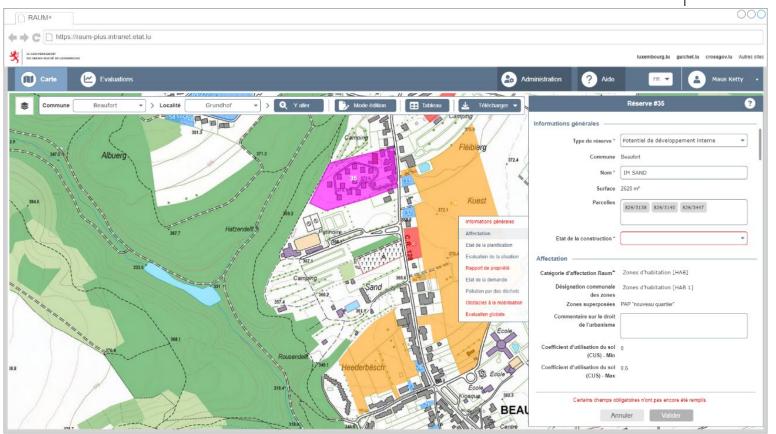


- Erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten (nach PAG-Nutzung, nach PAP Status...)
- Vereinfachung der Bedienung, ermöglicht ein präziseres und einfacheres Editieren
- Integration der Ortschaftsebene, der Urbanisierung und Versieglung
- Möglichkeit der Integration in die GIS-Systeme der Gemeinden
- Erweiterte Historisierung : ermöglicht eine tiefgreifende Analyse des zeitlichen Verlaufs
- Internes Hosting (auf der Infrastruktur des Geoportals)
- Starke Authentifizierung "authentification forte",
- Erweiterung der Nutzergruppen (Wirtschaftsministerium, öffentliche Entwicklungsgesellschaften – Fonds du Logement, SNHBM, FUAK, Domaine de l'Etat)

Neue Plattform (Mockup) - baupotenzial.lu



LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





- Erhebungsgespräche (Q4 2024 & Q1/Q2 2025)
- Launch und Migration zur neuen Plattform (2.0) geplant für Q4 2025
- Sammeln von Feedback im Hinblick auf die Weiterentwicklung der Plattform (2.1, 2.2 ...)
 - Erfassung weiterer Umnutzungspotentiale
 - Identifizierung von Nachverdichtungsflächen
 - •



Ministerium für Wohnungsbau und Raumentwicklung

raumplus@mat.etat.lu

Abteilung für Raumentwicklung

Marco THOLL marco.tholl@mat.etat.lu

Philippe BRAUN philippe.braun@mat.etat.lu

Tom FOURMANN tom.fourmann@mat.etat.lu

Abteilung für Wohnungsbau

Carmen WAGENER carmen.wagener@ml.etat.lu

Claude WAGNER claude.wagner@ml.etat.lu