

Ανοικτά Δεδομένα

**Ανοικτά Δεδομένα, Ανοικτές Παρεχόμενες Υπηρεσίες:
Μηχανισμοί, Διαδικασίες και Διαστάσεις Διαφάνειας και Περαιτέρω
Χρήσης Δημόσιας Πληροφορίας και Υπηρεσιών**

Ανοικτά Δεδομένα : 19^{ος} αιώνας



Βασικά Δεδομένα : Κατανομή Θανάτων ανά περιοχή
Συνοδευτικά Δεδομένα: Θέσεις Αντλιών Νερού
Ανάλυση δεδομένων: Συσχέτιση & Εντοπισμός Αντλιών
Δράση : απενεργοποίηση συγκεκριμένων Αντλιών

Τα ανοιχτά δεδομένα είναι δεδομένα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελεύθερα, να επαναχρησιμοποιηθούν και να αναδιανεμηθούν από οποιονδήποτε – με μόνο περιορισμό, το πολύ, στην απαίτηση αναφοράς προέλευσης και παρόμοιας διανομής.

Τεχνικά ανοικτά:

Μπορούν να αναζητηθούν και να προσπελαθούν, οι μηχανές μπορούν να τα διαβάσουν και μπορούν να συνδυασθούν με άλλα δεδομένα



json, txt, csv, xml,
html, API, rdf

pdf, jpg, gif, png,
other proprietary
formats

Νομικά ανοικτά:

Έχετε τη δυνατότητα να τα χρησιμοποιήσετε, να τα επαναχρησιμοποιήσετε και να τα διανείμετε ελεύθερα, για εμπορικούς ή μη εμπορικούς σκοπούς



CC-BY attribution
license,
opendefinition.org

Subscriptions,
restrictions on
commercial use

Δεδομένα , Πληροφορία , Γνώση

- **Δεδομένα** : ένα μη αξιολογημένο σύνολο διακριτών στοιχείων, μιας παρατήρησης- αναφοράς, μια συλλογή που αποτυπώνει «τιμές» επί αντικειμένων, προσώπων, γεγονότων κλπ.
- **Πληροφορία** : Τα δεδομένα γίνονται πληροφορίες όταν εντάσσονται σε ένα (νοητικό) πλαίσιο και αποκτούν σημασία. **δεδομένα + σημασία = πληροφορία**
- **Γνώση** : μετεξέλιξη στον νου της καταγεγραμμένης πληροφορίας και εμπειρίας που δίνει επιδεξιότητα και δυνατότητα καθοδήγησης στη λήψη αποφάσεων.
Πληροφορία + εμπειρία = γνώση

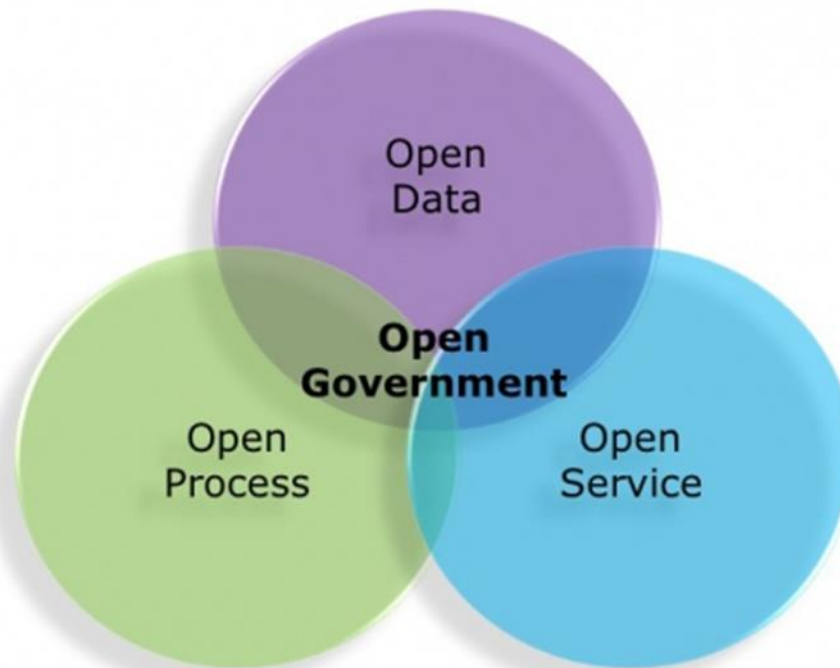
BIG Data

- Ο όρος “Μεγάλα Δεδομένα” ή αλλιώς “Big Data” αποτελεί ένα ευρύτερο όρο για οποιαδήποτε συλλογή συνόλων δεδομένων τόσο μεγάλων και σύνθετων που είναι αντικειμενικά δύσκολο να τύχουν επεξεργασίας με χρήση χειροκίνητων εργαλείων ή παραδοσιακών εφαρμογών επεξεργασίας
- Απαιτούν αντίστοιχα την ύπαρξη «μεγάλων» πόρων (ιδίως εξειδικευμένου υλικού και λογισμικού), για να μπορέσει κάποιος να εξάγει χρήσιμη πληροφορία
- Μεγάλα Δεδομένα συχνά αποτελούν δημόσια δεδομένα ,αλλά σπάνια είναι και δημόσια διαθέσιμα

Ανοικτή Διακυβέρνηση & Ανοικτά Δεδομένα

- Ο όρος Ανοικτή Διακυβέρνηση αναφέρεται στην αξιοποίηση ανοικτών, συνεργατικών τεχνολογιών προκειμένου να δημιουργήσει μια πλατφόρμα μέσω της οποίας η κυβέρνηση και οι πολίτες μπορούν να εργαστούν από κοινού για τη βελτίωση της διαφάνειας και της αποτελεσματικότητας των κρατικών υπηρεσιών.
- Τα Ανοικτά Δεδομένα αποτελούν αναγκαία (αλλά όχι Ικανή) συνθήκη για την Ανοικτή Διακυβέρνηση.
- Η πραγματική Ανοικτή Διακυβέρνηση απαιτεί : Διαφάνεια (ανοικτά δεδομένα) , Συμμετοχή και Συνεργασία, Λογοδοσία, καθώς και μηχανισμούς λήψης συλλογικών αποφάσεων.

Ανοικτή Διακυβέρνηση & Ανοικτά Δεδομένα



Από τη Θεωρία στην Πράξη



Οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων

- Όπως συμβαίνει με οποιαδήποτε δημόσια πρωτοβουλία, τα Ανοικτά δεδομένα απαιτούν την δαπάνη δημόσιων πόρων και προσπάθειών. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να προσδιοριστούν τα οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων σε σύγκριση με τα επίπεδα της απαιτούμενης δαπάνης.

Διαφάνεια

**Καινοτομία και
οικονομική αξία**

Αποδοτικότητα

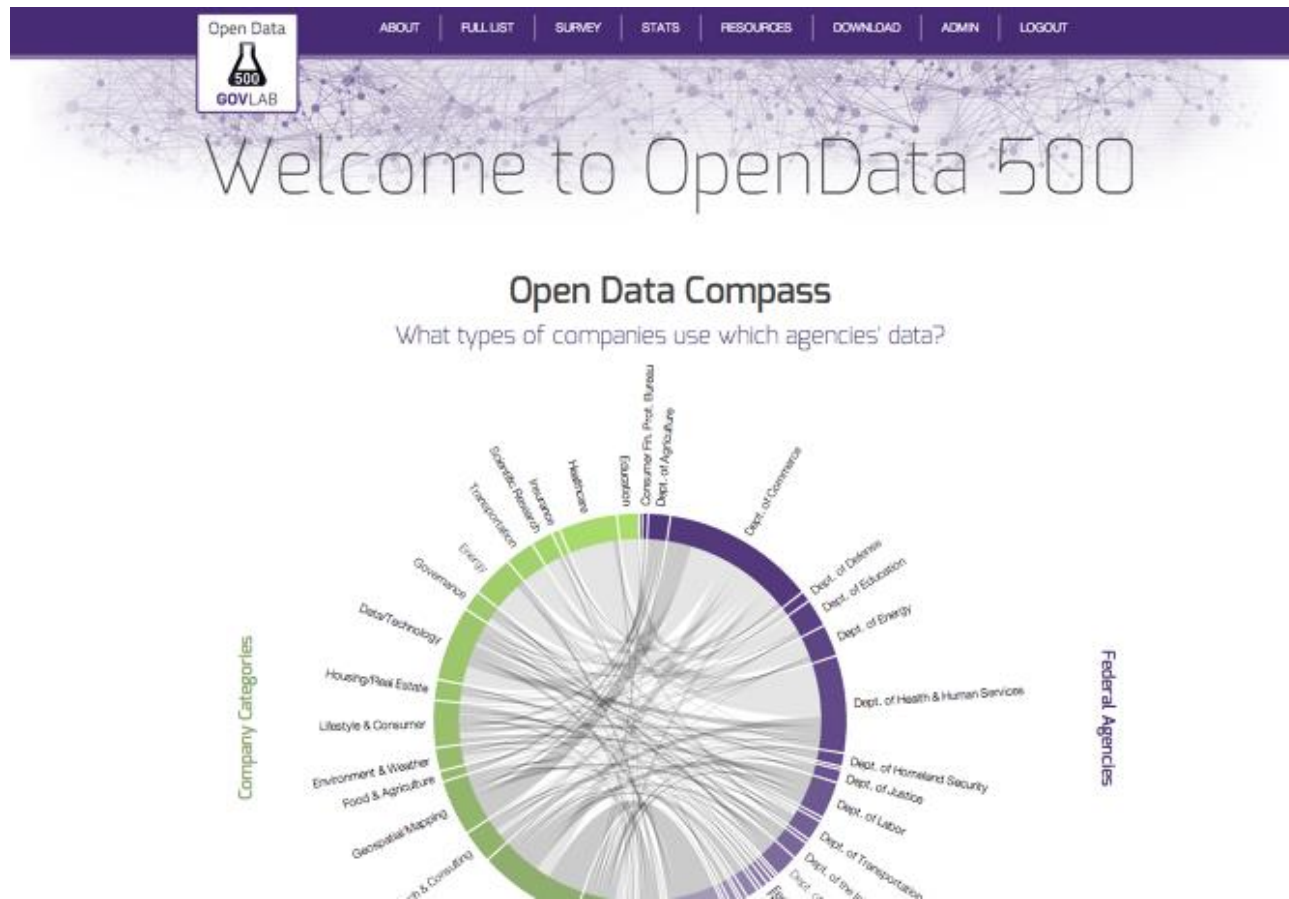
Οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων Διαφάνεια

- Τα Ανοικτά Δεδομένα ενισχύουν των δημόσιο έλεγχο των κυβερνήσεων και συμβάλλουν στη μείωση της διαφθοράς, επιτρέποντας μεγαλύτερη διαφάνεια
- Τα Ανοικτά Δεδομένα διευκολύνουν στην παρακολούθηση των κυβερνητικών δραστηριοτήτων, όπως η παρακολούθηση των δαπανών και των επιπτώσεων του δημόσιου προϋπολογισμού.
- Ενθαρρύνουν επίσης τη μεγαλύτερη συμμετοχή των πολιτών στις κυβερνητικές υποθέσεις και υποστηρίζουν τις δημοκρατικές κοινωνίες παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με τις δημόσιες πολιτικές.

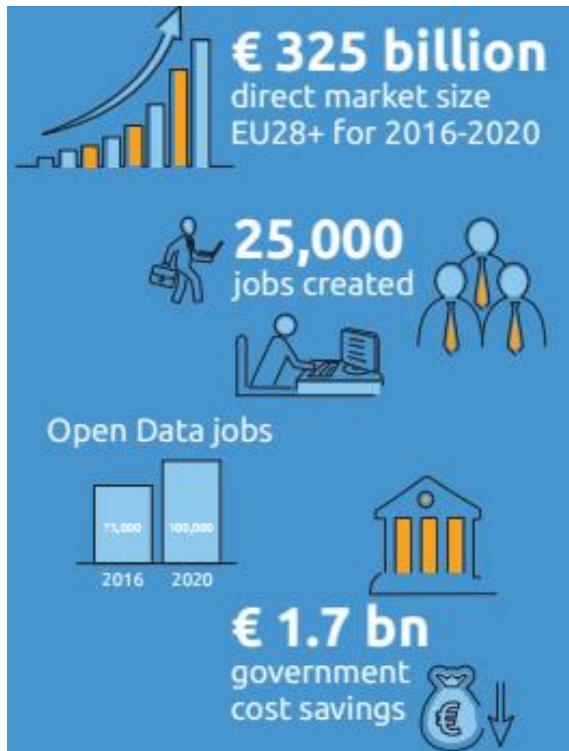
Οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων Καινοτομία και οικονομική αξία

- Τα δημόσια δεδομένα και η επαναχρησιμοποίησή τους αποτελούν βασικούς πόρους για την κοινωνική καινοτομία και την οικονομική ανάπτυξη.
- Τα Ανοικτά Δεδομένα παρέχει νέες ευκαιρίες για τις κυβερνήσεις να συνεργάζονται με τους πολίτες και να αξιολογούν τις δημόσιες υπηρεσίες δίνοντας στους πολίτες πρόσβαση σε δεδομένα σχετικά με αυτές τις υπηρεσίες.
- Οι επιχειρήσεις και οι επιχειρηματίες χρησιμοποιούν τα Ανοικτά Δεδομένα για να κατανοήσουν καλύτερα την αγορά και να δημιουργήσουν νέα προϊόντα και υπηρεσίες.

Οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων Καινοτομία και οικονομική αξία



Δημιουργία Αξίας από τα Ανοικτά Δεδομένα



<https://www.europeandataportal.eu/el/highlights/creating-value-through-open-data>

Οφέλη των Ανοικτών Δεδομένων Αποδοτικότητα

- Τα Ανοικτά Δεδομένα καθιστά ευκολότερο και λιγότερο δαπανηρό για τους δημόσιους φορείς να ανακαλύπτουν και να έχουν πρόσβαση στα δικά τους δεδομένα ή σε δεδομένα από άλλα υπουργεία, γεγονός που μειώνει τα κόστη απόκτησης και το κόστος ανάπτυξης ψηφιακών υπηρεσιών
- Τα Ανοικτά Δεδομένα μπορεί επίσης να δώσουν τη δυνατότητα στους πολίτες να ενημερώνουν τις κυβερνήσεις για προβλήματα στα δημόσια σύνολα δεδομένων και να παρέχουν πιο ακριβείς πληροφορίες.
- Για παράδειγμα, οι πολίτες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα Ανοικτά Δεδομένα για να συμβάλουν στον δημόσιο σχεδιασμό ή να δώσουν ανατροφοδότηση στη Κυβέρνηση για την ποιότητα των υπηρεσιών.

Από τη Θεωρία στην Πράξη



Ι. Θεσμικό Πλαίσιο (Ελλάδα Ν.4305)

- Open by default: Αρχή της εξ ορισμού ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης της δημόσιας πληροφορίας
- Επέκταση πεδίου εφαρμογής, πλην των εγγράφων, σε πληροφορίες και δεδομένα
- Πρόβλεψη ανοικτής διάθεσης συνόλων δεδομένων (datasets)
- Σύσταση Μητρώου Ανοικτών Δεδομένων του Δημοσίου
- Ετήσιος διαγωνισμός αξιοποίησης ανοικτών δεδομένων (hackathons)
- Βραβεία αριστείας για δημόσιους φορείς
- Ετήσια έκθεση προς τη Βουλή

Θεσμικό Πλαίσιο (Αδειοδότησης)

- Χωρίς άδεια, τα δεδομένα δεν είναι πραγματικά ανοικτά.
- Μια άδεια χρήσης θέτει τους κανόνες που διέπουν την πρόσβαση, την χρήση και τον διαμοιρασμό των δεδομένων.
- Εάν δεν έχετε άδεια, τα δεδομένα ενδέχεται να είναι «δημόσια διαθέσιμα», αλλά οι χρήστες να μην έχουν δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν ή να διαμοιράσουν τα δεδομένα σας.
- Η βέλτιστη πρακτική υποδεικνύει ότι οι άδειες πρέπει να είναι εύκολο να εντοπιστούν και να γίνουν κατανοητές.

Ανοικτές Άδειες

- Μια ανοικτή άδεια είναι αυτή που θέτει πολύ λίγους περιορισμούς σε ό, τι μπορείτε να κάνετε με το περιεχόμενο ή τα δεδομένα που υπόκεινται σε άδεια.
- Σύμφωνα με τον ορισμό του [Open Definition](#), υπάρχουν μόνο δύο είδη περιορισμών που μπορεί να θέσει μια ανοικτή άδεια:
 - Αναφορά στην πηγή του περιεχομένου ή των δεδομένων
 - Παρόμοιας Διανομής

Τύποι Ανοικτών Αδειών

- Creative Commons
 - [Public domain: \(CC0\)](#)
 - [Attribution: \(CC-BY v4.0\)](#)
 - [Attribution & share-alike: \(CC-BY-SA v4.0\)](#)
- Open Government Licenses
 - [UK Open Government Licence](#)
 - [French Government Open Licence](#)
- Επιλογή Άδειας :
<https://creativecommons.org/choose/>

Από τη Θεωρία στην Πράξη



II. Εργαλεία

Αποκεντρωμένη
ανάρτηση συνόλων
δεδομένων από
κάθε φορέα

Το data.gov.gr είναι ο κεντρικός κατάλογος των δημόσιων δεδομένων που παρέχει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων των φορέων της ελληνικής κυβέρνησης.

data.gov.gr στατιστικά

5,7k σύνολο δεδομένων	256 Φορείς	9 ομάδες	6 σχετικά στοιχεία
------------------------------------	----------------------	--------------------	------------------------------

data.gov.gr links

- Αποφάσεις διάθεσης δεδομένων
- Οδηγός Διαχειριστή Φορέα
- Ετήσια Έκθεση

Πύλες Ανοικτών Δεδομένων

- Οι Πύλες Ανοικτών Δεδομένων διαδραματίζουν ουσιαστικό ρόλο στην προώθηση των πρακτικών Ανοικτών Δεδομένων σε κάθε χώρα και περιοχή, καθώς αντιπροσωπεύουν κεντρικά σημεία για τη δημοσίευση και την πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων.
- Οι πλατφόρμες καθοδηγούν τους εκδότες μέσω της διαδικασίας δημοσίευσης δεδομένων και προσφέρουν στους χρήστες συνεχή και εύκολη πρόσβαση σε ανοιχτά δεδομένα από όλο τον κόσμο.
- Αυτή τη στιγμή υπάρχουν περισσότερα από 260 open data portals σε όλο τον κόσμο (περισσότερα από 150 μόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση)

Wikis

Try Beta 👤 Lisbk 🗨️ my talk ⚙️ my preferences 🏠 my watchlist

article discussion edit this page

Wiki

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the type of website. For the disambiguation page, see [Wiki \(disambiguation\)](#).

"WikiNode" redirects here. For the Wiktionary article, see [Wikipedia:WikiNode](#).

A **wiki** (/ˈwɪki/ *wɪk-ee*) is a [website](#) that allows any number of [interlinked web pages](#) via a [web browser](#) using a simple [language](#) or a [WYSIWYG](#) text editor.^{[1][3]} Wikis are typically powered by [wiki software](#) and are often used to create collaborative websites, to power community websites, for personal [note taking](#), in corporate [intranets](#), and in [knowledge management](#) systems.

Wikis may exist to serve a specific purpose, and in such cases, users use their editorial rights to remove material that is considered "off topic." Such is the case of the collaborative encyclopedia Wikipedia.^[3] In contrast, open purpose wikis accept content without firm rules as to how the content should be organized.

[Ward Cunningham](#), the developer of the first wiki software, [WikiWikiWeb](#), originally described it as "the simplest online database that could possibly work."^[4] "Wiki" (pronounced [/ˈwɪki/] or [/ˈvɪki/]) is a [Hawaiian](#) word for "fast."^[5] "Wiki" has been [backronymed](#) by some to "What I Know Is."^[6]

Συνεργατική
Δημιουργία
Περιεχομένου

Wikis

- Τα Wikis είναι ιστότοποι των οποίων το περιεχόμενο μπορεί να δημιουργηθεί, να επεξεργαστεί, να σχολιαστεί και να αλλάξει από τους χρήστες. Τα Wikis διευκολύνουν την αλληλεπίδραση και τη συνεργασία.
- Το Wikis μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορους σκοπούς:
 - Ανοικτά περιβάλλοντα δημιουργίας πληροφοριών, στα οποία όλοι (ακόμα και οι πολίτες) μπορούν ελεύθερα να συνεισφέρουν.
 - Ειδικού σκοπού, όπου συγκεκριμένα εξουσιοδοτημένα άτομα (π.χ Ομάδα Έργου , ΕΠΠΕ) μπορούν να δημιουργήσουν και να ανταλλάξουν επαγγελματικές γνώσεις
 - Συστήματα διαχείρισης γνώσης εντός του Οργανισμού (intranet)

Wikis (2)

Wiki software	Software license[1]	Open source	Multilingual
BlueSpice			
MediaWiki	GPL v2	Yes	Yes
BrainKeeper	Proprietary	No	
Central Desktop	Proprietary	No	
CLiki2	Affero GPL v3	Yes	
Confluence	Proprietary	No	
ConnectedText	Proprietary	No	
DokuWiki	GPL v2	Yes	
EditMe	Proprietary	No	
eXo Platform	LGPL	Yes	
FlexWiki	CPL	Yes	
Foswiki	GPL	Yes	
Gitit	GPL	Yes	
IBM Connections	Proprietary	No	
	GNU General Public License v2 +	Yes	
Ikiwiki	License v2 +	Yes	
Jive	Proprietary	No	
JotSpot	Proprietary	No	
MediaWiki	GPL v2	Yes	
MetaTeam	Proprietary	No	Yes
Midgard Wiki	LGPL	Yes	
MindTouch	Proprietary	No	Yes
MoinMoin	GPL	Yes	Yes

The Government and Social Media Wiki



Από τη Θεωρία στην Πράξη



Ανοιχτά δεδομένα: παράγοντας αλλαγής

- Η εφαρμογή μιας πρωτοβουλίας ανοικτών δεδομένων περιλαμβάνει συχνά πολιτιστικές και θεσμικές αλλαγές.
- Το άνοιγμα των δεδομένων υπερβαίνει κατά πολύ την τοποθέτηση δεδομένων σε μια ιστοσελίδα υπό ανοικτή άδεια. Η εφαρμογή της τεχνολογίας είναι το εύκολο κομμάτι - η πρόκληση της αλλαγής κουλτούρας μπορεί να είναι πολύ πιο δύσκολη.
- Η διαχείριση αλλαγών είναι η διαδικασία εισαγωγής μιας μακροπρόθεσμης μετάβασης, αλλαγής ή ανάπτυξης σε έναν οργανισμό. Η διαχείριση της αλλαγής είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν αντιμετωπίζουμε μεγάλες αλλαγές, όπως οι αλλαγές που απαιτούνται για να πετύχουμε στα ανοιχτά δεδομένα.

Υποστήριξη μιας Πρωτοβουλίας Ανοικτών Δεδομένων

- **Ενεργός ηγεσία** : Καθώς ξεκινάει ένα πρόγραμμα ανοικτών δεδομένων, είναι αναμενόμενο να αντιμετωπίσει κάποια αντίσταση εντός του οργανισμού. Η ενεργός υποστήριξη από την ηγεσία μπορεί να συμβάλει στην ενθάρρυνση θεσμικού buy-in.
- **Πολιτική Ανοικτών Δεδομένων** : Ένας αυξανόμενος αριθμός οργανισμών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα συντάσσουν γραπτές πολιτικές ανοικτών δεδομένων, οι οποίες περιγράφουν τον τρόπο με τον οποίο προτίθενται να δημοσιεύσουν ανοιχτά δεδομένα. Λειτουργούν ως ένα μέσο αυτοδέσμευσης και συμβάλλουν στην παρακολούθηση της προόδου.

Υποστήριξη μιας Πρωτοβουλίας Ανοικτών Δεδομένων

- **Αποπολιτικοποίηση και θεσμοθέτηση** του τομέα πολιτικής, έτσι ώστε να διαθέτει ισχυρή διοικητική βάση και να αποφευχθεί η σύνδεση του με κάποια πολιτική ηγεσία ή πολιτικό κόμμα.
- **Διεύρυνσή του αριθμού των εμπλεκομένων** στην πρωτοβουλία, έτσι ώστε ένας μεγαλύτερος αριθμός ατόμων να είναι υπεύθυνοι ή να συμμετέχουν στην πολιτική με κάποιο τρόπο.
- **Εστίαση στη δημιουργία αποτελέσματος** που απηχεί σε βασικά ακροατήρια μέσα και έξω από την κυβέρνηση, ώστε η προστιθέμενη αξία να γίνεται κατανοητή και όσοι επωφελούνται να μπορούν να πιέσουν για να διατηρηθεί η πρωτοβουλία μετά από οποιαδήποτε μετάβαση.

Χρήση των Ανοικτών Δεδομένων

- Προκειμένου τα Ανοικτα Δεδομένα να έχουν αντίκτυπο και αξία, πρέπει να χρησιμοποιηθούν. Ως εκ τούτου, η αξιοποίηση των δεδομένων είναι το βασικό συστατικό μιας επιτυχημένης πρωτοβουλίας για "Ανοικτά δεδομένα".
- Δύο δείκτες μιας επιτυχημένης πρωτοβουλίας Ανοικτών Δεδομένων είναι όταν οι προγραμματιστές αξιοποιούν Ανοικτά Δεδομένα για την παραγωγή νέων προϊόντων και υπηρεσιών ή όταν ενσωματώνουν τα Ανοικτά Δεδομένα σε υπάρχοντα προϊόντα και υπηρεσίες.
- Σε ένα ιδανικό σενάριο, αυτό οδηγεί σε έναν «ενάρετο κύκλο», όπου τα νέα προϊόντα αυξάνουν τη ζήτηση για Ανοικτά Δεδομένα, το οποίο οδηγεί στην απελευθέρωση περισσότερων συνόλων δεδομένων, την ανάπτυξη νέων εφαρμογών και ούτω καθεξής.
- Ο κύκλος αυτός μπορεί να οδηγήσει και σε βελτίωση της ποιότητας των δεδομένων. Δηλαδή, καθώς οι χρήστες θέτουν ερωτήματα και παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα που προσπαθούν να χρησιμοποιήσουν, οι πάροχοι δεδομένων έχουν την ευκαιρία να βελτιώσουν τα μεταδεδομένα ή τις τεχνολογίες παροχής των δεδομένων που παρέχουν.

Χρήση των Ανοικτών Δεδομένων

- Η Βαρκελώνη ήδη μετράει την υγρασία του εδάφους στα πάρκα της, και ειδικές ομάδες του Δήμου κινητοποιούνται άμεσα όταν παρατηρείται έλλειψη νερού.
- Στο Άμστερνταμ, η δυνατότητα παρακολούθησης του όγκου της κυκλοφορίας των πεζών στους δρόμους της πόλης κατά τις βραδινές ώρες επιτρέπει στις δημοτικές αρχές να χαμηλώνουν τα φώτα σε σημεία όπου δεν υπάρχει κόσμος, εξοικονομώντας έτσι σημαντικούς πόρους.
- Στη Σουηδία, ειδική ιστοσελίδα με ό,τι ποσό έχει δαπανηθεί για παροχή βοήθειας σε άλλες χώρες αναλύει ταυτόχρονα τα αποτελέσματα αυτών των επενδύσεων, δίνοντας μια πλήρη εικόνα στους φορολογούμενους πολίτες της χώρας για το πού κατευθύνονται τα χρήματά τους.
- Στις ΗΠΑ, η πόλη της Βαλτιμόρης έχει συνδυάσει τα στατιστικά στοιχεία της εγκληματικής δραστηριότητας στην περιοχή με τα ιστορικά συναλλαγών της MasterCard, αναδεικνύοντας τόσο τον αριθμό των επιχειρήσεων που κλείνουν συναρτήσεως της αύξησης του εγκλήματος, όσο και το κόστος του εγκλήματος συνολικά

Ερωτήσεις – Προτάσεις - Συζήτηση

