

CERN

Ελβετία Γαλλία Γερμανία

- Ζυρίχη
- CERN
- Γενεύη
- Βέρνη
- Ανσί
- Κολμάρ
- Χαϊδελβέργη



Ζυρίχη

- Η **μεγαλύτερη** πόλη στην **Ελβετία**.
- **Πληθυσμός**: 444,1 χιλιάδες (περίπου).
- **Ιδρύθηκε**: Το **1519** (ως προς τη Μεταρρύθμιση) / Ρωμαϊκή προέλευση (**Turicum**) 1ος αι.
- **5ο μέλος** της Ελβετικής Συνομοσπονδίας από το **1351**.





CERN European Organization for Nuclear Research

- Το μεγαλύτερο εργαστήριο σωματιδιακής φυσικής στον κόσμο.
- Ιδρύθηκε το **1954**.
- Επιταχυντές σωματιδίων.
- **Large Hadron Collider (LHC)**: Ο μεγαλύτερος και ισχυρότερος επιταχυντής στον κόσμο.

Ανακαλύψεις του CERN

- **Το σωματίδιο Higgs:** Το 2012 ανακαλύφθηκε ένα **μποζόνιο** (boson) με μάζα περίπου **$\$125 \text{ GeV} / c^2$** . Η ανακάλυψη αυτή ήταν σύμφωνη με το πολυαναζητημένο **μποζόνιο Higgs**, το οποίο αποτελούσε το τελευταίο κομμάτι που έλειπε από το **Καθιερωμένο Πρότυπο** (Standard Model) της Φυσικής. Το σωματίδιο αυτό επιβεβαιώνει την ύπαρξη του **πεδίου Higgs**, ενός αόρατου πεδίου που διαπερνά το σύμπαν και δίνει **μάζα** στα υπόλοιπα στοιχειώδη σωματίδια.
- **Ο Παγκόσμιος ιστός: Το 1989** Ο **Tim Berners-Lee** εφηύρε τον Παγκόσμιο Ιστό (WWW) στο CERN. Ο στόχος ήταν να διευκολυνθεί η ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των ερευνητών σε όλο τον κόσμο. Η ιδέα προήλθε από μια προγενέστερη εργασία του Berners-Lee στο CERN, μια βάση δεδομένων με το όνομα **ENQUIRE**. Το 1990, στην προσπάθεια αυτή συμμετείχε και ο συνάδελφός του, **Robert Cailliau**, ο οποίος βοήθησε καθοριστικά στην ανάπτυξη του συστήματος.

Γενεύη

- **Πληθυσμός:** 211,7 χιλιάδες (περίπου).
- **Στεγάζει πολλές διεθνείς οργανώσεις,** όπως τα **Ηνωμένα Έθνη (ΟΗΕ)** και τον **Ερυθρό Σταυρό**.
- Στη Γενεύη υπογράφηκε η **Σύμβαση της Γενεύης (Geneva Convention)**, η οποία καθιέρωσε τι συνιστά **έγκλημα πολέμου**. Η διαδικασία αυτή ξεκίνησε σταδιακά από τα μέσα του 19ου αιώνα (1864) και ολοκληρώθηκε μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο (1949).
- **22ο μέλος** της Ελβετικής Συνομοσπονδίας από το **1815**.

Ανσί

- **Πληθυσμός:** 134 χιλιάδες (περίπου).
- **Η μεγαλύτερη πόλη** του διαμερίσματος της **Άνω Σαβοΐας** (Haute-Savoie).
- **Τοποθετημένο** ανάμεσα σε **λίμνη** και **βουνό**.
- **Κατοικήθηκε** (ως οικισμός) από το **50 π.Χ.**



Βέρνη

- **Η de facto πρωτεύουσα της Ελβετίας:** (Επίσημα ονομάζεται «ομοσπονδιακή πόλη»).
- **Πληθυσμός:** 139 χιλιάδες (περίπου).
- **Ιδρύθηκε το 1191** από τον **Μπέρτολντ Ε'** (Berthold V), Δούκα του Τσέρινγκεν.
- **Ένα από τα 8 πρώτα καντόνια:** Εντάχθηκε στην Ελβετική Συνομοσπονδία το **1353**.



Κολμάρ

- **Πληθυσμός:** 65,9 χιλιάδες (περίπου).
- Το Κολμάρ αναφέρθηκε για πρώτη φορά τον **9ο αιώνα** και εξελίχθηκε σε μια σημαντική μεσαιωνική εμπορική πόλη εντός της **Αγίας Ρωμαϊκής Αυτοκρατορίας**.
- Τον 17ο αιώνα προσαρτήθηκε στη Γαλλία υπό τη βασιλεία του **Λουδοβίκου ΙΔ'**.
- Η πόλη είναι παγκοσμίως γνωστή για την εξαιρετικά **διατηρημένη παλιά της πόλη**, που μοιάζει με σκηνικό παραμυθιού.

Στρασβούργο

- **Πληθυσμός:** 299 χιλιάδες (περίπου)
- Είναι μία από τις τρεις de facto πρωτεύουσες της **Ευρωπαϊκής Ένωσης** (μαζί με τις Βρυξέλλες και το Λουξεμβούργο). Αποτελεί την έδρα του **Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου**, του **Eurocorps** και του **Ευρωπαϊού Διαμεσολαβητή**.
- Το ιστορικό κέντρο της πόλης, το **Grande île** (Μεγάλο Νησί), ανακηρύχθηκε Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς από την UNESCO το 1988.
- Το ρωμαϊκό στρατόπεδο **Argentoratum** αναφέρθηκε για πρώτη φορά το 12 π.Χ. Η πόλη γιόρτασε την επέτειο των 2.000 ετών της το 1988.



Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (Στρασβούργο)

- **Κτίριο Louise Weiss:** Είναι το εμβληματικό κεντρικό κτίριο με την εντυπωσιακή γυάλινη πρόσοψη και την κυκλική εσωτερική αυλή.
- **Έδρα της Δημοκρατίας:** Αποτελεί το μόνο θεσμικό όργανο της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εκλέγεται απευθείας από τους πολίτες κάθε πέντε χρόνια.
- **Πολυγλωσσία:** Διαθέτει πλήρως εξοπλισμένες αίθουσες μεταφραστών για να υποστηρίξει τις 24 επίσημες γλώσσες της Ε.Ε. κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων.
- **Σύμβολο Συμφιλίωσης:** Η επιλογή της πόλης ως έδρας συμβολίζει τη μεταπολεμική συμφιλίωση μεταξύ Γαλλίας και Γερμανίας.



Χαϊδελβέργη

- **Πληθυσμός:** 157,7 χιλιάδες (περίπου). Με το ¼ να είναι μαθητές.
- **Το Αρχαιότερο Πανεπιστήμιο:** Φιλοξενεί το Πανεπιστήμιο της Χαϊδελβέργης, το οποίο ιδρύθηκε το **1386** και είναι το παλαιότερο στην επικράτεια της σημερινής Γερμανίας.
- **Το Επιβλητικό Κάστρο:** Το Κάστρο της Χαϊδελβέργης (Heidelberger Schloss) δεσπόζει πάνω από την πόλη και θεωρείται ένα από τα σημαντικότερα μνημεία της **Αναγέννησης**.
- **Πόλη της Λογοτεχνίας:** Έχει ανακηρυχθεί «Πόλη της Λογοτεχνίας» από την **UNESCO**, καθώς υπήρξε το κέντρο του γερμανικού Ρομανισμού.

