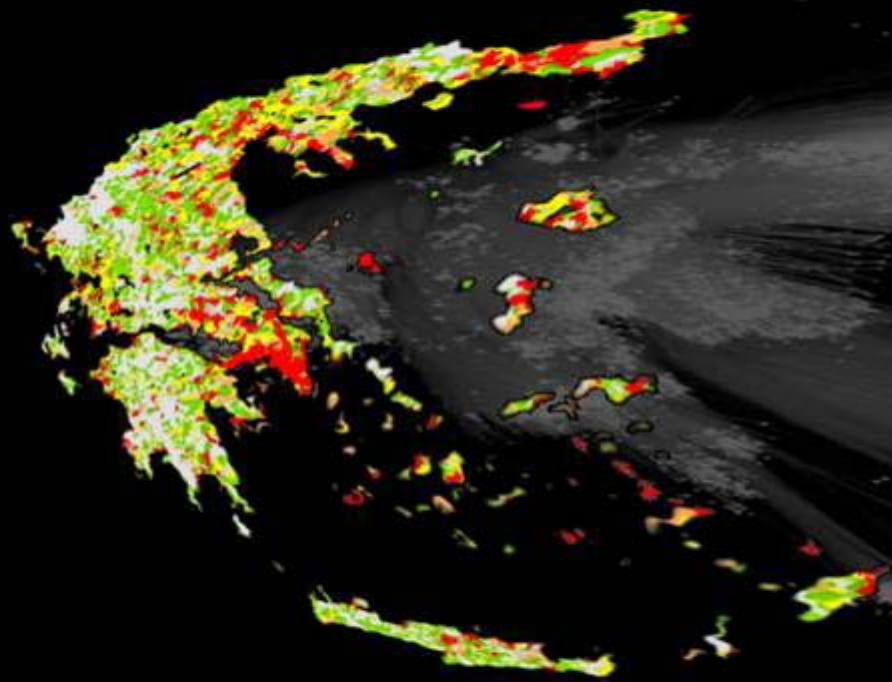


# ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ



**Δραστηριότητες  
Ομάδας Εργασίας,  
Ορισμοί,  
Διαπιστώσεις,  
Βασικά  
Συμπεράσματα,  
Προτάσεις**

**ΣΤΕΛΙΟΣ ΣΑΡΤΖΕΤΑΚΗΣ**

**Ομάδα εργασίας για την Ευρυζωνικότητα – Ειδική Γραμματεία ΚΤΠ, Υπ. Εθνικής Οικονομίας**

# BroadBand Task Force

## Ομάδα εργασίας για την Ευρυζωνικότητα

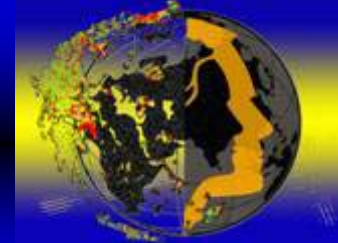


www.broad-band.gr

- ❖ συμμετέχουν εκπρόσωποι Υπουργείων, ΓΓΕ ΥΜ, ΓΓΠΣ, ΔΑ ΚτΠ, ΣΕΠΕ, ΕΔΕΤ, GUNET
- ❖ υποστηρίζεται στο έργο της από Επιστημονική Επιτροπή

### Στόχος:

- ❖ συντονισμός και γνωμοδότηση προς Διαχειριστική Αρχή του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας" επί των σχετικών δράσεων σε όλους τους άξονες του Επιχειρησιακού Προγράμματος
- ❖ σύνταξη και υποβολή στην πολιτική ηγεσία των αρμοδίων Υπουργείων **κειμένου στρατηγικής** για την ανάπτυξη των υπηρεσιών Πρόσβασης Ευρείας Ζώνης (Ιούνιος 2002)
- ❖ κατάθεση συγκεκριμένων προτάσεων για έργα που προωθούν την ανάπτυξη των ευρυζωνικών υπηρεσιών σε περιφερειακή βάση με προτεραιότητα στους χώρους της δημόσιας διοίκησης, της εκπαίδευσης και της υγείας

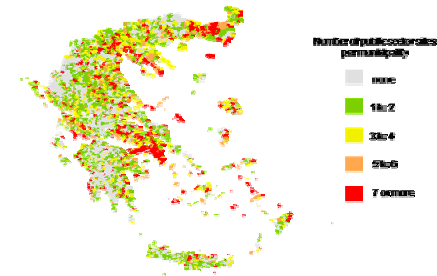


- ❖ Προετοίμασε τις συνεδριάσεις Ομάδας, τις Διαβουλεύσεις - αντίστοιχα ερωτηματολόγια
- ❖ Αποδελτίωση διαβουλεύσεων, Κείμενα εργασίας – εισηγήσεις
- ❖ Προτάσεις σε ειδικότερα θέματα – ΣΥΖΕΥΞΙΣ
- ❖ Εισηγήθηκε προσκλήσεις φορέων ιδιωτικού – δημόσιου τομέα
- ❖ Προετοιμάζει οργάνωση ημερίδων (πρώτη εκδήλωση 4/7/2002 ΥΜΕ, 3/10/2002 Θεσσαλονίκη)

# Δραστηριότητες Επιστημονικής Επιτροπής (2)



- ❖ 3 ημερήσιες δημόσιες Διαβουλεύσεις:
  - Εταιρείες με ειδική άδεια παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών
  - Τοπικές αρχές, φορείς της Περιφέρειας, μεγάλοι δήμοι
- ❖ Συλλογή δεδομένων:
  - Προσφοράς από Εταιρείες παροχής Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών
  - Ζήτησης από το Δημόσιο Τομέα
- ❖ Χρήση ειδικού μοντέλου ανάλυσης προσφοράς – ζήτησης (σύμβουλος Analysys)

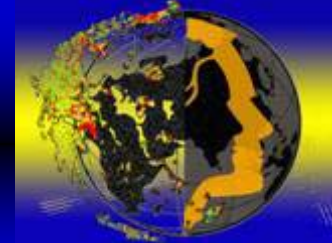


# Ορισμός Ευρυζωνικής Πρόσβασης & Ευρυζωνικών υπηρεσιών



- ❖ **Ευρυζωνικότητα**: το προηγμένο, εφικτό και καινοτόμο από πολιτική, κοινωνική, οικονομική και τεχνολογική άποψη περιβάλλον αποτελούμενο από:
  - παροχή γρήγορων συνδέσεων στο Διαδύκτιο
  - σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού
  - με ανταγωνιστικές τιμές (σε μορφή καταναλωτικού αγαθού),
  - χωρίς εγγενείς περιορισμούς στα συστήματα μετάδοσης και τον τερματικό εξοπλισμό των επικοινωνούντων άκρων

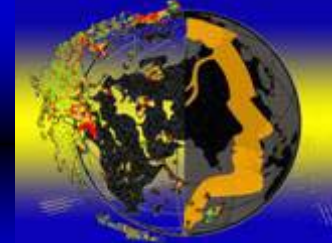
# Ορισμός Ευρυζωνικής Πρόσβασης & Ευρυζωνικών υπηρεσιών



[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)

- ❖ ... περιβάλλον αποτελούμενο από:
  - κατάλληλη δικτυακή υποδομή:
    - ⇒ α) επιτρέπει κατανεμημένη ανάπτυξη υπαρχόντων + μελλοντικών δικτυακών εφαρμογών + πληροφοριακών υπηρεσιών,
    - ⇒ β) *δίνει τη δυνατότητα αδιάλειπτης σύνδεσης των χρηστών σε αυτές*
    - ⇒ γ) ικανοποιεί τις εκάστοτε ανάγκες των εφαρμογών σε εύρος ζώνης, διαδραστικότητα και διαθεσιμότητα
    - ⇒ δ) *είναι ικανή να αναβαθμίζεται συνεχώς και με μικρό επιπλέον κόστος* ώστε να εξακολουθεί να ικανοποιεί τις ανάγκες όπως αυτές αυξάνουν και μετεξελίσσονται με ρυθμό και κόστος που επιτάσσονται από την πρόοδο της πληροφορικής και της τεχνολογίας επικοινωνιών

# Ορισμός Ευρυζωνικής Πρόσβασης & Ευρυζωνικών υπηρεσιών



[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)

❖ ... περιβάλλον αποτελούμενο από:

➤ *την δυνατότητα του πολίτη να επιλέγει*

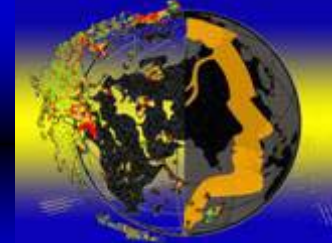
    ⊕α) *ανάμεσα σε εναλλακτικές προσφορές σύνδεσης που ταιριάζουν στον εξοπλισμό του,*

    ⊕β) *μεταξύ διαφόρων δικτυακών εφαρμογών*

    ⊕γ) *μεταξύ διαφόρων υπηρεσιών πληροφόρησης και ψυχαγωγίας και με πιθανή συμμετοχή του ίδιου του πολίτη στην παροχή περιεχομένου, εφαρμογών και υπηρεσιών*



# Ορισμός Ευρυζωνικής Πρόσβασης & Ευρυζωνικών υπηρεσιών



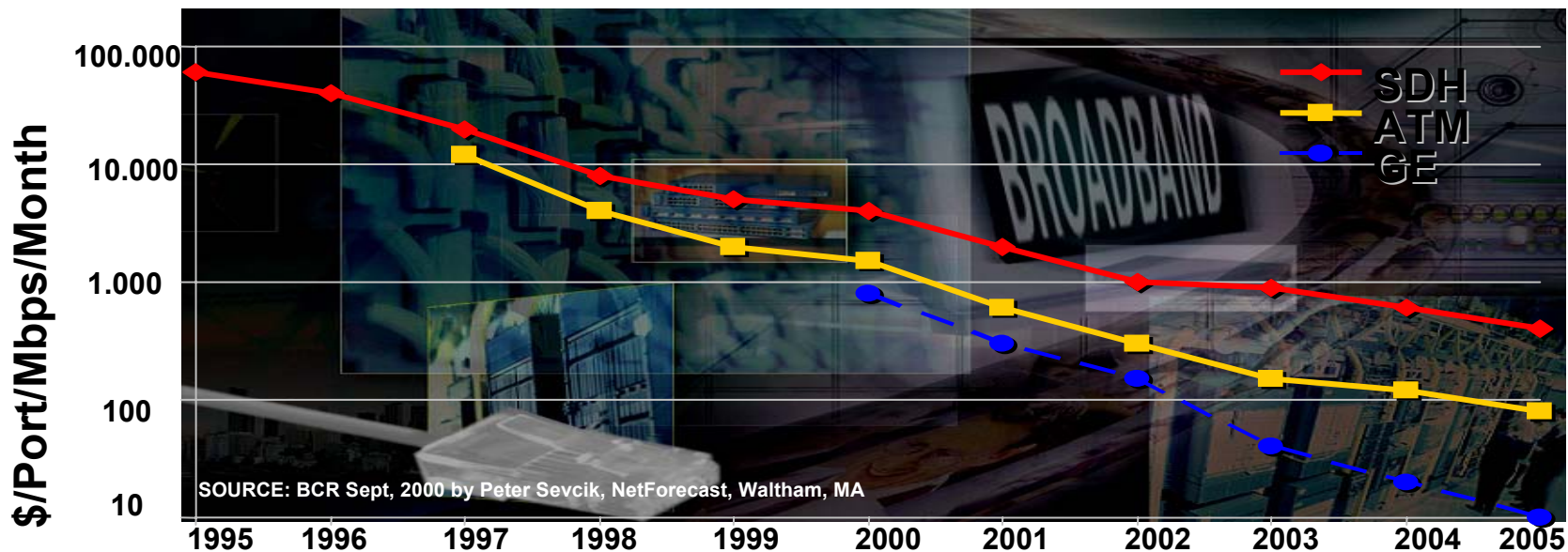
[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)

- ❖ ... περιβάλλον αποτελούμενο από:
  - το κατάλληλο ρυθμιστικό πλαίσιο αποτελούμενο από
    - ⊖ πολιτικές,
    - ⊖ μέτρα,
    - ⊖ πρωτοβουλίες,
    - ⊖ άμεσες και έμμεσες παρεμβάσεις,
- αναγκαίες για*
- ❖ την ενδυνάμωση της καινοτομίας,
- ❖ την προστασία του ανταγωνισμού και
- ❖ την εγγύηση σοβαρής ισορροπημένης οικονομικής ανάπτυξης ικανής να προέλθει από τη γενικευμένη συμμετοχή στην Ευρυζωνικότητα και την Κοινωνία της Πληροφορίας



# Νέες Τεχνολογίες: Καταλυτική Επίδραση

- ❖ ταχύτατη ανάπτυξη ΤΠΕ + σύγκλιση ⇒
  - ανατροπές στα οικονομικά μοντέλα ανάπτυξης
  - καθοριστικά στα κοινωνικά μοντέλα οργάνωσης (συμμετοχή, συνοχή και ισονομία πολιτών)



# Η σημασία της ευρυζωνικότητας διεθνώς



- ❖ Οι εξελίξεις αναμένεται να καθοριστούν διεθνώς από
  - τους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς
  - παρόχους περιεχομένου
  - και από την απήχηση που θα έχουν οι νέες υπηρεσίες και οι εφαρμογές στους τελικούς χρήστες.
- ❖ Ανάπτυξη με αργούς ρυθμούς
- ❖ Αναμένεται να ξεπεραστούν τα προβλήματα και να δημιουργηθούν νέα επιχειρηματικά μοντέλα
- ❖ Η διαμόρφωση του νέου τοπίου στις τηλεπικοινωνίες μόνο από τις δυνάμεις της αγοράς δεν έχει επιφέρει μέχρι σήμερα τα επιθυμητά αποτελέσματα
- ❖ Απουσία συντονισμού και ερεθισμάτων για επενδύσεις και δημιουργία ζήτησης + προσπάθειες να αφεθεί η ανάπτυξη ευρυζωνικών υπηρεσιών αποκλειστικά στις δυνάμεις της αγοράς, **δεν απέδωσαν ικανοποιητικά αποτελέσματα.**

# Επιπτώσεις στη ζωή των πολιτών



- ❖ Θα είναι *τόσο έντονες όσο* και οι επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν παλιότερα από την έλευση και εξάπλωση των *σιδηρόδρομων*, των δρόμων ταχείας κυκλοφορίας, των εναέριων *συγκοινωνιών*, των παραδοσιακών *τηλεπικοινωνιακών* υπηρεσιών και των *μέσων μαζικής ενημέρωσης*.
- ❖ Η ύπαρξη προηγμένων δικτυακών υποδομών υψηλής ποιότητας *προϋπόθεση* για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας ενός κράτους *στο* σημερινό περιβάλλον υψηλής τεχνολογίας και ψηφιακής σύγκλισης

# Ο Νέος Ρόλος του Τελικού Χρήστη



- ❖ ανοικτές δικτυωμένες κοινωνίες και οικονομίες: αύξηση του αριθμού των συμμετεχόντων ⇒ πολύ μεγαλύτερη αύξηση στην αξία του συνολικού «προϊόντος»
- ❖ πολλαπλασιάζονται οι ευκαιρίες για επιχειρηματική δραστηριότητα
- ❖ βελτίωση του επιπέδου ζωής των πολιτών.
  - Είναι επιτακτική πλέον η αντιμετώπιση όλων των συμμετεχόντων χρηστών όχι ως παθητικών καταναλωτών αλλά ως **εν δυνάμει παρόχων υπηρεσιών και προστιθέμενης αξίας.**

# Ο Ρόλος της Πολιτείας



## Προτεραιότητα:

- ❖ ταχεία ανάπτυξη κατάλληλων προσιτών και προσβάσιμων ευρυζωνικών υποδομών χωρίς αποκλεισμούς
- ❖ ανάπτυξη σχετικών εφαρμογών και υπηρεσιών
- ❖ ανάπτυξη και χρήση ευρυζωνικών υπηρεσιών από την Δ Δ,  $\Rightarrow$  κύριος μοχλός ευαισθητοποίησης, και διείσδυσης των υπηρεσιών αυτών στην επικράτεια
- ❖ Πολιτεία: από «πελάτης-καταναλωτής»  $\Rightarrow$  καταλύτης αλλαγών, ενεργού χρήστη και του παρόχου ψηφιακών δημοσίων ευρυζωνικών υπηρεσιών με στόχο την κοινή ωφέλεια, **μπορεί με τις επιλογές της να διαμορφώσει νέες δυναμικές και επίπεδα ισορροπίας, επιταχύνοντας την ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών και υπηρεσιών με επιδίωξη την κάλυψη των στόχων που θέτει η Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία eEurope 2005.**

# Ο Ρόλος των Ερευνητικών & Ακαδημαϊκών Δικτύων



- ❖ Προάγγελοι των ευρυζωνικών δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών
- ❖ Προάγουν έρευνα και εκπαίδευση
- ❖ πλατφόρμες ανάπτυξης και δοκιμών νέων δικτυακών τεχνολογιών υπέρ-υψηλών ταχυτήτων
- ❖ προτείνουν νέα επιχειρηματικά σχέδια στην αγορά ευρυζωνικών υπηρεσιών
  - Canada's philosophy: "Community broadband networks, provincial networking initiatives and national research backbone networks are all part of the same continuum of providing a continental/national innovation infrastructure. In the future, research, education and innovation will not be solely a product of universities and research centers..."



# Ο Ρόλος της Ιδιωτικής Πρωτοβουλίας



## ❖ ευκαιρίες:

- απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών
- ρυθμιστικό πλαίσιο που ενθαρρύνει την ανάπτυξη ανταγωνιστικών ευρυζωνικών υποδομών και υπηρεσιών
- κατάργηση των ιστορικά παγιωμένων «φυσικών» μονοπωλίων, κρατικών ή ιδιωτικών
- αποδέσμευση του τοπικού βρόχου

## ❖ δεν έχουν αξιοποιηθεί σε ικανοποιητικό βαθμό

- δυσχέρειες των τηλεπικοινωνιακών οργανισμών σε παγκόσμιο επίπεδο
- εμπόδια σε τεχνικο-οικονομικό επίπεδο από τα ιστορικά τηλεπικοινωνιακά μονοπώλια (κόστος διασύνδεσης και συνεγκατάστασης)



# Η Ελληνική Πραγματικότητα



- ❖ συνδυασμός εγγενών χαρακτηριστικών της τοπικής αγοράς + έλλειψη ανταγωνισμού στις τηλεπικοινωνίες (εκτός κινητή) **δεν** επιτρέπουν την ταχεία ανάπτυξη της ευρυζωνικής πρόσβασης, σε σύγκριση με τους εταίρους μας στην Ε.Ε. και στον ΟΟΣΑ
- ❖ **εισήγηση τολμηρών και φιλόδοξων, αλλά ταυτόχρονα ρεαλιστικών και με άμεση δυνατότητα υλοποίησης, στόχων**
- ❖ **δεν** θα υπάρξει η απαιτούμενη εξάπλωση των σχετικών υποδομών και υπηρεσιών κάτω από το κρατούν σύστημα επιχειρηματικών προτύπων και πρακτικών
- ❖ **όσο** οι ευρυζωνικές υποδομές + πρόσβαση στα δίκτυα επικοινωνίας, αντιμετωπίζεται ως παραπροϊόν της αγοράς τηλεφωνικών υπηρεσιών.

# Συμπεράσματα της Διαβούλευσης



- ❖ Την δημιουργία κατάλληλου θεσμικού, ρυθμιστικού και επιχειρηματικού πλαισίου σε πνεύμα κρατικής πρωτοβουλίας, εκμετάλλευσης συνεργιών μεταξύ δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, και ανάπτυξης πνεύματος συνεργασίας μεταξύ των παρόχων.
- ❖ Ύψος των τιμών στις οποίες θα διατίθενται οι ευρυζωνικές υπηρεσίες
- ❖ Το αν θα υπάρξει αποδοχή και συμμετοχή του κοινού στις υπηρεσίες αυτές, κυρίως με τη διάθεση περιεχομένου και από τους κρατικούς φορείς.

# Συμπεράσματα της Διαβούλευσης



- ❖ καθοριστική η θέση του ΟΤΕ στην παροχή υπηρεσιών διασύνδεσης
- ❖ σημασία παροχής τέτοιων υπηρεσιών σε λογικές τιμές σε άλλες εταιρίες που πρόκειται να αναπτύξουν τις υπηρεσίες τους σε τοπικό επίπεδο.
- ❖ δράσεις για κοινή ανάπτυξη υποδομών (community broadband networks και condominium fiber) αντιμετωπίζονται θετικά από τους περισσότερους παρόχους
- ❖ Ένας στους δυο φορείς πιστεύει ότι πρέπει να υπάρξει οικονομική ενίσχυση (με μορφή επιχορήγησης ή/και φορολογικών διευκολύνσεων) από την πολιτεία, ενώ προϋπόθεση θεωρείται η δημιουργία υγιούς μοντέλου επιχειρηματικότητας με τον καθορισμό ξεκάθαρων κανόνων δραστηριοποίησης και επένδυσης.
- ❖ Σημαντική είναι η υποστήριξη στις απόψεις για τροφοδότηση της ζήτησης για ευρυζωνικές υπηρεσίες αρχικά από τον δημόσιο τομέα (κυρίως στην εκπαίδευση και την υγεία), ενώ η περαιτέρω εξάπλωσή τους μπορεί να επιτευχθεί με την κατάρτιση των πολιτών στις νέες τεχνολογίες.

# προϋπόθεση για ευρυζωνικότητα



- ❖ ύπαρξη δικτύων κορμού οπτικών αρτηριών σε Εθνικό και Περιφερειακό επίπεδο.
- ❖ ανάπτυξη πυκνών ευρυζωνικών υποδομών στο τοπικό επίπεδο πρόσβασης
  - Η Ελληνική τηλεπικοινωνιακή αγορά συνεχίζει να εξαρτάται από το δίκτυο οπτικών ινών κορμού του κυρίαρχου πάροχου

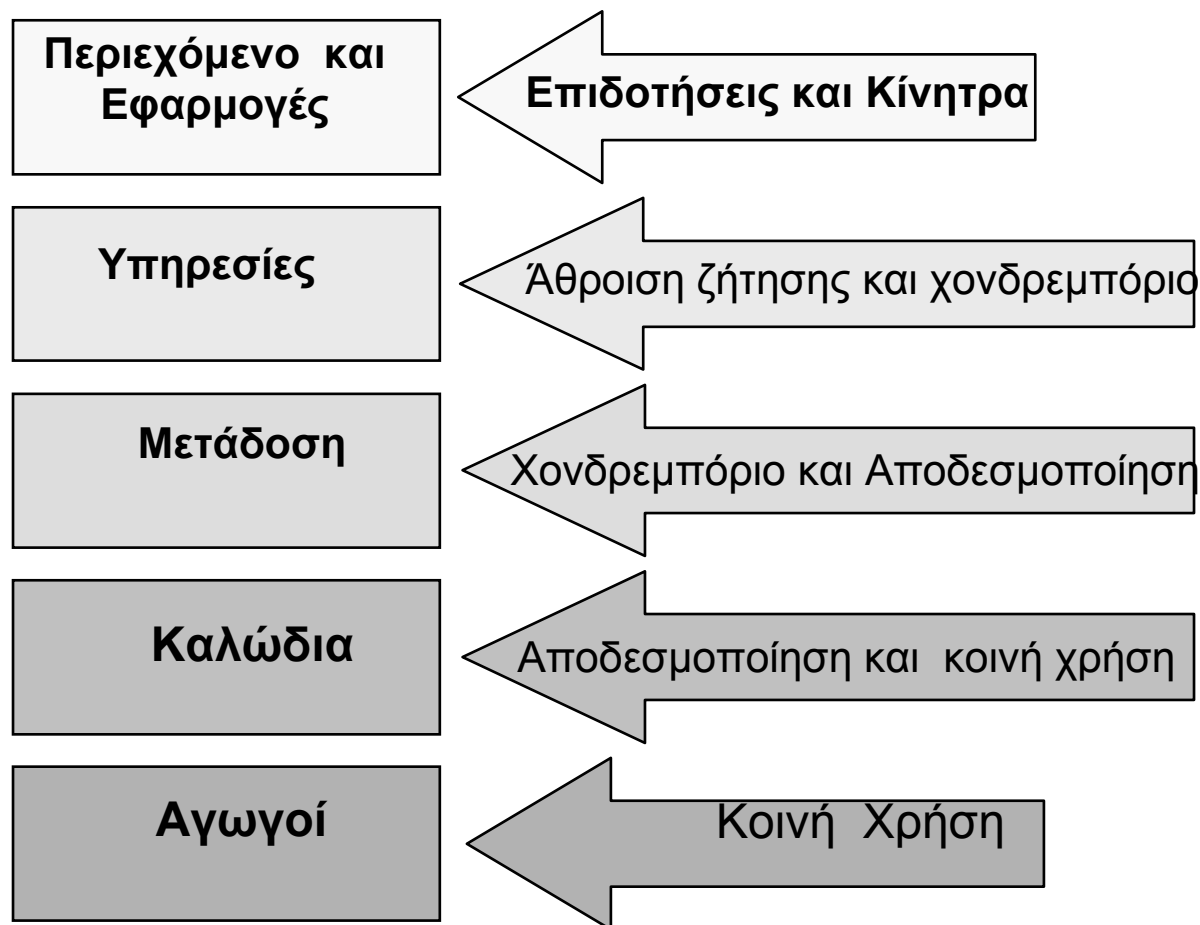
# Προτεινόμενες Μορφές Παρέμβασης



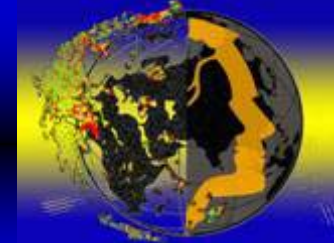
- ❖ το κράτος μπορεί να δραστηριοποιηθεί στις ευρυζωνικές τηλεπικοινωνίες ως:
  - **διαμορφωτής πολιτικής**, θέτοντας θεσμικά και κανονιστικά πλαίσια και στόχους, για την υλοποίηση μεταξύ άλλων καινούργιων για την Ελλάδα μικτών επιχειρηματικών μοντέλων στα οποία συμμετέχουν ιδιώτες μαζί με το κράτος, ακολουθώντας την διεθνή πρακτική
  - **μεγάλος χρήστης** των δικτυακών υπηρεσιών,
  - **εναυστής και διαχειριστής** άμεσων ή έμμεσων παρεμβάσεων στον τομέα αυτό μέσω προγραμμάτων που οδηγούν στην πρόβλεψη και κάλυψη αποτυχιών της αγοράς ( market failures ), κάτι που δεν μπορεί να επιτευχθεί με άλλα μέσα.



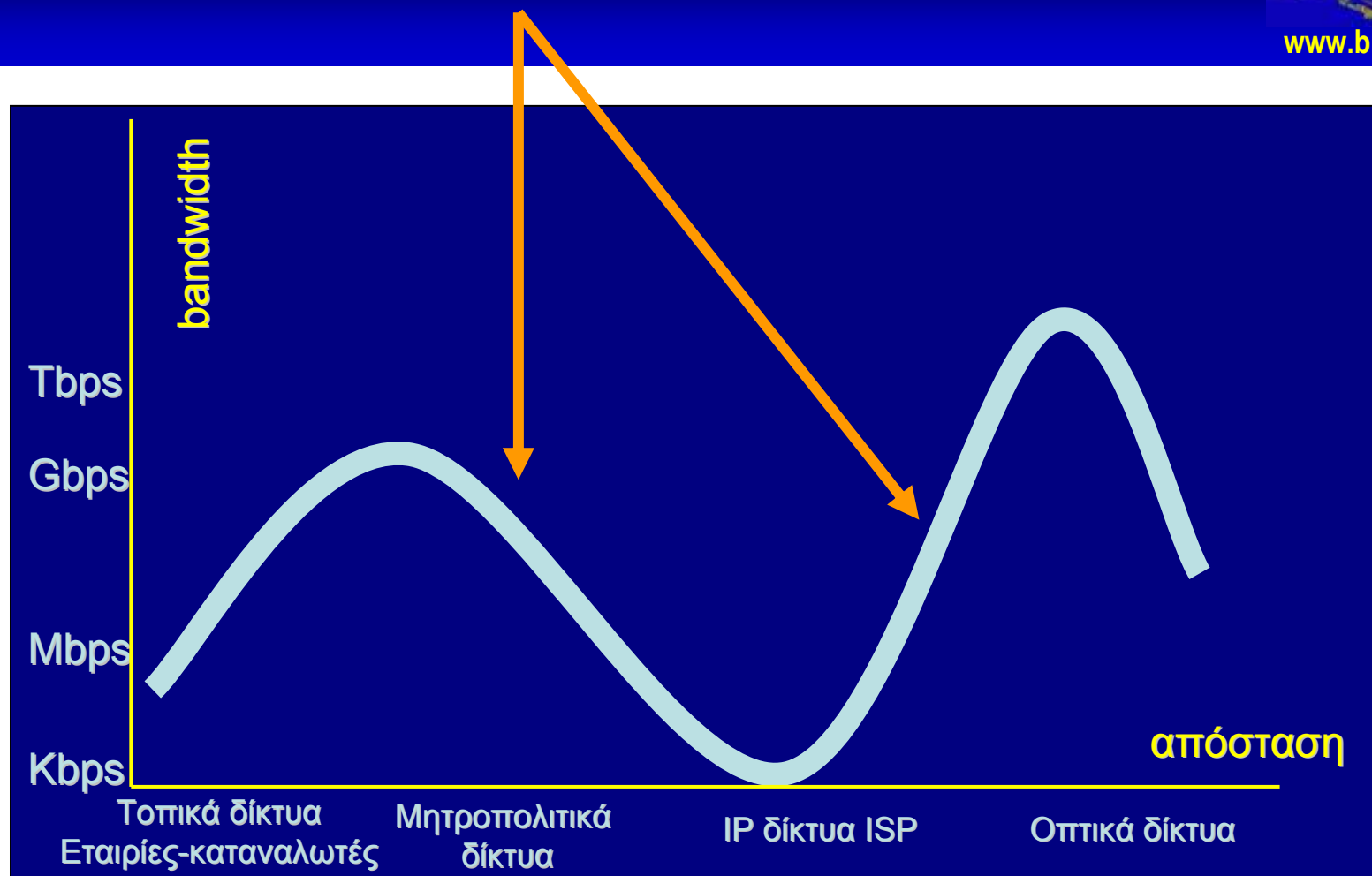
# Δυνατότητες παρέμβασης



# Το χάσμα της ευρυζωνικότητας

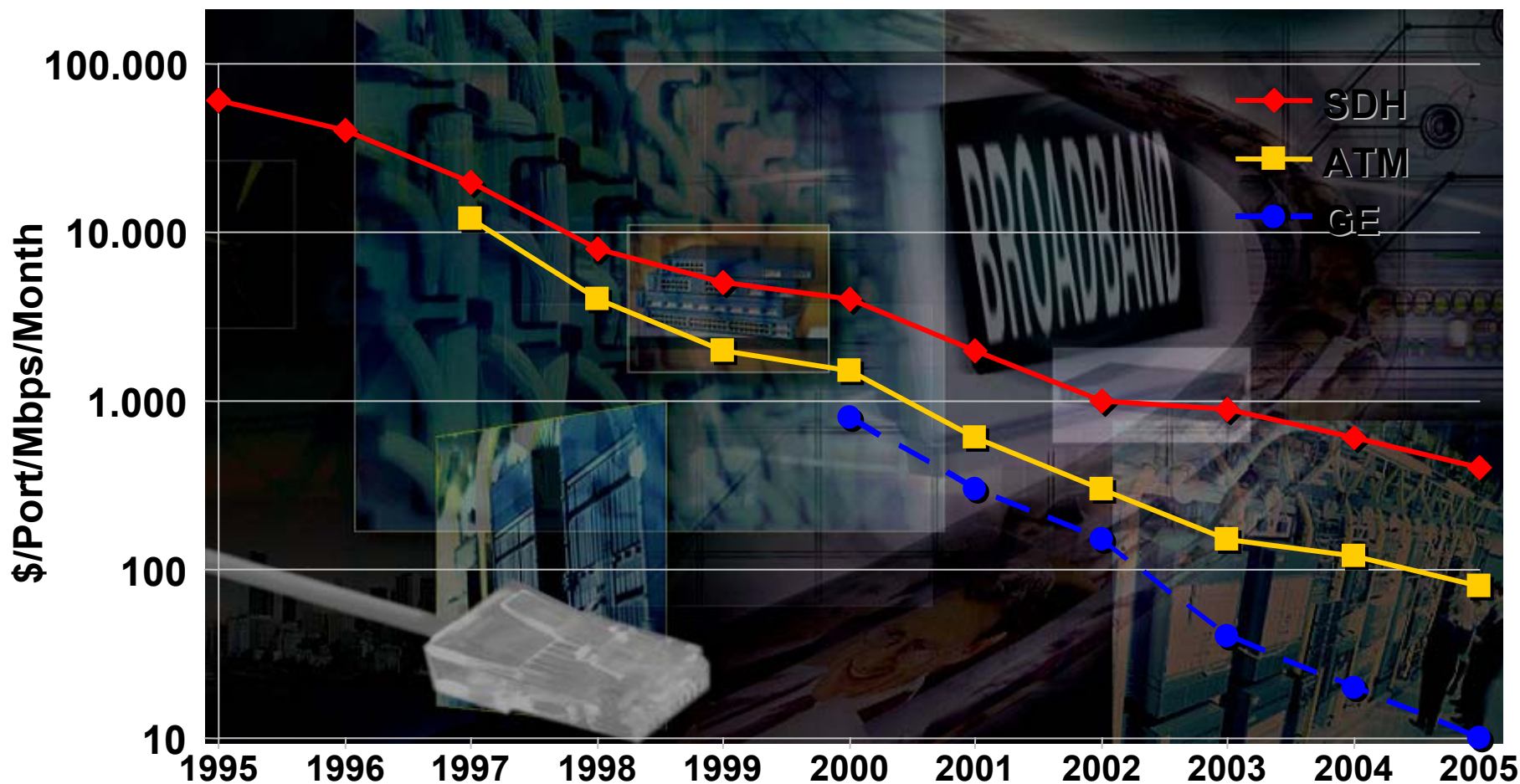


[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)



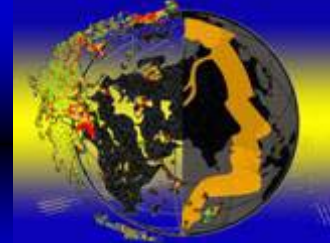


# Το κόστος της ευρυζωνικότητας

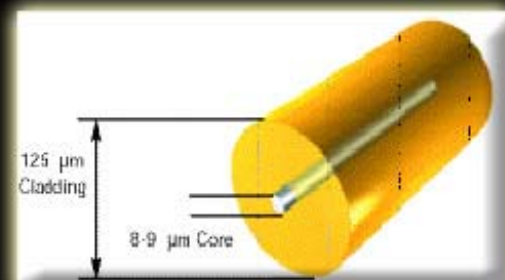
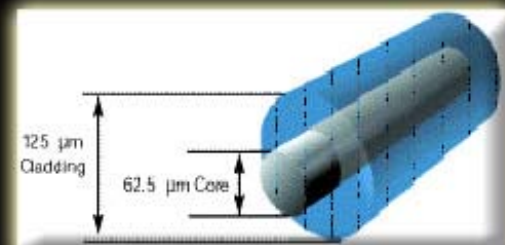
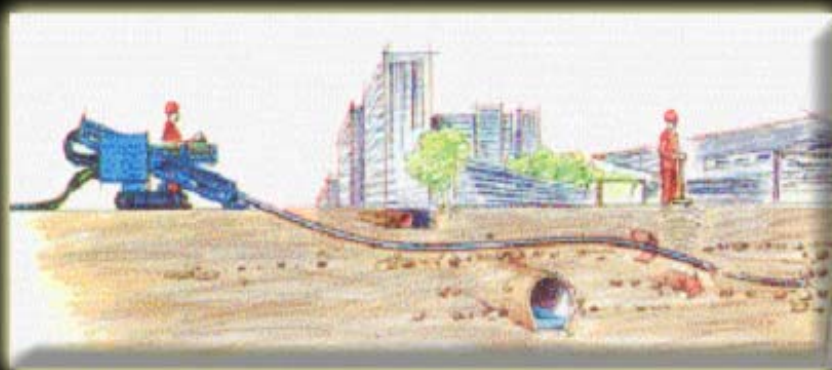
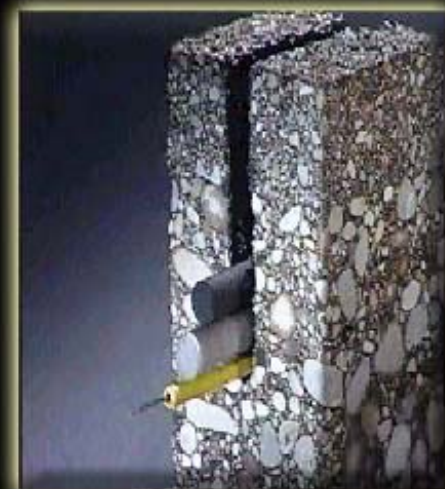
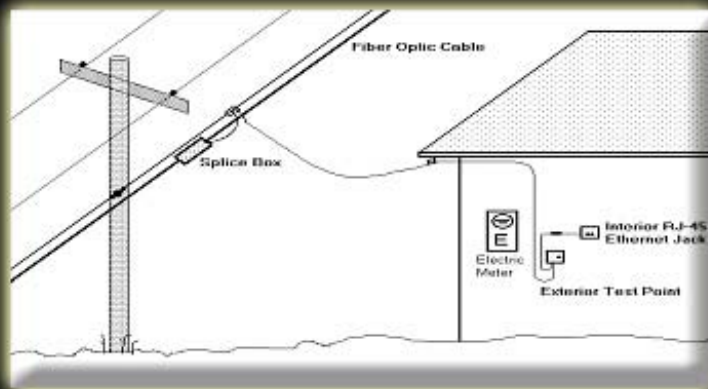


SOURCE: BCR Sept, 2000 by Peter Sevcik, NetForecast, Waltham, MA

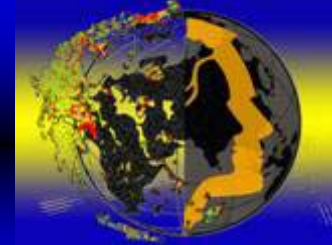
# Ο λόγος: disruptive technologies



[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)



# κύκλος: συνάθροιση, συνέργιες...



www.broad-band.gr

- ❖ συνάθροιση της ζήτησης από δημόσιες υπηρεσίες, υγεία, εκπαίδευση,...
- ❖ αναβάθμιση υπηρεσιών ως προς τις ανάγκες τους σε εύρος ζώνης δημιουργεί πραγματικές **ευρυζωνικές απαιτήσεις** και κατά συνέπεια ενθαρρύνει την ανάπτυξη των απαιτούμενων δικτυακών υποδομών
- ❖ επαναχρησιμοποίηση υποδομών μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δώσουν αντίστοιχες υπηρεσίες σε χαμηλές τιμές και στο κοινό στην αντίστοιχη γεωγραφική περιοχή.

# ...αφύπνιση, ζήτηση, ανάπτυξη



- ❖ Ανάπτυξη με **συνεργασία** δήμων, περιφερειών, τηλεπικοινωνιακών οργανισμών και φορέων από την εκπαίδευση, έρευνα, υγεία και δημόσια διοίκηση με άμεση συνέπεια την **ενημέρωση** και **αφύπνιση** των πολιτών πάνω στο τι είναι τεχνολογικά διαθέσιμο και πως αυτό μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα της ζωής τους.
- ❖ δημιουργία Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης
- ❖ ανάπτυξη δικτύων οπτικών ινών σε περιφερειακό επίπεδο μέχρι το τέλος του 2005



# Πιθανά νέα επιχειρηματικά μοντέλα



# Διαπιστώσεις και συστάσεις 1



- ❖ **Διαπίστωση:** Υπάρχει έντονη ανάγκη ανοιχτής και διαφανούς κρατικής παρέμβασης σε λιγότερο προνομιούχες περιοχές
- ❖ **Σύσταση:** Ανάπτυξη βιώσιμων και ανοιχτών στον ανταγωνισμό, **δικτύων οπτικών ινών σε περιφερειακό επίπεδο (τουλάχιστον 10)** σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες που συμπεριλαμβάνουν οπτικές ίνες ή ασύρματα δίκτυα για το τελικό τμήμα της πρόσβασης (last mile) **μέχρι το τέλος του 2005**. Ο στόχος της μεσοπρόθεσμης αυτής παρέμβασης είναι διττός:
  - κάλυψη των αναγκών της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης, της υγείας και της εκπαίδευσης για ευρυζωνικές υπηρεσίες μέσα στο 2005
  - προώθηση του ανταγωνισμού με στόχο τη φθηνή ευρυζωνική πρόσβαση προς τον πολίτη ενισχύοντας την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα
- ❖ **Εξέλιξη με ορίζοντα το 2006:** Όλες οι πόλεις με πάνω από 10.000 κατοίκους συνδεδεμένες σε οπτικό δίκτυο. Όλοι οι δήμοι συνδεδεμένοι με wideband προς τον κορμό οπτικού δικτύου.
- ❖ **Σταδιακή υλοποίηση**
  - Υλοποίηση Metropolitan Area Networks σε 4 μεγάλες πόλεις μέσα στο 2003
  - Υλοποίηση Metropolitan Area Networks σε 50 μεγάλες πόλεις μέχρι το τέλος του 2005

# Υποθετικός Δυτικός άξονας



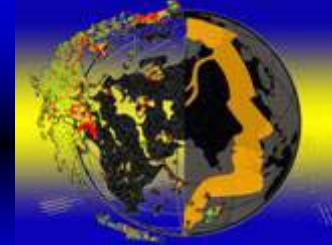
- ❖ Γειτονικά RANs
- ❖ Κάθε RAN μέρος "ενιαίου" σχεδίου
- ❖ Πολλές "μεγάλες" πόλεις στις βασικές διαδρομές
- ❖ Οικονομία κλίμακας
- ❖ Business case(s)?
- ❖ Ενδιαφερόμενοι?
- ❖ Συγχρηματοδότες?
- ❖ Κόστος?



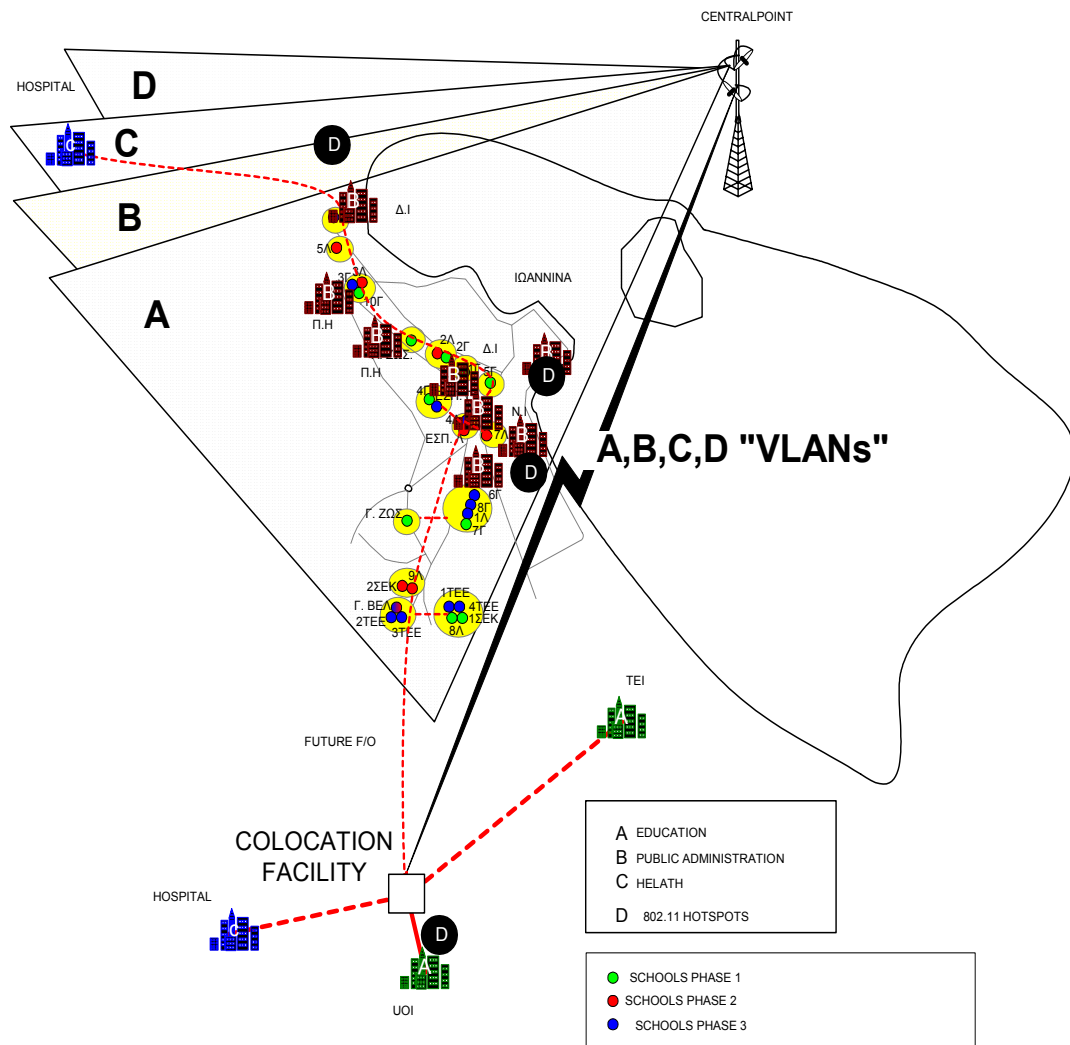
# Διαπιστώσεις και συστάσεις 2



- ❖ **Διαπίστωση:** Κρίσιμο ζητούμενο αλλά και σημαντική ευκαιρία αποτελεί η εκμετάλλευση της συναθροισμένης ζήτησης του δημόσιου τομέα για την δημιουργία κάποιων προϋποθέσεων ανταγωνιστικής αγοράς.
- ❖ **Σύσταση:** δημιουργία του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης **μέχρι το τέλος του 2003**. Η δράση αυτή αποσκοπεί και στο να δώσει την ευκαιρία δραστηριοποίησης σε εθνικό επίπεδο Παρόχων Υποδομής σε χονδρική (Wholesale Infrastructure Providers)
- ❖ **Σύσταση:** Επιδότηση και μεθοδευμένη στήριξη των μεσοζωνικών υπηρεσιών (xDSL, LMDS,) και δημιουργία Hotspots σε σημεία με ανάλογη επιχειρηματική δυνατότητα **μέσα στο 2003**. Σημαντικό στοιχείο της σύστασης αυτής είναι ο συνδυασμός και η συνέργια με τις παραπάνω δράσεις υποδομών αλλά και με συντονισμένες ενέργειες ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- ❖ **Σύσταση:** Αξιοποίηση των δορυφορικών υποδομών στην χώρα (Hellas-Sat) με υλοποίηση δορυφορικών υπηρεσιών σε απομακρυσμένα σημεία της δημόσιας διοίκησης (όπως υγεία ,παιδεία κ.α.) **μέσα στο 2003**

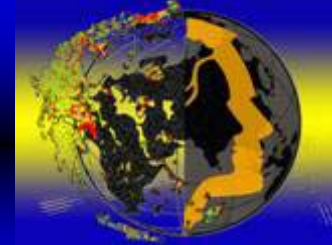


[www.broad-band.gr](http://www.broad-band.gr)



- ❖ "Poor-man MANs" σε πρωτεύουσες Νομών
- ❖ Layer2 Vlan
- ❖ Επιλογές:
  - Existing Wireless (edunet)
  - New Municipal Wireless
  - LMDS?
- ❖ Κόστος σύνδεσης ανά συγκρότημα: 3000-4000 euros.
- ❖ Μετακίνηση και επαναχρησιμοποίηση εξοπλισμού

# Διαπιστώσεις και συστάσεις 3



- ❖ **Διαπίστωση:** Πολύ σημαντική είναι και η δημιουργία συνθηκών υγιούς και ανταγωνιστικής αγοράς σε περιοχές όπου διαφαίνεται η παρουσία πολλαπλών παρόχων
- ❖ **Σύσταση:** Αντιμετώπιση του θέματος των δικαιωμάτων διέλευσης (θεσμικό πλαίσιο) και του σχετικού ρόλου της ΕΕΤΤ (one stop shop)
- ❖ **Σύσταση:** Επιτάχυνση και στήριξη της Αποδέσμευσης του Τοπικού Βρόχου
- ❖ **Σύσταση:** Καταλυτική σημασία έχει η ανάδειξη και περαιτέρω ανάλυση συγκεκριμένων θεμάτων:
  - Διασύνδεση των τηλεπικοινωνιακών παρόχων
  - Χρήση υποδομών (π.χ. ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ) για την ανάπτυξη της ευρυζωνικής πρόσβασης πιθανά μέσω ρυθμιστικής παρέμβασης για τη μη αποκλειστικότητα
  - Διαχωρισμός υποδομών από τις υπηρεσίες
  - Συστάσεις για την εγκατάσταση ευρυζωνικής υποδομής σε περιπτώσεις όπως η κατασκευή δρόμων (εθνικών αλλά και στις πόλεις), έργων ύδρευσης-αποχέτευσης και άλλων σχετικών
  - Κοστολογική ρύθμιση του κορμού του ΟΤΕ
  - Σχεδίαση παρέμβασης για ανάπτυξη υποδομών συνεγκατάστασης (Collocation Facilities - Telehousing) και internet exchanges

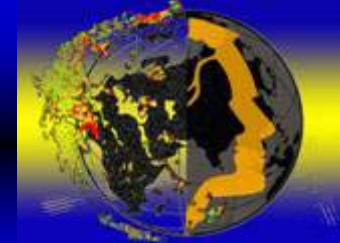
- ❖ **Διαπίστωση:** Η πορεία προς την σύγκλιση των τεχνολογιών
- ❖ **Σύσταση:** ενθάρρυνση δημιουργίας περιεχομένου για διάφορες τεχνολογικές πλατφόρμες
- ❖ **Σύσταση:** προώθηση της μετάβασης προς την ψηφιακή τηλεόραση μέσα από συγκεκριμένη μελέτη
- ❖ **Σύσταση:** υποστήριξη της εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης νεωτεριστικών και εστιασμένων στην ελληνική αγορά υπηρεσιών και εφαρμογών, αναμένοντας κάποιες από αυτές να γίνουν γρήγορα αποδεκτές και να αυξήσουν την ζήτηση

# Διαπιστώσεις και συστάσεις 5



- ❖ *Διαπίστωση:* πρέπει να ενεργοποιηθούν μηχανισμοί παρακολούθησης της ανάπτυξης, των επενδύσεων, της κάλυψης των αναγκών του δημόσιου τομέα και γενικότερα των αποτελεσμάτων των δράσεων στην αγορά
- ❖ *Σύσταση:* Συνέχιση των διαβουλεύσεων με κοινωνικούς εταίρους και με αγορά και αναζήτηση τρόπων ενεργοποίησης μηχανισμών παρακολούθησης

# Επόμενα βήματα Ομάδας Εργασίας

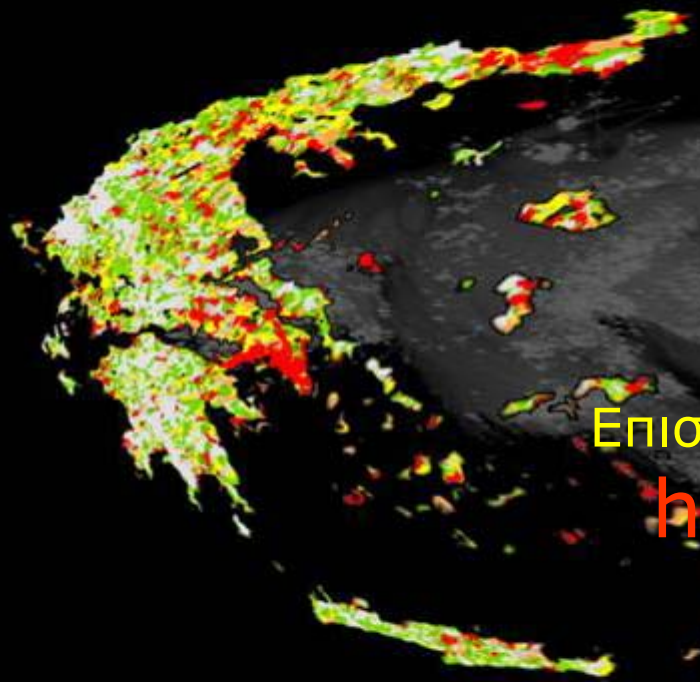


www.broad-band.gr

- ❖ Δράσεις ευαισθητοποίησης, και διάχυσης πληροφορίας ιδιαίτερα στην περιφέρεια της χώρας
- ❖ Διαβούλευση με παρόχους ψηφιακού περιεχομένου – ευρυζωνικών υπηρεσιών
- ❖ Δράσεις άμεσης υλοποίησης: ανάλυση, μελέτη, προτάσεις για συγκεκριμένα έργα
- ❖ Οικονομοτεχνικές μελέτες – βιωσιμότητας
- ❖ Υποστήριξη για αποτελεσματικές διαδικασίες προκηρύξεων - διασφάλιση διαφάνειας, ταχύτητας και κατανομής ρίσκου
- ❖ Μέθοδοι παρακολούθησης και ανάλυσης των αποτελεσμάτων των παρεμβάσεων (Δείκτες παρακολούθησης προόδου, αναλυτική μελέτη προσφοράς και ζήτησης)



# ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ



**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!**  
**stelios@grnet.gr**

Δραστηριότητες και αποτελέσματα  
Επιστημονικής Επιτροπής διαθέσιμα δημόσια:  
**<http://www.broad-band.gr>**

Κείμενο Στρατηγικής  
Υποστηρικτικά Κείμενα  
Αναφορές στις Ομάδες εργασίας άλλων χωρών