

Η ψηφιακή επανάσταση στην ενεργειακή αγορά

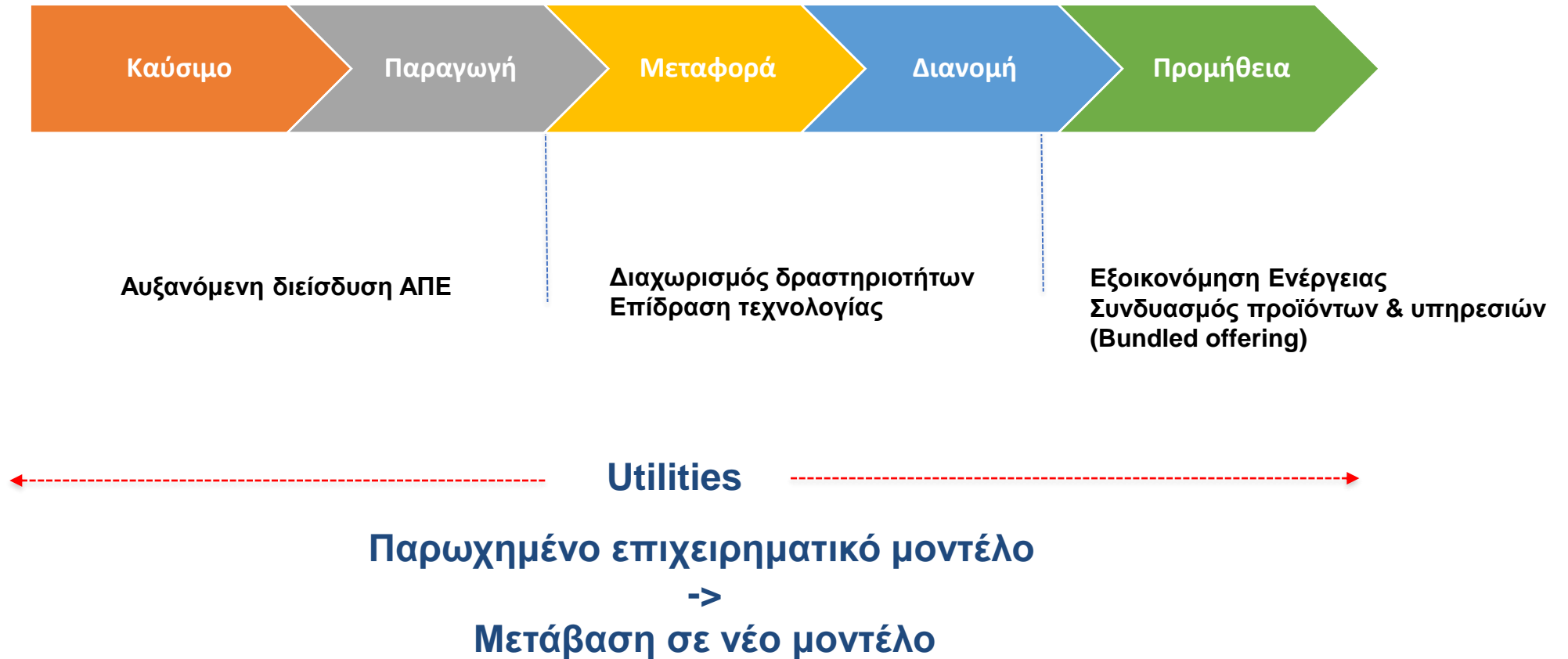
Βασίλης Ράλλης, Invertia



Invertia

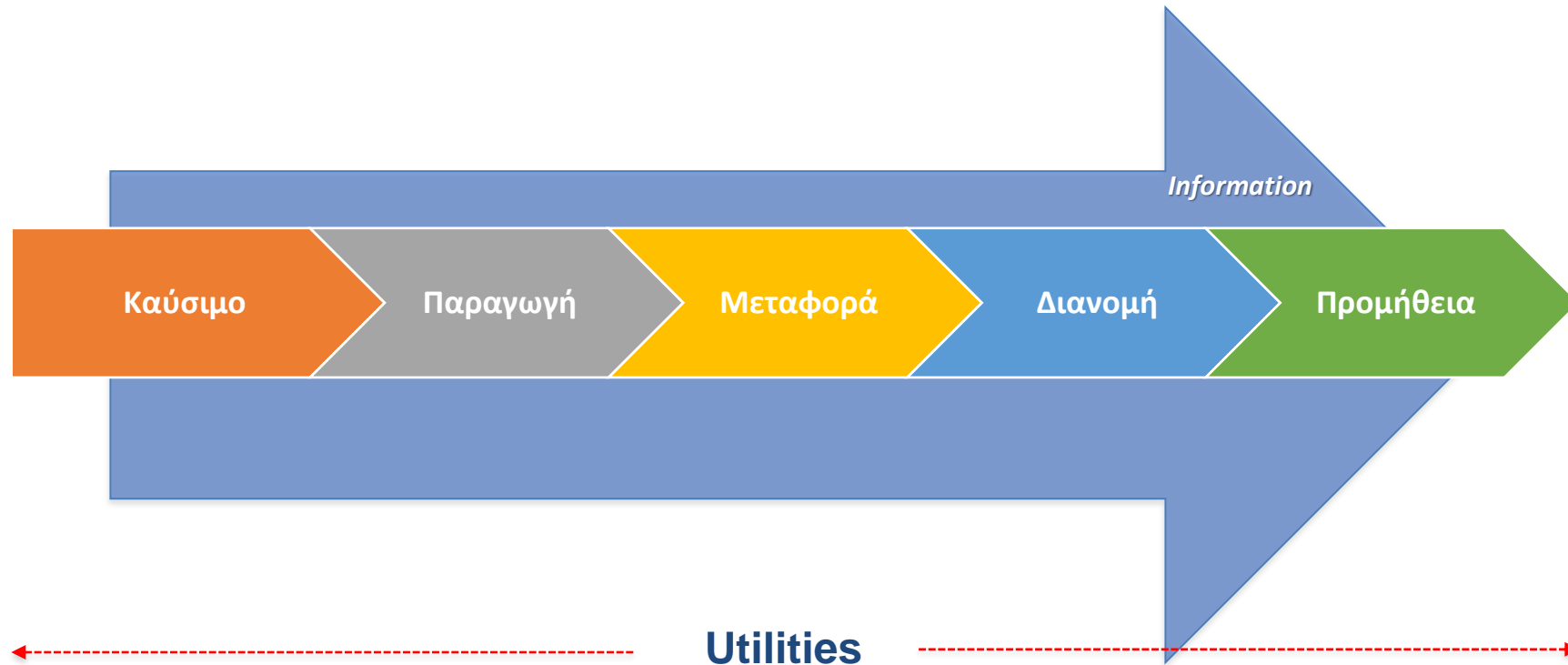
Αλλαγή Μοντέλου

Electricity Value Chain
Disruption in all the chain



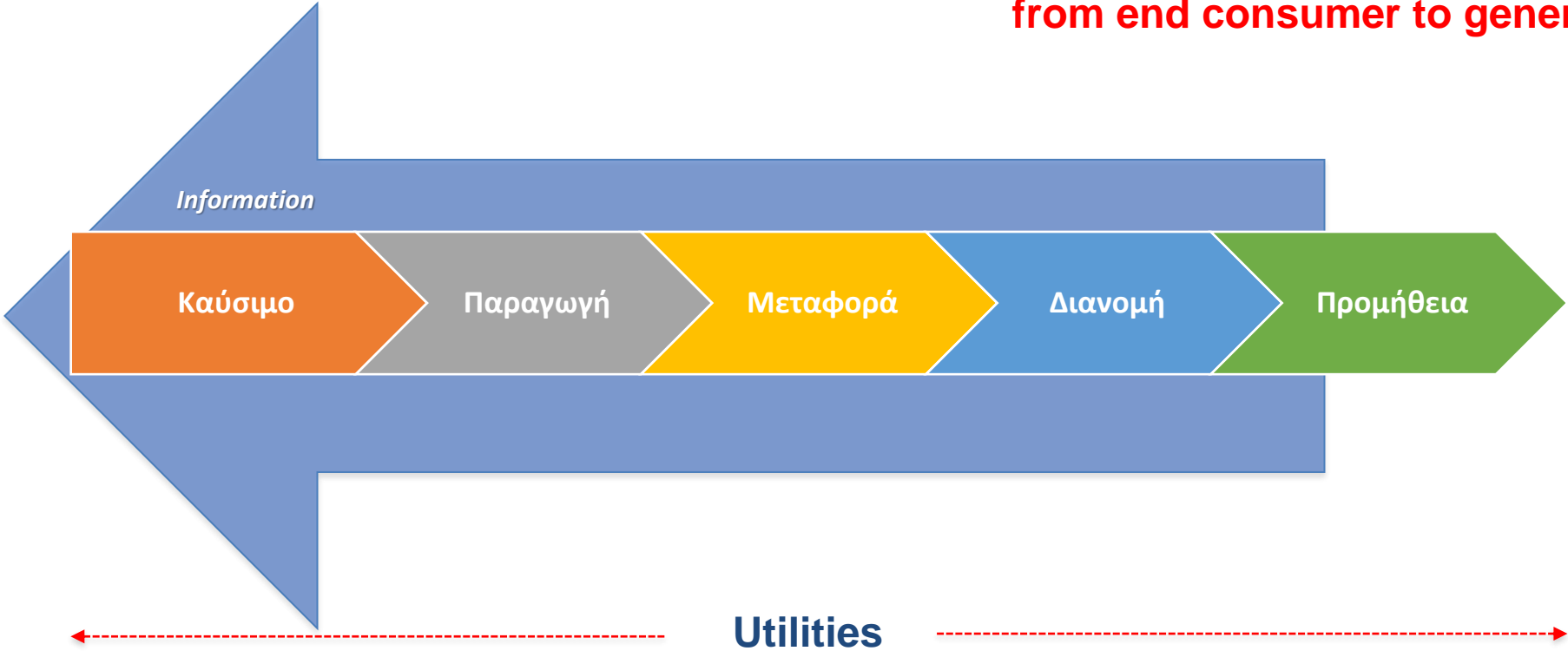
Αλλαγή Μοντέλου

Supply side driven – “pre arranged” generation



Αλλαγή Μοντέλου

Demand side driven – information flows from end consumer to generation



Σε εταιρίες ηλεκτρικής ενέργειας, η πληροφορία προερχόταν από την εταιρία την ίδια – ήταν βασισμένη στο μοντέλο της προσφοράς

Η πληροφορία ήταν μονοδιάστατη, πλήρως ελεγχόμενη από τα μονοπώλια και χωρίς καμία δυνατότητα διάδρασης.



Μετατόπιση ισχύος της πληροφορίας

Η τεχνολογία + ψηφιοποίηση έχουν διασπάσει (disrupted) την αλυσίδα αξίας και πλέον προέρχονται από την πλευρά της ζήτησης.

Πλέον η πληροφορία θα είναι (ως επί το πλείστον) ιδιοκτησία του τελικού χρήστη ενώ θα αυξάνεται συνεχώς ο όγκος (Internet of Things)

**Supply side driven –
"προκαθορισμένη"
παραγωγή**



From Supply Driven
To
Demand Driven

**Demand side driven – Οι
πληροφορίες ρέουν από τον
τελικό καταναλωτή στην
παραγωγή**

Ταχείες εξελίξεις στην ψηφιοποίηση:

- AI ->Data Analytics and Machine Learning
- Internet of Things (IoT)
- Cloud Computing

Ενσωμάτωση έξυπνων τεχνολογιών στην αγορά ενέργειας

- Smart Grids
- Smart Meters and Home Automation
- Blockchain για Ενεργειακές Συναλλαγές

Αυξημένη αποδοτικότητα και βιωσιμότητα:

- Βελτιστοποιημένη κατανομή πόρων
- Εξοικονόμηση ενέργειας και απόκριση ζήτησης:
- Ενσωμάτωση ΑΠΕ
- Μείωση αποτυπώματος άνθρακα

Βασικά οφέλη του ψηφιακού μετασχηματισμού για τις εταιρίες ενέργειας

- Μείωση Κόστους
- Βελτίωση Υποδομών + Υπηρεσιών
- Ενδυνάμωση (τελικού) Πελάτη

Ευκαιρίες + Απειλές

Ευκαιρίες:

- Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση και βιωσιμότητα.
- Ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ενισχυμένη αφοσίωση και ενδυνάμωση πελατών.

Προκλήσεις

- Ανησυχίες για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο σε ένα συνδεδεμένο περιβάλλον.
- Μετάβαση από τις παραδοσιακές στις ψηφιακές υποδομές.
- Διασφάλιση συμμετοχής και αποφυγή ψηφιακού χάσματος.

Start Ups

- Καταλύτες για καινοτομία
- Ευκινησία και προσαρμοστικότητα
- Ενσωμάτωση και disruption τεχνολογίας
- Γεφύρωση κενών στην αγορά
- Συνεργασία και οικοδόμηση οικοσυστήματος
- Ταχεία δημιουργία πρωτοτύπων και πειραματισμός
- Βιώσιμες λύσεις

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Βασίλης Ράλλης, Invaritia



Invaritia