

# ΣΥΖΗΤΑΜΕ

ελεύθερα για την Αιολική Ενέργεια

Σάββατο, 16 Φεβρουαρίου 2019, 15:30

Μ.Ε.Σ. Παιανίας, 3η Διεθνής Έκθεση Verde.Tec 2019, Αίθουσα Workshop 1

Απόστολος Φραγκούλης

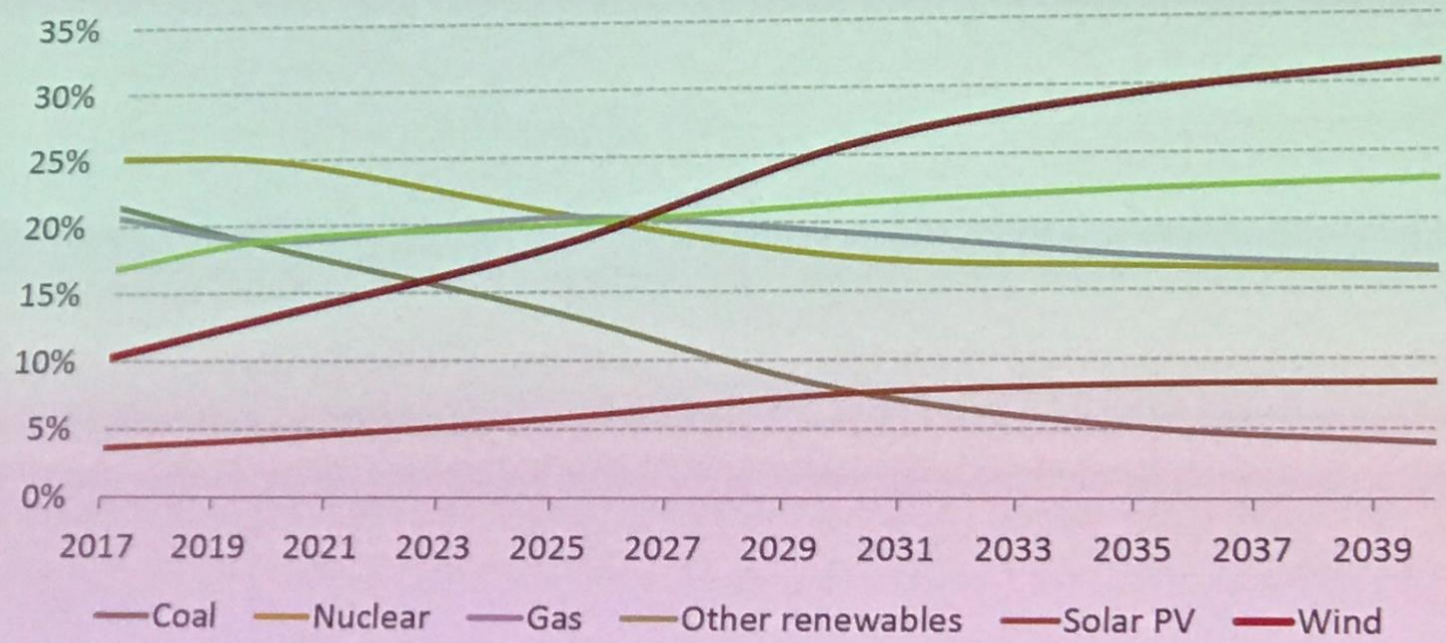


ΕΛΕΤΑΕΝ  
Εταιρεία Επιστημονικών Έρευνών Αιολικής Ενέργειας

# Το Μέλλον

## Wind to become the largest power source in the EU

Share of electricity generation by source in the EU, 2017-40



**Wind electricity generation in the EU more than triples to 1 100 TWh by 2040;  
The rapid increase of variable forms of generation calls for new approaches to system integration**

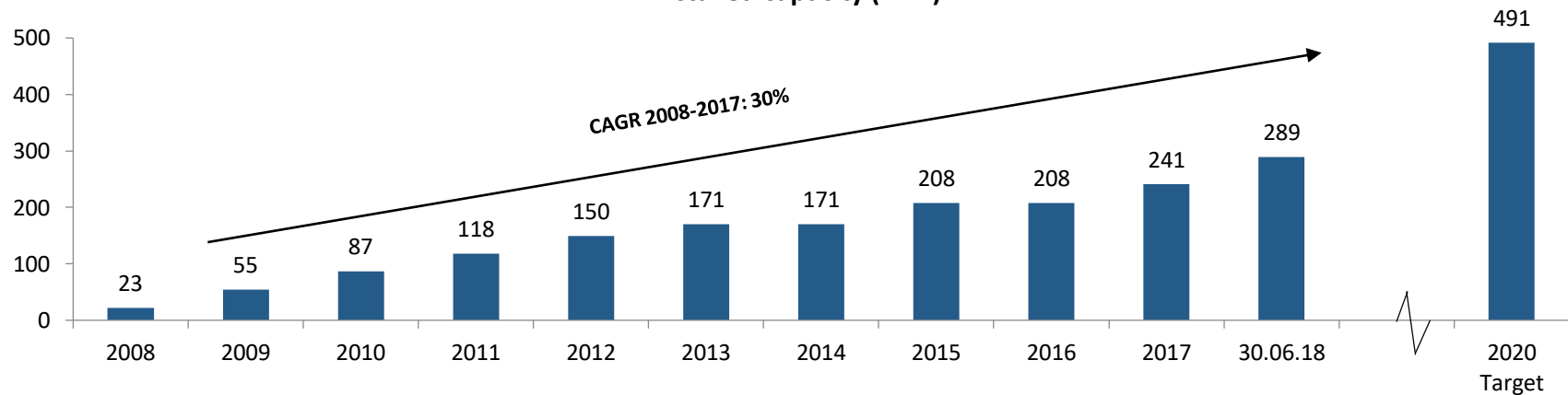
# Performance track record

## Steadily growing by implementing our pipeline

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	LTM 30.06.18
Revenues/MW (€k)	232	215	229	228	185	213	218	202	220
EBITDA/MW (€k)	159	140	149	137	122	149	151	136	157
EBITDA Margin	68.5%	65.3%	65.0%	60.0%	66.1%	70.1%	69.2%	67.2%	71.1%
Capacity Factor	27.8%	26.7%	27.4%	27.1%	22.9%	26.7%	27.0%	25.3%	28.0%
Availability	98.8%	98.9%	98.5%	98.4%	98.5%	97.6%	98.3%	98.6%	98.6%

MW

### Installed capacity (MW)

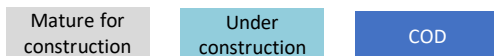
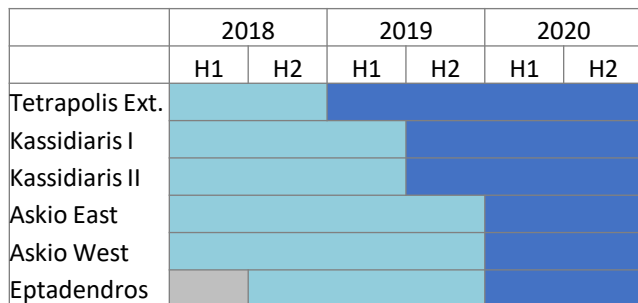


Source: EL.TECH. ANEMOS Management

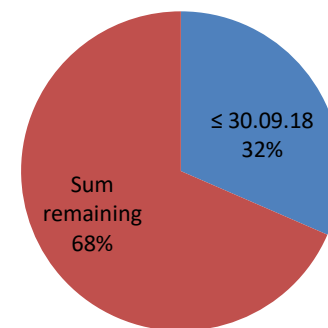
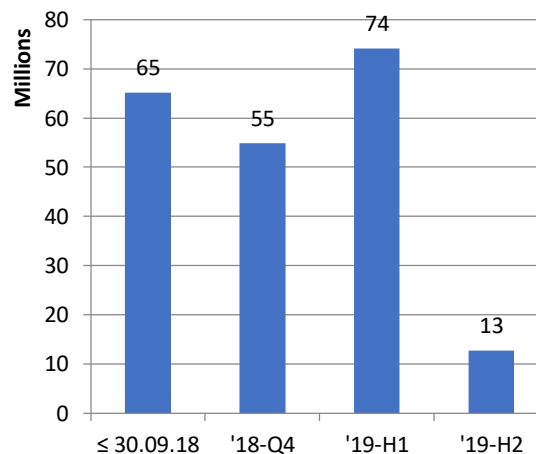
# 2018 – 2020 investment program (202 MW)

PROJECTS' IDs (11/2018)								
	Site	MW	GWh/yr <sup>(1)</sup>	Wind Turbine Generator		€/MWh	Status	
<b>Tetrapolis Ext.</b>	Kefalonia	6,4	16	Enercon	E-48/0,8 MW	FiP 98	Commissioning	
<b>Kassidiaris I</b>	Ioannina	50,4	114	Vestas	V 136/3,6 MW	FiP 98	Under construction	
<b>Kassidiaris II</b>	Ioannina	39,6	77	Vestas	V 136/3,6 MW	FiP 98	Under construction	
<b>Askio East</b>	Kozani	36,6	75	Vestas	V 136/4,2 & 3,6 MW	FiP 98	Under construction	
<b>Askio West</b>	Kozani	40,2	98	Vestas	V 136/4,2 & 3,6 MW	FiP 98	Under construction	
<b>Eptadendros</b>	Thrace	28,8	65	Vestas	V117/3,6 MW	FiP 70	Under construction	
<b>SUM</b>		<b>202,0</b>	<b>445</b>					

## TIME SCHEDULE



## CAPEX SCHEDULE (30.09.18)



<sup>(1)</sup> Long term average generation based on certified wind measurements

# Χρηματοοικονομική Εικόνα

- Ελλάδα

- B+

- Επιτόκια 5%+

- Ζητούμενες Αποδόσεις σε ίδια Κεφάλαια 15%+

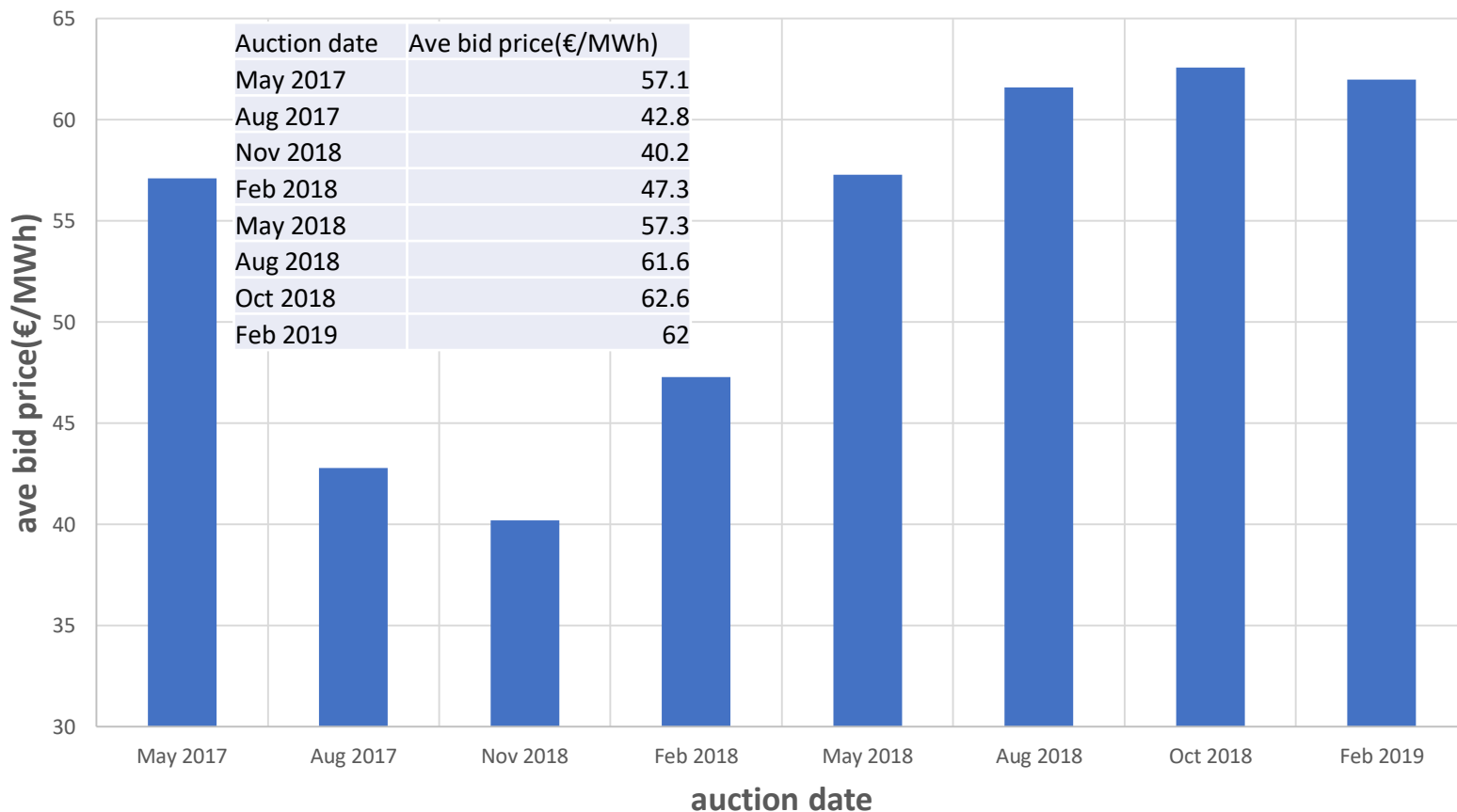
- Ανταγωνίστριες Χώρες EU

- A+

- Επιτόκια 2%-

- Ζητούμενες Αποδόσεις σε ίδια Κεφάλαια 8%-

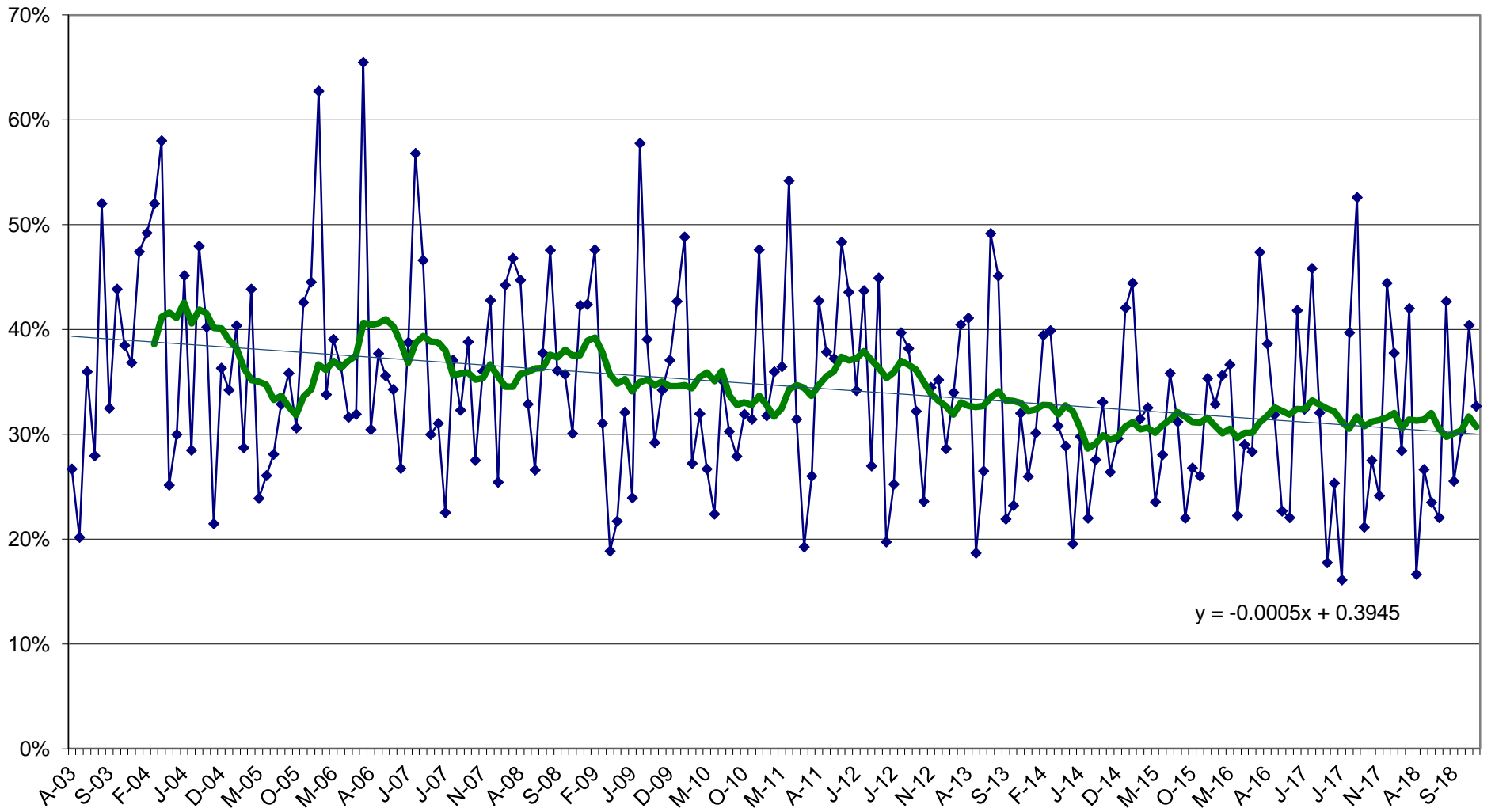
# Germany Auctions Onshore wind bidding prices (Rating A+)

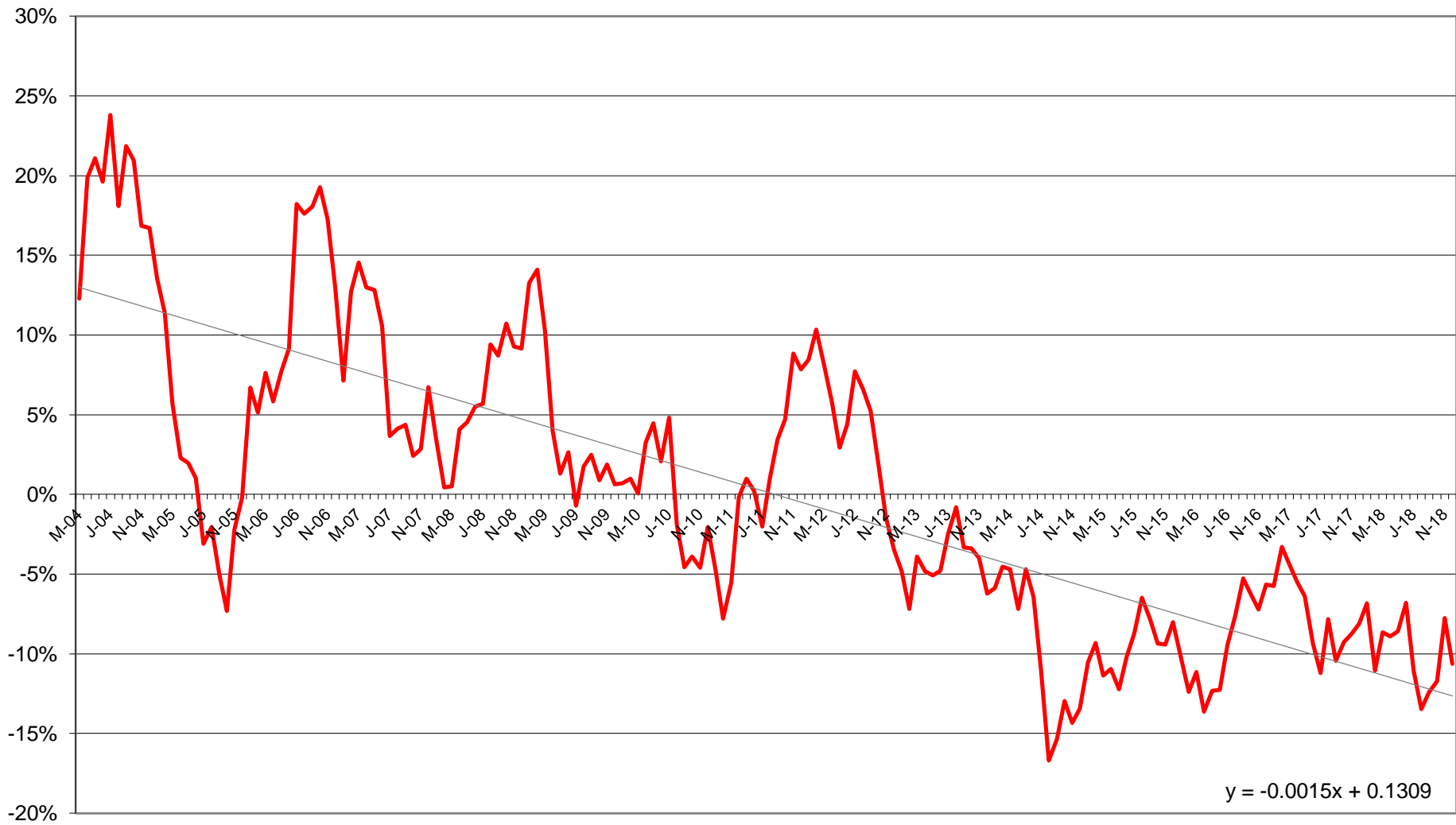


## Ελλάδα (Rating B+)

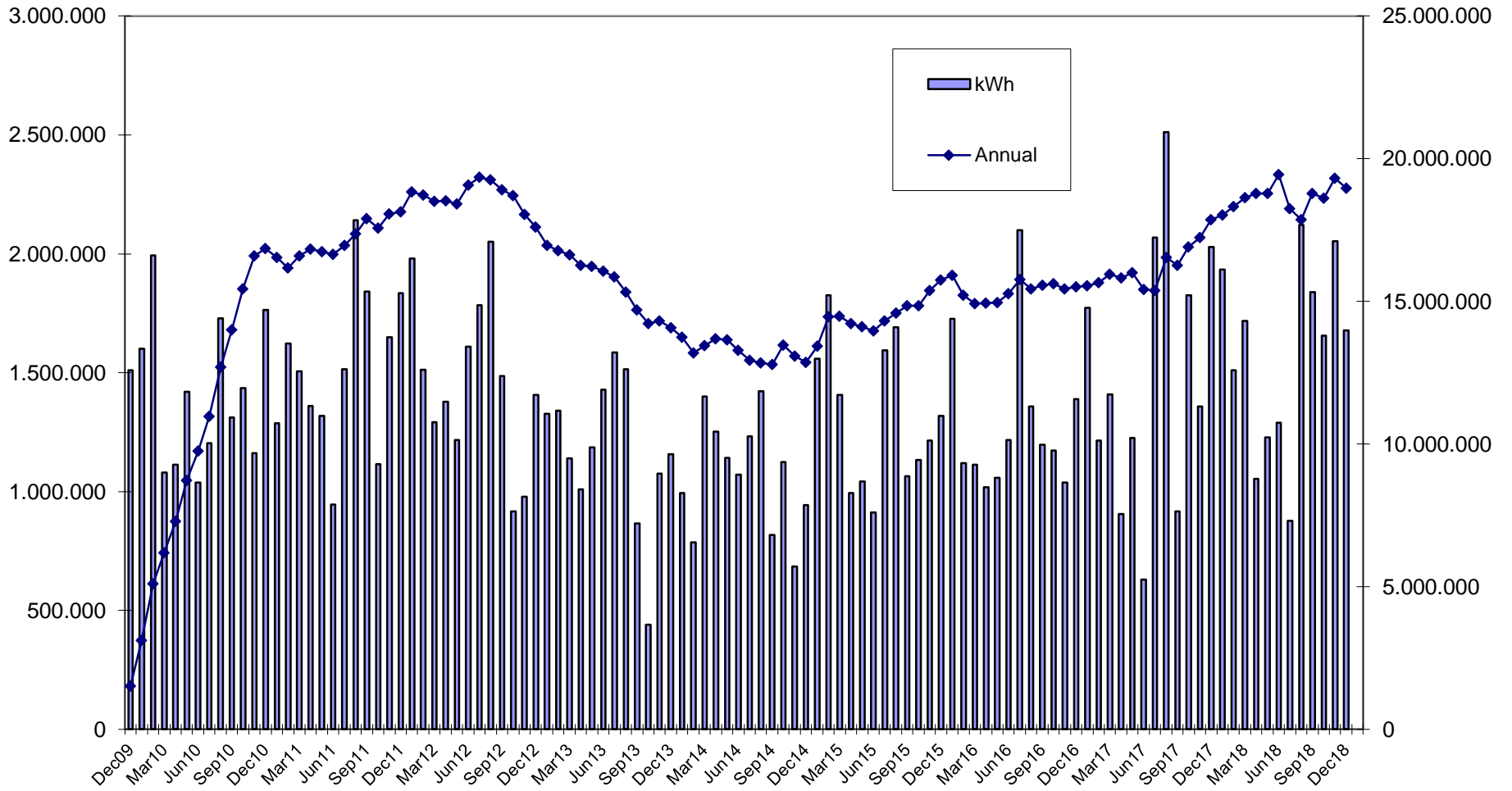
Τιμή Εκκίνησης  
Νέου  
Διαγωνισμού:  
64.7€/MWh

(Εισαγωγές Α/Γ,  
Κατασκευές σε  
Οροσειρές και  
Νησιά,  
Δίκτυα, κλπ)









# Πώς θα πάμε στο Μέλλον

## **Ελληνικές Εταιρείες - Επενδύσεις**

- Εξαφάνιση εμποδίων στα non cost items και νομοθεσία
- Λειτουργική επάρκεια αδειοδοτήσεων και integration (νέες πρακτικές)
- Λελογισμένη προσέγγιση στα των διαγωνισμών κλπ
- Λελογισμένη λειτουργία όλων των εμπλεκόμενων φορέων

## **Μη Ελληνικές Εταιρείες - Επενδύσεις**

- Για να βρεθούν 36 bil Euro χρειάζεται ελκυστικότερη αγορά

## **ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΘΑ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ**

- Επενδύονται: Επιστημοσύνη, Τεχνογνωσία, Εργασία, Κεφάλαια και εισάγεται Υψηλή Τεχνολογία
- Απαιτείται: Σεβασμός και Ενίσχυση όλων των παραμέτρων Ανάπτυξης του κλάδου
- Καλό είναι να μην “εξοντωθούν” για να υπάρξει η ανάπτυξη και να επιτευχθούν οι στόχοι!!!

# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019 (ΣΕΔΠ) – Ανάρτηση 15-2-2019

- Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 61 του ν. 4546/2018 οι κάτοχοι σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. που έχουν συνάψει Σύμβαση Λειτουργικής Ενίσχυσης Διαφορικής Προσαύξησης (Σ.Ε.Δ.Π.) αποζημιώνονται για την ενέργεια που παράγουν οι σταθμοί τους αναδρομικά για το μεταβατικό διάστημα από την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσής τους και μέχρι και τον τρίτο μήνα εκκαθάρισης μετά το μήνα έκδοσης της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με την οποία ορίζεται ο Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης Τελευταίου Καταφυγίου **και όχι πέραν της 31.12.2018**, βάσει του 90% της Τ.Α. που διέπει τη Σ.Ε.Δ.Π. που έχει συνάψει κάθε σταθμός.
- Για το λόγο αυτό τα ενημερωτικά σημειώματα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μηνός Ιανουαρίου 2019 θα αναρτηθούν στο αντίστοιχο πληροφοριακό σύστημα στην ιστοσελίδα της ΔΑΠΕΕΠ μετά την επικείμενη παράταση της ως άνω προθεσμίας πέραν της 31.12.2018.