

ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ

Αυστρία	2 - 3
Ελλάδα	4 - 5
Ισπανία	6 - 8
Ιταλία	9 - 10
Φιλανδία	10 - 13
Βουλγαρία	13 - 15
Πορτογαλία	15 - 19



ΑΥΣΤΡΙΑ

1) Γενικά

Η Βιομηχανία μετάλλου στην Αυστρία βασίζεται σε ποιοτικές προδιαγραφές και επίσης επενδύει πολλά στην έρευνα έτσι ώστε τα προϊόντα της να μπορούν να πωληθούν σε όλο τον κόσμο. Δεδομένου ότι οι εταιρείες του κλάδου επενδύουν πολλά στην έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία, τα προϊόντα που κατασκευάζουν είναι σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι διαδικασίες LD και Corex είναι πολύ σημαντικές για την παγκόσμια αγορά. Εταιρίες, όπως η Voestalpine, η Siemens VAI, Steel Judenburg, κλπ. είναι διεθνώς αναγνωρισμένες και έχουν υψηλή ζήτηση.

Ένα παράδειγμα από ένα εξαιρετικό προϊόν που έχει κατασκευαστεί στην Αυστρία είναι τα φύλλα χάλυβα που προορίζονται για την αυτοκινητοβιομηχανία.

Προϊόντα από που παράγονται στην Αυστρία, χρησιμοποιούνται σε πολλές χώρες και έχουν μεγάλη ζήτηση εξαιτίας της άριστης ποιότητάς τους. Οι πιο σημαντικές εταιρίες (σύμφωνα με τον αριθμό των εργαζομένων τους) στον κλάδο του μετάλλου στην Αυστρία είναι: voestalpine, Magna Steyr, MAN, Julius Blum, BMW, Engel Austria, Böhler, Siemens and General Motors Powertrain

2) Γενικά οικονομικά στοιχεία

Οι εταιρείες του κλάδου αποτελούν περίπου το ένα πέμπτο της συνολικής εγχώριας παραγωγής, ή το ένα έκτο της συνολικής προστιθέμενης αξίας της βιομηχανίας της χώρας! Και ενώ το μέσο ποσοστό των εξαγωγών της εγχώριας βιομηχανίας είναι περίπου 59%, ο κλάδος του μετάλλου είναι μπροστά με ποσοστώσεις άνω του 70%, καθιστώντας έτσι σημαντική τη συμβολή τους στην επιτυχία της διεθνούς οικονομίας της Αυστρίας. Ο τομέας του μετάλλων καλύπτει το 42% της βιομηχανίας της Αυστρίας και το συνολικό ύψος της παραγωγής κατά το 2008 ήταν ύψους 56 δισεκατομμυρίων €.

3) Σημερινή οικονομική κατάσταση

Η κακή κατάσταση της παγκόσμιας οικονομίας αφορά και τον κλάδο του μετάλλου. Κατά το 2009 παράχθηκε λιγότερο από το ένα πέμπτο του όγκου της παραγωγής και η κατάσταση αυτή σήμερα έχει σταθεροποιηθεί σε αυτό το σημείο.

Ο κλάδος υφίσταται μια απώλεια ύψους 24,2 δισεκατομμυρίων € στην παραγωγή και κατά το 2008-2009 περίπου 5.000 εργαζόμενοι έχασαν τη δουλειά τους.

Το 2009 ήταν το χειρότερο έτος για τον τομέα του μετάλλου τα τελευταία 70 χρόνια, ωστόσο «μόνο» 15 εταιρίες χρειάστηκε να κλείσουν.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

4) Η αγορά εργασίας σε γενικές γραμμές

Με συνολικά 172.000 υπαλλήλους, το 5,4% του συνόλου των απασχολουμένων εργάζονται στον τομέα αυτό.

Η αναλογία στο σύνολο των 172.000 εργαζομένων σε άνδρες και γυναίκες είναι 85% άνδρες και 15% γυναίκες

Διαχωρίζοντας τους μηχανολόγους – μηχανικούς οι οποίοι ανέρχονται σε 70.000 και τους απλούς εργάτες τότε θα δούμε ότι αυτοί είναι 101.000 εργάτες. Αυτοί προέρχονται από τις 120 πιο σημαντικές βιομηχανίες στον κλάδο του μετάλλου και υπάρχουν 16 εταιρείες με πάνω από 1.000 εργαζόμενους η κάθε μία.

Η μεγαλύτερη εταιρία στην αυστριακή βιομηχανία μετάλλου είναι η voestalpine με περίπου 7.500 εργαζόμενους.

Η οικονομική δαπάνη ανά εργαζόμενο ήταν κατά το έτος 2008 περίπου ευρώ 58.170,00

5) Η σημερινή κατάσταση στην αγορά εργασίας

Συνολικά στην Αυστρία οι εργαζόμενοι ανέρχονται σε 3.280.000 (Ιούνιος 2009), and 292.000 ανέργους. (8,1 %).

Συγκρινόμενο με τον Ιούνιο του 2008 υπάρχουν 60.000 λιγότεροι εργαζόμενοι και 70.000 περισσότεροι άνεργοι.

Συγκεκριμένα στον κλάδο του μετάλλου απολύθηκαν 5.000 εργαζόμενοι κατά τη διάρκεια του έτους, επηρεαζόμενοι από την παγκόσμια οικονομική κρίση.

Η πιο συνηθισμένη αντίδραση από τις επιχειρήσεις ήταν η εφαρμογή συμβάσεων εργασίας περιορισμένης διάρκειας. Τον Νοέμβριο του 2009, περίπου 17.200 εργαζόμενοι εργάστηκαν με αυτές τις νέες συνθήκες. Συγκρίνοντας αυτό με τα αποτελέσματα του Μαρτίου 2010, η κατάσταση είναι πολύ καλύτερη και σίγουρα σταθεροποιήθηκαν στην εργασία τους 12.000 εργαζόμενοι με πλήρη απασχόληση. (5.100 εργαζόμενοι βρίσκονται σε συμβάσεις εργασίας περιορισμένης διάρκειας)

6) Οικονομικές προοπτικές

Αυτή τη στιγμή βρισκόμαστε στο βαθύτερο σημείο της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης και όλα τα σημάδια δείχνουν ότι τείνει να σταθεροποιηθεί σε αυτό το χαμηλό επίπεδο.

Αυτό το χαμηλό επίπεδο σημαίνει παραγωγή περίπου 70% και η διάρκεια ολοκλήρωσης της 3 μήνες κατά μέσο όρο.

Η αναμενόμενη ανάπτυξη θα είναι πολύ μικρή και όλες προβλέψεις δεν θα είναι αρκετά ενδεικτικές.

Οι επενδύσεις στον κλάδο του μετάλλου θα έχουν οπισθοδρομική πορεία και αυτό θα επηρεάσει το σύνολο της οικονομίας δημιουργώντας ένα φαύλο κύκλο.



Lifelong Learning Programme



Bundesministerium für
Unterricht, Kunst und Kultur

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

7) Περιγραφή των επενδύσεων

Οι επενδύσεις στην Αυστρία στον κλάδο του μετάλλου και κάτω από το φόβο της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης είναι:

2008: EUR 2,64 δισεκατομμύρια

2009: EUR 2,16 δισεκατομμύρια



Lifelong Learning Programme

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

GREECE

Γενικά

Η Βιομηχανία μετάλλου στην Ελλάδα περιλαμβάνει ένα μεγάλο αριθμό δραστηριοτήτων και τομέων, που μπορούν να ομαδοποιηθούν στις ακόλουθες τέσσερις βασικές κατηγορίες:

- Ενέργειας (ορυχεία εξοπλισμός, κατασκευές θερμοηλεκτρικών και υδροηλεκτρικών σταθμών, πυλώνες για τη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας)
- Μεταφορών και Τηλεπικοινωνιών (οδικές και σιδηροδρομικές γέφυρες, γερανοί λιμάνι, πυλώνες για τη στήριξη των τηλεπικοινωνιών)
- πρωτογενή και δευτερογενή τομέα παραγωγής (ορυχεία εκσκαφείς, γερανοί, φίλτρα, σιλό, θερμοκήπια, διάφορες δεξαμενές και δεξαμενές αποθήκευσης)
- κατασκευών (μεταλλικά βιομηχανικά κτίρια, σούπερ μάρκετ και εμπορικά κέντρα, κλειστό γήπεδο, μεταλλικό σκελετό για βιομηχανική και εμπορική χρήση)

Το συνολικό μέγεθος και τις τάσεις της ελληνικής βιομηχανίας μετάλλων υπολογίζονται, για κάθε τομέα ξεχωριστά.

Οικονομικά δεδομένα

Από την ανάλυση των δεδομένων (Πίνακας 1) είναι προφανές ότι για το χρονικό διάστημα 2005 - 2009 υπάρχει μια αύξηση της τάξης του 54% στις κατασκευές και στο 39% του αντίστοιχου συνόλου της αξίας τους. Σε απόλυτα μεγέθη, η κατανάλωση αυξήθηκε από 61.000 τόνους το 2005 (αξίας 95.389.582 €) σε 93.000 τόνους (αξίας 132.713.133 €) το 2009.

Έχει παρατηρηθεί, επίσης, ότι τη μεγαλύτερη αύξηση, σε 31% είχε ο τομέας των μεταφορών και των τηλεπικοινωνιών, με τους τομείς της οικοδόμησης και της πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής που ακολουθούν με 27% και 24% και στον τομέα της ενέργειας με 18%.

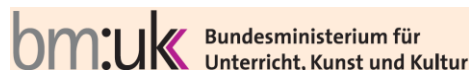
Σε αξία, ωστόσο ο τομέας της ενέργειας καταλαμβάνει την πρώτη θέση, με 34% της συνολικής αξίας. Είναι επίσης σημαντικό να αναφερθεί, ότι η κατάσταση των τομέων της ενέργειας, των μεταφορών και τηλεπικοινωνιών καλύπτουν το 50% τόσο σε ποσότητα όσο και σε αξία.

Πίνακας 1 Μεταλλικές κατασκευές σε τόνους

	2005	2006	2007	2008	2009
Κτίρια	14.467	12.084	14.394	22.092	21.898
Γέφυρες και κινητά μέρη	1.212	2.000	964	2.477	2.222
Πύργοι	7.008	8.081	7.336	9.376	10.757
Υδραυλικός εξοπλισμός	1.949	754	1.021	937	886
Άλλο	35.980	49.065	59.913	47.305	57.667
Σύνολο	60.616	72.184	83.628	82.187	93.430



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Στα τελευταία χρόνια είναι εμφανής η τάση του εκσυγχρονισμού των ελληνικών επιχειρήσεων των μεταλλικών κατασκευών. Αυτή αποτελείται από την ανανέωση του εξοπλισμού τους, την απορρόφηση της νέας τεχνολογίας, την αύξηση της παραγωγικότητας και την ανάπτυξη νέων ποιοτικότερων προϊόντων. Σημαντικό ρόλο στην προσπάθεια αυτή παίζει επίσης η εξειδίκευση των επιχειρήσεων, η οποία συμβάλλει θετικά στην ανταγωνιστικότητά τους μέσω του περιορισμού του κόστους της παραγωγής και η αύξηση της παραγωγικότητας.

Πίνακας 2 Μεταλλικές κατασκευές σε €

	2005	2006	2007	2008	2009
Κτίρια	12.586.941	11.236.977	12.939.105	21.068.232	20.886.280
Γέφυρες και κινητά μέρη	1.429.200	2.691.123	2.162.876	2.045.488	3.483.492
Πύργοι	7.715.334	9.206.163	7.644.901	11.166.544	23.586.207
Υδραυλικός εξοπλισμός	2.688.188	1.261.922	3.093.177	2.377.109	1.684.519
Άλλο	70.969.919	69.440.939	72.340.426	74.823.184	83.072.634
Σύνολο	95.389.582	93.837.124	98.180.484	111.480.558	132.713.133

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 3) φαίνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων με τον αριθμό των εργαζομένων που απασχολούν.

Πίνακας 3 Η αγορά μετάλλου (σύνολα σε εκατ. €)

	Εργαζόμενοι ανά επιχείρηση			Σύνολο
	10-29	30-49	50+	
Αριθμός επιχειρήσεων	41	8	9	58
Συνολικός αριθμός (Number of Employees)	479	287	932	1.698
Μέσος όρος εργαζομένων ανά εταιρία	12	36	104	29
Προστιθέμενη αξία	11.445.341	5.869.406	34.629.494	51.944.241
Αξία πωλήσεων	37.901.687	16.434.336	90.092.443	144.340.426
Προστιθέμενη αξία στις πωλήσεις	30%	36%	38%	36%
Μέσος όρος αξίας στις πωλήσεις ανα εταιρία	924.431	2.054.292	10.010.271	2.488.628
Μέσος όρος αξίας πωλήσεων ανά εργαζόμενο	79.237	58.694	96.845	85.106

Προοπτικές

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία εκτιμάται ότι για 2010 η εγχώρια κατανάλωση των μεταλλικών κατασκευών θα φτάσει τους 115.000 τόνους.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

ΙΣΠΑΝΙΑ

Γενική επισκόπηση και οικονομικά δεδομένα

Ο τομέας του μετάλλου στην Ισπανία αποτελείται από περισσότερες από 150.000 βιομηχανίες, εμπορικές εταιρείες. Η συντριπτική πλειοψηφία αυτών είναι μικρές ή μεσαίες επιχειρήσεις (το 98% των επιχειρήσεων απασχολούν λιγότερους από 50 εργαζόμενους) και είναι υπεύθυνοι για το 9% του ισπανικού ΑΕΠ, το 25% ακαθάριστου κεφαλαίου, σχεδόν το 50% των συνολικών εξαγωγών και πάνω από το 30 % των επενδύσεων.

Ο κλάδος του μετάλλου διαδραματίζει στρατηγικό ρόλο στην ισπανική οικονομία. Οι Βιομηχανίες μετάλλων εμπλέκονται στον πρωτογενή και τριτογενή τομέα και ως προμηθευτές αγαθών και υπηρεσιών σε ολόκληρη την κατασκευαστική βιομηχανία.

Η Ισπανία είναι η πέμπτη δύναμη στη μεταλλουργική βιομηχανία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις οποίες τα μεταλλικά προϊόντα αντιπροσωπεύουν περισσότερο από το ένα τέταρτο της βιομηχανικής παραγωγής και το ένα τρίτο των εξαγωγών μεταποιημένων προϊόντων.

Σημερινή οικονομική κατάσταση

Η Ισπανική βιομηχανική δραστηριότητα έχει πληγεί σημαντικά, έτσι ώστε ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής για το 2009 διαμορφώθηκε σε 82,6%, που αντιπροσωπεύει την ισπανική βιομηχανία σε επίπεδα του 1995.

Στο πλαίσιο αυτής της συνολικής βιομηχανικής δραστηριότητας, ο τομέας του μετάλλου στην Ισπανία έκλεισε για το 2009 με πολύ χαμηλή δραστηριότητα, φτάνοντας το μέσο ετήσιο ρυθμό της σχεδόν τριάντα μονάδες χαμηλότερο από ό, τι το 2005, το χειρότερο των 30 τελευταίων χρόνων, συγκρίσιμο μόνο με τα επίπεδα της κρίσης του 1993-1994.

So far, exports of metal products are not delivering the expected results and imports reflect the weakness of activity. In both cases, the annual average of 2009 scored a drop of 21.5% and 31.6% respectively.

Όσον αφορά τα ποσοστά, το παραγωγική δραστηριότητα υποχώρησε κατά 24,6% του ετήσιου μέσου όρου. Ωστόσο, φαίνεται ότι το 2010 τα ποσοστά θα είναι πολύ δύσκολα να ανακάμψουν.

Το εξωτερικό εμπόριο, το οποίο θα μπορούσε να βοηθήσει στη βελτίωση της παραγωγικής δραστηριότητας, έδωσε το Νοέμβριο του 2009 το πρώτο θετικό ρυθμό μεταβολής για πάνω από ένα χρόνο.

Επίσης, οι περισσότερες ισπανικές εξαγωγές συγκεντρώνονται στη ζώνη του ευρώ, η οποία αποκλείει την ωφέλεια της ενίσχυσης της από άλλες αγορές, όπως η Ασία.

Μέχρι στιγμής, οι εξαγωγές των προϊόντων μετάλλου δεν έχουν τα προσδοκώμενα αποτελέσματα και οι εισαγωγές αντανakλούν την αδυναμία αυτής της δραστηριότητας. Και στις δύο περιπτώσεις, ο ετήσιος μέσος όρος του 2009 σημείωσε μείωση κατά 21,5% και 31,6% αντίστοιχα.



Lifelong Learning Programme



Bundesministerium für
Unterricht, Kunst und Kultur

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Αγορά εργασίας

Οι Ισπανικές εταιρίες στον κλάδο του μετάλλου, απασχολούν πάνω από 1.500.000 εργαζόμενους, 8% του συνόλου των εργαζομένων στην Ισπανία.

Στον κλάδο του μετάλλου κατά το 2009 απολύθηκαν 180,000 εργαζόμενοι, εκτοξεύοντας το ποσοστό ανεργίας στον κλάδο στο 11.1% του εργατικού δυναμικού. Σε ετήσια βάση ο αριθμός των εργαζομένων στον κλάδο του μετάλλου έπεσε κατά 14.9 % συγκρινόμενο με το προηγούμενο έτος.

Οικονομικές προοπτικές

Υπάρχουν πολλές αβεβαιότητες στη βιομηχανία μετάλλων, Εμπορίου και Υπηρεσιών, τόσο στο διεθνώς όσο και στο εσωτερικό της χώρας.

Τα χαμηλά επίπεδα ανταγωνιστικότητας, η αδύναμη εγχώρια ζήτηση και η προσαρμογή της απασχόλησης (που αναμένεται να συνεχιστεί η μείωση των προσδοκιών των οικογενειών και αυτές με τη σειρά τους στις επενδύσεις) είναι δύσκολο να ξεπεραστούν.

Από την πλευρά της, η ώθηση που δόθηκε το 2009 με σχέδια για να ενθαρρύνουν την κατανάλωση και τις επενδύσεις, δεν θα επαναληφθεί το 2010, λόγω του μεγάλου δανείου που είχε συναφθεί, έτσι ώστε η συμβολή της στην οικονομική ανάπτυξη θα μειωθεί.

Τέλος, η αύξηση του ΦΠΑ κατά το δεύτερο εξάμηνο του τρέχοντος έτους, σε καμία περίπτωση δεν ενθαρρύνει την ζήτηση και χωρίς αμφιβολία, ούτε τις επενδύσεις.

Η βιομηχανία μετάλλων, λόγω της υψηλής τεχνολογίας της, τόσο σε παραγωγικούς πόρους και εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό, έχει μεγάλη αδράνεια, με αποτέλεσμα οι εταιρείες ή τα εργοστάσια αναγκάζονται να κλείσουν και δεν φαίνεται ότι θα ενεργοποιηθούν εκ νέου. Το γεγονός αυτό θα μειώσει τις βιομηχανίες, την απασχόληση και κατά συνέπεια τη δυνατότητα η ισπανική οικονομία να ξεπεράσει την κρίση, και να αυξήσει τον κίνδυνο της μη-βιομηχανοποίησης του συνόλου της οικονομίας.

Παρόλα αυτά, η βιομηχανικής δραστηριότητας στηρίζεται στην καινοτομία στην ανάληψη ρίσκων, και όπως συνέβη πολλές φορές στην οικονομική ιστορία της Ισπανίας, επιχειρηματίες, διευθυντικά στελέχη, τεχνικοί και οι εργαζόμενοι πρέπει να οικοδομήσουν το μέλλον της ισπανικής βιομηχανίας, η οποία βεβαίως υπάρχει και μπορεί εξελιχθεί σε μεγάλη δύναμη αν υπάρχουν βαθιά θεμέλια

Ο τομέας μετάλλων θα είναι το κλειδί για την παροχή των αναγκαίων τεχνολογικών λύσεων για την αντιμετώπιση των προκλήσεων για την ανάπτυξη, την εξασφάλιση ενεργειακών πόρων και την παραγωγή προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Σύστημα εκπαίδευσης και κατάρτισης

Το Ισπανικό σύστημα Επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης έχει την ακόλουθη δομή:

A) Υποσύστημα Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης: είναι ευθύνη των εκπαιδευτικών αρχών (Εθνικών ή περιφερειακών διοικήσεων). Αυτό απευθύνεται κυρίως σε νέους που αποφασίζουν να γίνουν εργάτες, αλλά είναι επίσης ανοικτή και σε ενήλικες που επιθυμούν να αποκτήσουν τα απαιτούμενα προσόντα στο πλαίσιο της δια βίου μάθησης.

Αυτό το υποσύστημα περιλαμβάνει διάφορους εκπαιδευτικούς κύκλους. Οι κύκλοι αυτοί έχουν δύο επίπεδα:

- Ενδιάμεσο επίπεδο προσβάσιμο μετά από την Υποχρεωτική Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση ή μετά από εξετάσεις για όσους είναι πάνω από 17 ετών)
- και Ανώτερο επίπεδο (προσβάσιμο μετά από την απόκτηση πτυχίου ή μετά από εισαγωγικές εξετάσεις στις οποίες μπορούν να συμμετάσχουν όσοι 19 ετών ή 18 ετών για όσους έχουν περάσει από το ενδιάμεσο επίπεδο για την ίδια επαγγελματική εξειδίκευση).

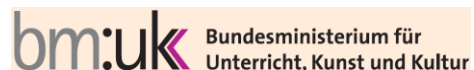
Τα προγράμματα σπουδών τόσο για το ενδιάμεσο όσο και για το ανώτερο επίπεδο αναφέρονται στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων.

Για μαθητές που δεν έχουν ολοκληρώσει την Δευτεροβάθμια εκπαίδευση υπάρχουν προγράμματα αρχικής εκπαίδευσης τα οποία μπορούν να τους βοηθήσουν να μπουν στην αγορά εργασίας ή για να προετοιμαστούν για τους εκπαιδευτικούς κύκλους του ενδιάμεσου επιπέδου.

B) Υποσύστημα Κατάρτιση για την απασχόληση: έχει ως στόχο τόσο τους ανέργους και τους εργαζόμενους. Στόχος του είναι να ενισχύσει την επαγγελματική ένταξη και την επανένταξη του πληθυσμού, μέσα από την επανεκπαίδευση ή την επικαιροποίηση των επαγγελματικών δεξιοτήτων τους, η οποία μπορεί να αποδειχθεί με τα σχετικά επαγγελματικά πιστοποιητικά. Κάθε πιστοποιητικό διαπιστεύει ένα επαγγελματικό προσόν του Εθνικού Πλαισίου επαγγελματικών προσόντων.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

ΙΤΑΛΙΑ

1. Γενική επισκόπηση¹

Ο τομέας του μετάλλου στην Ιταλία, αφορά περίπου το 9% του συνόλου των εργαζομένων (2.047.878 άτομα), και πραγματοποιεί περίπου το 50% των συνολικών εξαγωγών και το 43% των συνολικών εισαγωγών της χώρας. Η προστιθέμενη αξία ανέρχεται περίπου στα 90 δισεκατομμύρια ευρώ, το 40,6% του συνόλου της μεταποίησης και το 7,2% του συνόλου της ιταλικής οικονομίας.

Περίπου 260.000 εταιρίες (5% του συνόλου των ιταλικών επιχειρήσεων) εμπλέκονται στον τομέα του μετάλλου. Το 90% απασχολεί εργαζόμενους μεταξύ 1 και 20 και απασχολεί το 38% του συνόλου των εργαζομένων στον τομέα του μετάλλου, μόνο το 10% έχει περισσότερους από 20 εργαζόμενους, αλλά απασχολεί το 62% του συνόλου των εργαζομένων στον τομέα του μετάλλου.

2. Σημερινή οικονομική κατάσταση

Στο τέλος του 2006, υπήρξαν αρκετές προειδοποιήσεις της εισερχόμενης παγκόσμιας κρίσης. Ορισμένοι τομείς, στο τέλος του 2006, υπέστη 22% απώλεια παραγωγής σε σχέση με την περίοδο 2000 - 2005. Κατά τη διάρκεια του 2008, η παγκόσμια κρίση χτύπησε τον τομέα μετάλλου, με μείωση παραγωγής και εξαγωγής στο σύνολο του τομέα. Το 2009 ο όγκος παραγωγής έχασε το 31% σε σύγκριση με το 2008, ενώ οι εξαγωγές έχασαν το 27% της αγοράς τους. Εν τω μεταξύ, ο αριθμός των εργαζομένων που αντιμετωπίζουν προβλήματα μεγαλώνουν, και το 3% των εργαζομένων έχασαν την εργασία τους κατά τη διάρκεια του τρέχοντος έτους. Η κρίση επηρέασε περισσότερο τους άντρες (-2,0%) παρά στις γυναίκες (-1,1%), τους εργάτες (-18,2%) και τους άλλους εργαζόμενους (-17,2%). Υπήρξε επίσης μια διαφοροποίηση μεταξύ της Βόρειας (-1,3% των εργαζομένων), της Κεντρικής (-0,5%) και της νότιας (-3,0%), Ιταλίας. Κατά τη διάρκεια του 2009 αυξήθηκε η αναλογία μεταξύ των επιχειρήσεων που άνοιξαν και έκλεισαν (+1,5%) και επίσης έχει αυξηθεί επίσης ο αριθμός των εργαζομένων από χώρες εκτός της ΕΕ (+8,4%).

Ένα σημαντικό αποτέλεσμα της κρίσης στην Ιταλία, είναι η αλλαγή των εργασιακών συμβάσεων με αύξηση των συμβάσεων ορισμένου χρόνου (+ 11,3%).

Ο τομέας του μετάλλου έχει πληγεί περισσότερο με την κρίση. Πάνω από το 60% των εργαζομένων και των επιχειρήσεων είχε προβλήματα κατά τη διάρκεια του περασμένου έτους.

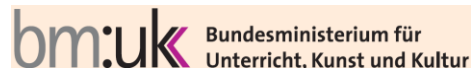
Για να βοηθήσει τις επιχειρήσεις και τους ανθρώπους της η ιταλική κυβέρνηση διέθεσε πάνω από 80, δισεκατομμύρια ευρώ στην ενίσχυση των οικογενειών και των ιδιωτών, προσπαθώντας να αυξήσουν την κατανάλωση και έτσι την οικονομία γενικότερα.

3. Πρόβλεψη για το 2010

¹ Όλα τα στοιχεία αυτής της παραγράφου αναφέρονται σε στατιστικά του 2007 .



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Κατά τη διάρκεια του πρώτου τετραμήνου του 2010 η κατάσταση στον τομέα του μετάλλου ήταν αρκετά ασταθής. Τον Ιανουάριο και το Φεβρουάριο ο τομέας αύξησε τις εργατοώρες του σαν αποτέλεσμα της αύξησης των παραγγελιών. Το Μάρτιο τα αποτελέσματα της κρίσης επανήλθαν στην παραγωγή, στις εξαγωγές και οι εργατοώρες μειώθηκαν πάλι.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ

1. Γενική επισκόπηση

Η βιομηχανία στον τομέα της τεχνολογίας είναι η πιο σημαντική επιχείρηση στη Φινλανδία. Στη Φινλανδία οι κύριες βιομηχανίες στον τομέα των τεχνολογιών αφορά τον κλάδο των ηλεκτρονικών και ηλεκτροτεχνικών, το μέταλλο και την κατασκευή μηχανημάτων, επεξεργασίας μετάλλων, καθώς και την πληροφοριακή τεχνολογία.

2. Γενικά οικονομικά δεδομένα

Η βιομηχανία της τεχνολογίας σημείωσε κύκλο εργασιών ύψους περίπου 77 δισεκατομμυρίων στη Φινλανδία το 2008, παρουσιάζοντας αύξηση περίπου 5% τοις εκατό από το προηγούμενο έτος. Οι εξαγωγές αντιπροσώπευαν το 75% των πωλήσεων, και το 70% των εξαγωγών προς προορισμούς στην Ευρώπη. Η βιομηχανία της τεχνολογίας αποτελεί το 60% των συνολικών εξαγωγών Φινλανδίας.

Το περασμένο έτος 2009, ο κύκλος εργασιών των επιχειρήσεων της βιομηχανίας της τεχνολογίας στη Φινλανδία μειώθηκαν κατά 30 % κατά προσέγγιση: για 55 δισ. ευρώ.

Η βιομηχανία μετάλλου σημείωσε κύκλο εργασιών 30 δισεκατομμύρια ευρώ από 2008. Το περασμένο έτος 2009, ο κύκλος εργασιών αυτών των επιχειρήσεων (μηχανήματα, μεταλλικά προϊόντα, οχήματα) στη Φινλανδία μειώθηκαν κατά 20%, συνολικού ύψους περίπου 24 δισ. ευρώ.

3. Σημερινή κατάσταση στην αγορά εργασίας

Απασχολούνται άμεσα στην βιομηχανία των τεχνολογιών 700.000, που ισοδυναμεί με το ένα τέταρτο του εργατικού δυναμικού της Φινλανδίας για το 2008.

Στο τέλος του 2008, στη βιομηχανία μετάλλων απασχολήθηκαν 143.000 άνθρωποι, που δείχνει χρόνο με το χρόνο αύξηση κατά 1.000 άτομα. Οι εταιρίες στην βιομηχανία των τεχνολογιών προχώρησαν σε προσαρμογές του προσωπικού της στο τέλος του 2009. Πέρυσι, ο αριθμός του προσωπικού μειώθηκε κατά σχεδόν 10%, ή 24.000 εργαζόμενους, σε σύνολο 255.000 στο τέλος του Δεκεμβρίου.

Τον Δεκέμβριο, ελαφρώς πάνω από το ένα πέμπτο του συνόλου του προσωπικού, ή 57.000 υπαλλήλους, επηρεάστηκαν από την προσωρινή ή τη μερική απασχόληση. Παρά αυτές τις ατυχείς εξελίξεις ο κλάδος θα προσλάβει ένα μεγάλο τον αριθμό ειδικευμένων εργαζομένων στο εγγύς μέλλον.

Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι περίπου 6.000 - 7.000 άνθρωποι αποχωρούν από τις εταιρίες σε ετήσια βάση. Στα επόμενα 15 χρόνια, περισσότερα από 100.000 άτομα θα συνταξιοδοτηθούν.

Στον κλάδο του μετάλλου απασχολήθηκαν το 2008 145.000 άτομα. Οι προσαρμογές σε προσωπικό στον κλάδο του μετάλλου συνεχίστηκαν κατά τα τέλη του 2009. Το 2009, η μείωση του προσωπικού ανήλθε σε λίγο περισσότερο από 10%, ή 16.000 εργαζόμενοι, με συνολικό αριθμό εργαζομένων τους 131.000 στο τέλος του Δεκεμβρίου.

Τον Δεκέμβριο, 47.000 εργαζόμενοι επηρεάστηκαν από την προσωρινή ή τη μερική απασχόληση ή ακόμα και από απολύσεις.



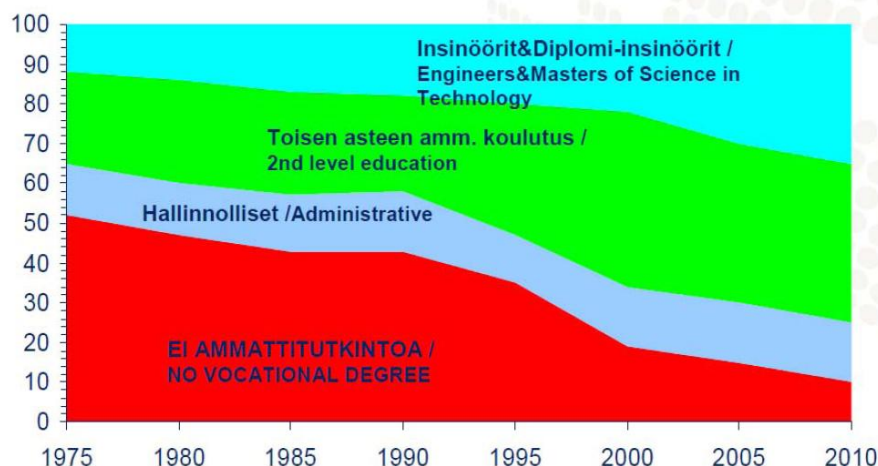
Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Eri tyypistä koulutusta saaneiden henkilöiden osuudet henkilöstöstä teknologiateollisuudessa vuosina 1975 - 2010

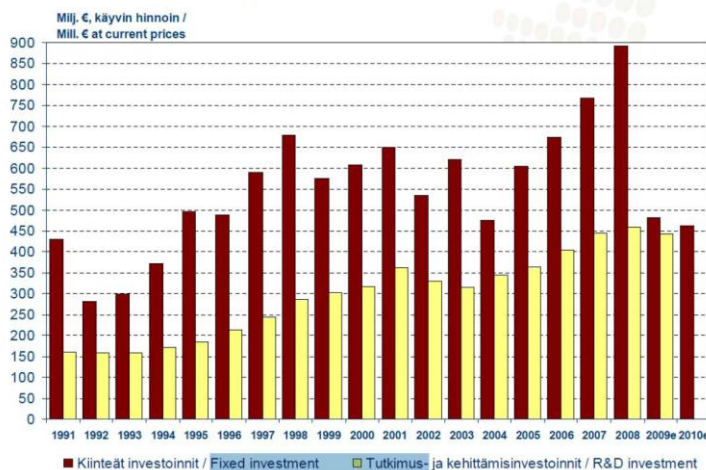
Shares of persons with different kind of education in the personnel of technology industries 1975 - 2010



4. Περιγραφή των επενδύσεων και Οικονομικές προοπτικές

Η Βιομηχανία των τεχνολογιών αντιπροσωπεύει περίπου το 75% όλων των επιχειρήσεων που ερευνούν τις δυνατότητες επενδύσεων και επαγγελματικών προοπτικών. Το 2008 αυτές ανήλθαν σε 3,5 δισ. ευρώ, ενώ οι επενδύσεις ανήλθαν σε 2 δισ. ευρώ.

Kone- ja metallituoteteollisuuden investoinnit Suomessa Mechanical Engineering Investment in Finland



Education and Culture DG

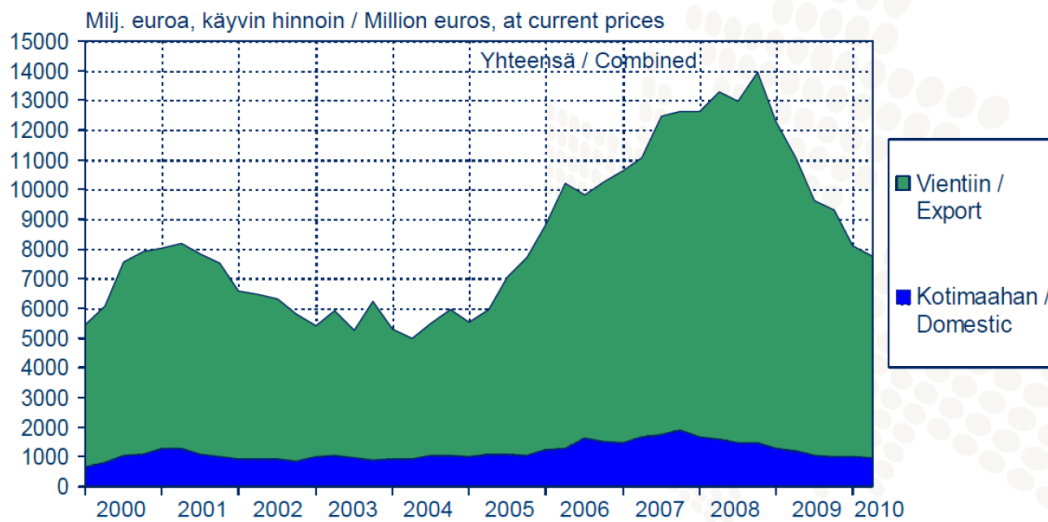
Lifelong Learning Programme



Bundesministerium für
Unterricht, Kunst und Kultur

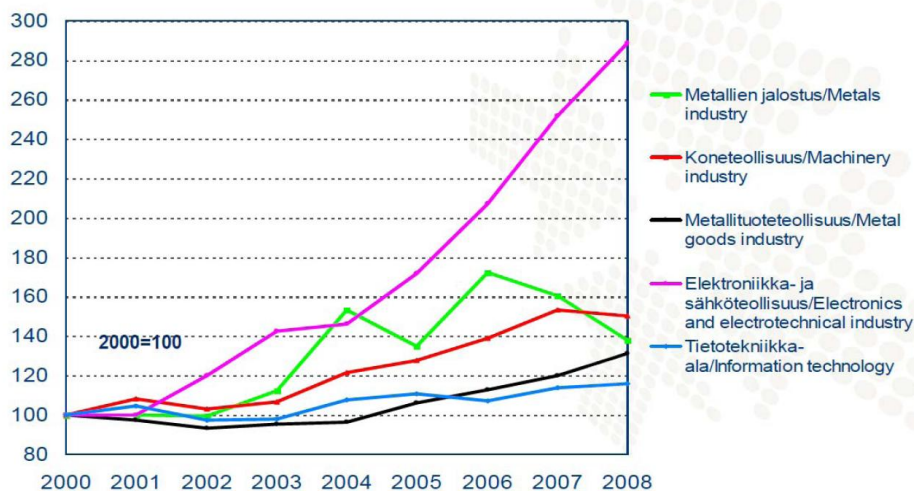
Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Value of Order Books in the Mechanical Engineering



	31.3.2010 / 31.3.2009	31.3.2010 / 31.12.2009
Muutos (vientiin) / Change (export):	- 31 %	- 4 %
Muutos (kotimaahan) / Change (domestic):	- 21 %	- 3 %
Muutos (yhteensä) / Change (combined):	- 30 %	- 4 %

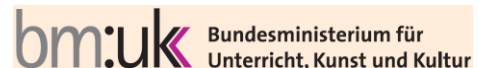
Tuottavuuden kehitys* teknologiateollisuudessa Labour Productivity Development in the Technology Industry



*) Kiinteähintainen jalostusarvo/työtunnit, 2000=100 /
*) Value added at fixed prices/working hours, 2000=100.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Γενική επισκόπηση

Η Βουλγαρία είναι μια χώρα με παράδοση στον τομέα των μετάλλων. Τα χρόνια της μετάβασης επηρέασαν και αυτό τον τομέα. Κατά την περίοδο μετά το 1989 η βιομηχανία μετάλλου και άλλοι τομείς της οικονομίας βρίσκεται σε μακρά ύφεση. Το 2009, υπήρχαν περίπου 3.500 εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην επεξεργασία μετάλλων, στη χύτευση, την κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και στην παραγωγή και την επισκευή πλοίων, και γεωργικών μηχανημάτων. Οι εταιρείες αυτές διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην αιεφόρο ανάπτυξη της χώρας.

Σημερινή οικονομική κατάσταση

Μέχρι τα τέλη της δεκαετίας του 80 η βιομηχανία μετάλλου είχε ηγετική θέση στις βιομηχανίες. Κατά τα τελευταία 10 χρόνια ο όγκος της παραγωγής, έπεσε περίπου 2 φορές λόγω της έλλειψης αγοραστικής δύναμης, πρώτων υλών και κεφαλαίων.

Σήμερα στις βιομηχανίες μετάλλου, στην κατασκευή μηχανημάτων και μεταλλοκατασκευών συγκεντρώνεται το 25% της βιομηχανίας.

Κατά τα τελευταία χρόνια ο κλάδος έχει σχετικά σταθερό μερίδιο στην μεταποιητική βιομηχανία της χώρας, το οποίο ανέρχεται στο ποσοστό του 4,6%. Το μερίδιο για την απασχόληση είναι ελαφρώς αυξανόμενο έως και 5,5% με το 5,9% των εργαζομένων να απασχολούνται στις βιομηχανίες μεταποίησης.

Ο κύριος στόχος τους είναι να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητά τους, για την αύξηση του μεριδίου της υψηλής ποιότητας των τελικών προϊόντων και να ξεκινήσουν νέες παραγωγές.

Αυτό απαιτεί επενδύσεις σε σύγχρονο εξοπλισμό, την υιοθέτηση των νέων τεχνολογιών, με την εισαγωγή των ευρωπαϊκών προτύπων για την ασφάλεια του περιβάλλοντος και τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας, καθώς και η βελτίωση των προσόντων των εργαζομένων.

Ανάπτυξη και καινοτομία

Η κατάσταση της έρευνας και ανάπτυξης στη Βουλγαρία, στο σύνολό της και ιδιαίτερα στον τομέα της βιομηχανίας μετάλλου τα τελευταία χρόνια δεν ήταν ικανοποιητική.

Αν και υπάρχει ικανό δυναμικό για την εφαρμογή καινοτομιών η αναλογία μεταξύ προσφοράς και ζήτησης δεν είναι ικανοποιητική. Πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα για τη βελτίωση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των τοπικών υπηρεσιών ανάπτυξης, των ερευνητικών ινστιτούτων την πανεπιστημίων και των τεχνικών εταιρειών. Ιδιαίτερο όφελος αποτελούν οι επαφές και κοινά προγράμματα μεταξύ της Βουλγαρίας και άλλων Ευρωπαϊκών χωρών. Ο κύριος στόχος αυτών των επαφών είναι η αύξηση της ικανότητας της Βουλγαρίας για την ανάπτυξη των καινοτομιών αλλά και για την εφαρμογή τους στην πράξη.

Αγορά εργασίας

Παρά τη γενική αντίληψη ότι η οικονομική κρίση πλήττει κυρίως τις εξαγωγές λόγω της κατάρρευσης των εξωτερικών αγορών, η βιομηχανία μετάλλων αποτελεί έναν από τους τομείς που επηρεάστηκαν γενικά. Για ένα χρόνο ο αριθμός των εργαζομένων στη βιομηχανία μειώθηκε από 143.000 σε 114.000.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

Βελτίωση της ποιότητας του ανθρώπινου δυναμικού

Οι εταιρείες στον τομέα των μετάλλων στη Βουλγαρία δεν είναι ικανοποιημένοι με τα προσόντα εργαζομένων που εργάζονται σε αυτές. Πρέπει να πραγματοποιηθεί μια νέα πολιτική για τη διαχείριση και την ανάπτυξη των ανθρώπινων πόρων και υπάρχει στόχευση σε αυτό τον τομέα. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις ανάγκες των επιχειρήσεων. Οι φορείς παροχής εκπαιδευτικών υπηρεσιών δεν έχουν αρκετά κίνητρα για να εργαστούν προς αυτή την κατεύθυνση.

Από αυτό απορρέει και η ανάγκη ριζικής μεταρρύθμισης του εκπαιδευτικού συστήματος με στόχο την ενθάρρυνση της συνεργασίας μεταξύ των επιχειρήσεων και των φορέων κατάρτισης. Θα πρέπει επίσης να ενισχυθεί και ο διάλογος μεταξύ των εκπαιδευτικών της εκπαίδευσης, των υπηρεσιών απασχόλησης και των εργοδοτικών φορέων. Ο στόχος είναι η προετοιμασία του προσωπικού για την κάλυψη των αναγκών των επιχειρήσεων στον τομέα των μετάλλων.

Το σύστημα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης στην Βουλγαρία.

Το σύστημα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης περιλαμβάνει επαγγελματικό προσανατολισμό και επαγγελματική κατάρτιση και εκπαίδευση.

Η Επαγγελματική κατάρτιση περιλαμβάνει:

- Η αρχική επαγγελματική κατάρτιση - αρχική επιμόρφωση σε ένα επάγγελμα
- Συνεχιζόμενη επαγγελματική κατάρτιση - βελτίωση των ικανοτήτων που αποκτώνται σε ένα επάγγελμα.

Ο Επαγγελματικός προσανατολισμός, η επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση που προβλέπονται για επαγγέλματα και ειδικότητες από το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων που εγκρίθηκε τόσο από τον Υπουργό Παιδείας και Επιστημών σε συνεργασία με τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής, εκπροσώπους των οργανώσεων των εργοδοτών και των εργαζομένων.

Τα επίπεδα των επαγγελματικών προσόντων είναι 4.

Κύριοι στόχοι για τον τομέα των μετάλλων στη Βουλγαρία

Οι κύριοι στόχοι που πρέπει να επιτύχει ο τομέα των μετάλλων στη Βουλγαρία στο άμεσο διάστημα είναι:

- Βελτίωση της διαχείρισης.
- Καινοτομία στις τεχνολογίες και στην παραγωγή που δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον και πληρούν τις απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος. Ο νόμος για την Προστασία του Περιβάλλοντος θα βοηθήσει τη βιομηχανία να συμμορφωθεί με την περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Βελτίωση της ποιότητας της εκπαίδευσης του εργατικού δυναμικού.

Με την επίτευξη αυτών των στόχων η βιομηχανία μετάλλου θα αυξήσει την ανταγωνιστικότητά της, η οποία με τη σειρά του θα οδηγήσει στη διατήρηση των ήδη κατεκτημένων αγορών και την είσοδο σε νέες αγορές.



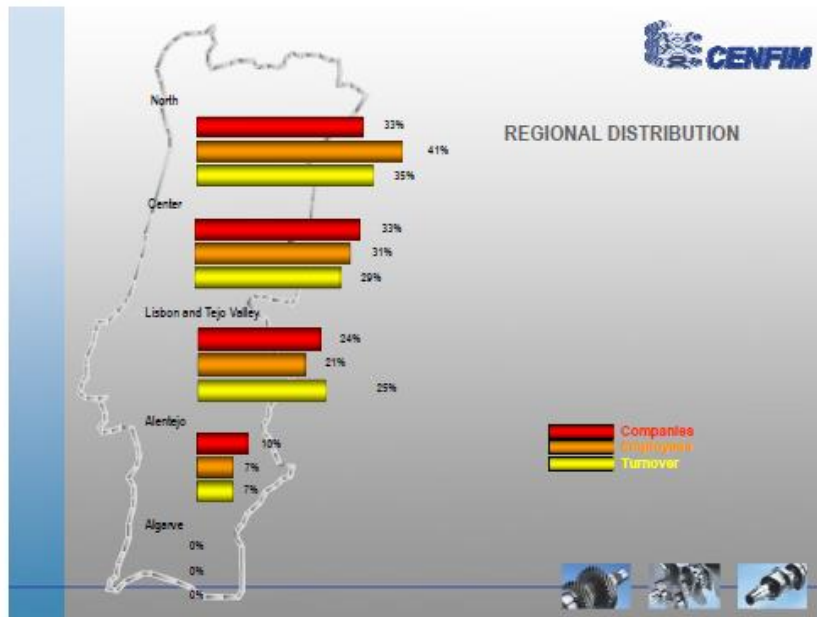
Lifelong Learning Programme



Bundesministerium für
Unterricht, Kunst und Kultur

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ



Η πρώτη εικόνα δείχνει την κατανομή των βιομηχανιών στον κλάδο του μετάλλου στην Πορτογαλία. Φαίνεται μια πολύ αξιόλογη διανομή της δραστηριότητας στο βόρειο τμήμα της χώρας



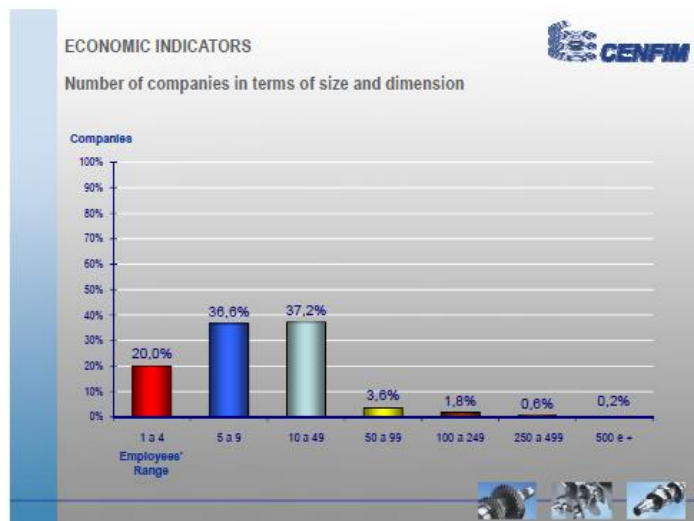
Σε αυτό το γράφημα μπορούμε να δούμε τη "σημασία" του εν λόγω τομέα στην οικονομία της χώρας. Είναι ο τομέας με μεγαλύτερη ανάπτυξη τα τελευταία 25 χρόνια.



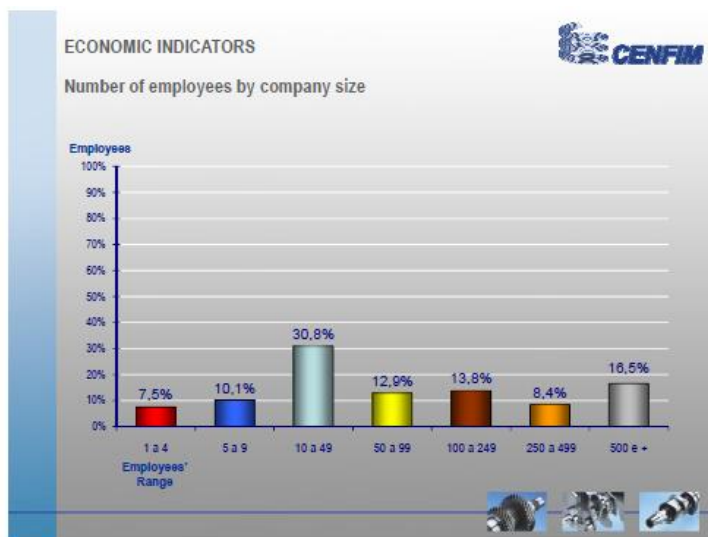
Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν



Αξίζει να σημειωθεί ότι οι επιχειρήσεις του τομέα αυτού είναι μικρές και μεσαίου μεγέθους εταιρείες που ασχολούνται κυρίως με τις εξαγωγές, κυρίως για αυτοκινητοβιομηχανίες (διαφορετικά δομικά στοιχεία αυτοκινήτων και σήματα,) για εταιρίες πλαστικών, νοσοκομειακό εξοπλισμό, το στρατό και άλλους.



Κατά συνέπεια, το υψηλότερο ποσοστό των εργαζομένων που βρίσκεται σε μικρές και μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις που απασχολούν πάνω από το 52% του συνολικού εργατικού δυναμικού στον τομέα.



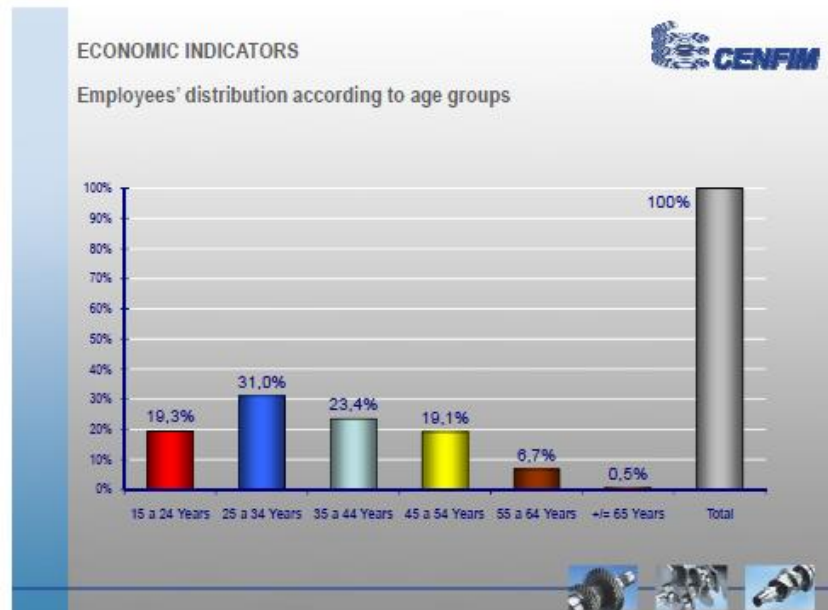
Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

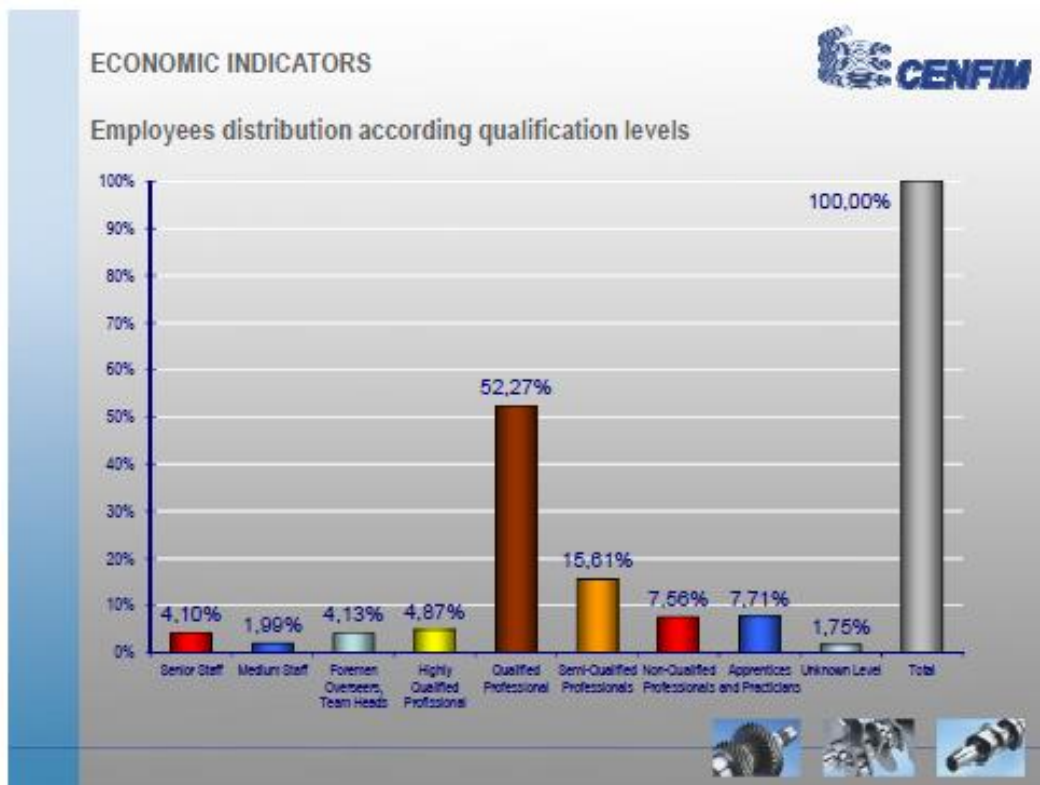


Bundesministerium für
Unterricht, Kunst und Kultur

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δέσμευε μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν

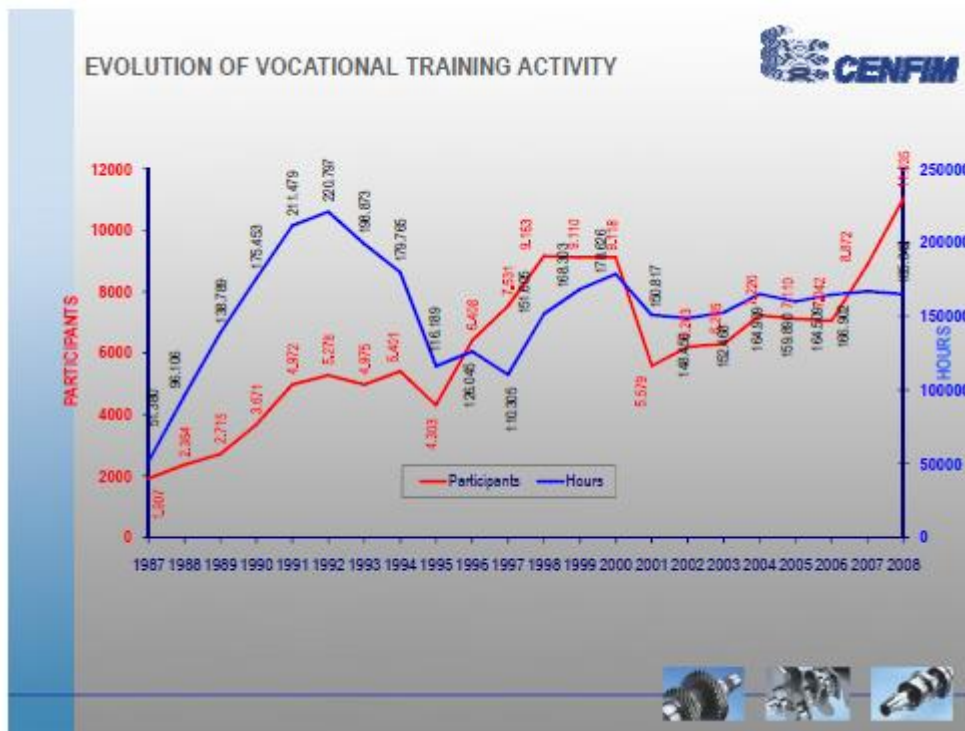


Ο τομέας του μετάλλου μπορεί να θεωρηθεί ως ένας αρκετά "νέος" τομέας, αναλογικά με την ηλικιακή κατανομή των εργαζομένων του. Περισσότερο από το 70% του εργατικού δυναμικού είναι μικρότερο από 55 ετών.



The existing Metalwork Companies in this Country, can no longer live with non-Qualified Employees as this plate can show; Due to the more and more sophisticated Technologies used in the sector to improve Productivity (Production, Quality, Efficiency), the intense use of CAD,CAD-CAM, CNC Systems as well as CAE for Project, Production, Planning, Control and Logistics, has contributed for higher qualifications on the Employees in the Sector, as a mandatory condition for success in very competitive Markets. The chart in plate nº 7 shows the increase we have been having for 22 years (at CENFIM TROFA) in Professional Vocational Education Training, a clear indicator of the increased necessities in Qualified Professionals by the Companies of Metal work Sector.

Οι υφιστάμενες εταιρείες στον τομέα του μετάλλου στη χώρα, δεν μπορούν πλέον να επιβιώσουν χωρίς πιστοποιημένους εργαζόμενους. Στις βιοχηβανίες του μετάλλου χρησιμοποιούνται πλέον όλο και πιο εξελιγμένες τεχνολογίες για την βελτίωση της παραγωγικότητας (παραγωγή, ποιότητα, απόδοση), η έντονη χρήση του CAD, CAD-CAM, CNC συστημάτων καθώς και του CAE για τη σχεδίαση και την παραγωγή, έτσι απαιτείται οι εργαζόμενοι σε αυτές να είναι ή πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή να είναι πιστοποιημένοι προκειμένου να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις.



Lifelong Learning Programme



Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παρούσα έκδοση δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν