



## **Erasmus+ Programme (Key Action 2)**

### **Skills Alliance for Industrial Symbiosis - A Cross-Sectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry (SPIRE-SAIS)**

#### **Αποστολή**

- Καθοδηγούμενη από τη βιομηχανία και έγκαιρη προσαρμογή για την κάλυψη της μελλοντικής ζήτησης δεξιοτήτων στους τομείς του SPIRE (κεραμικά, τσιμέντο, χημικά, μη σιδηρούχα μέταλλα, χάλυβας, ορυκτά, νερό, engineering)
- Ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων με στόχο την αύξηση του ψηφιακού μετασχηματισμού των SPIRE εταιριών και πέραν αυτών

#### **Ιστορικό**

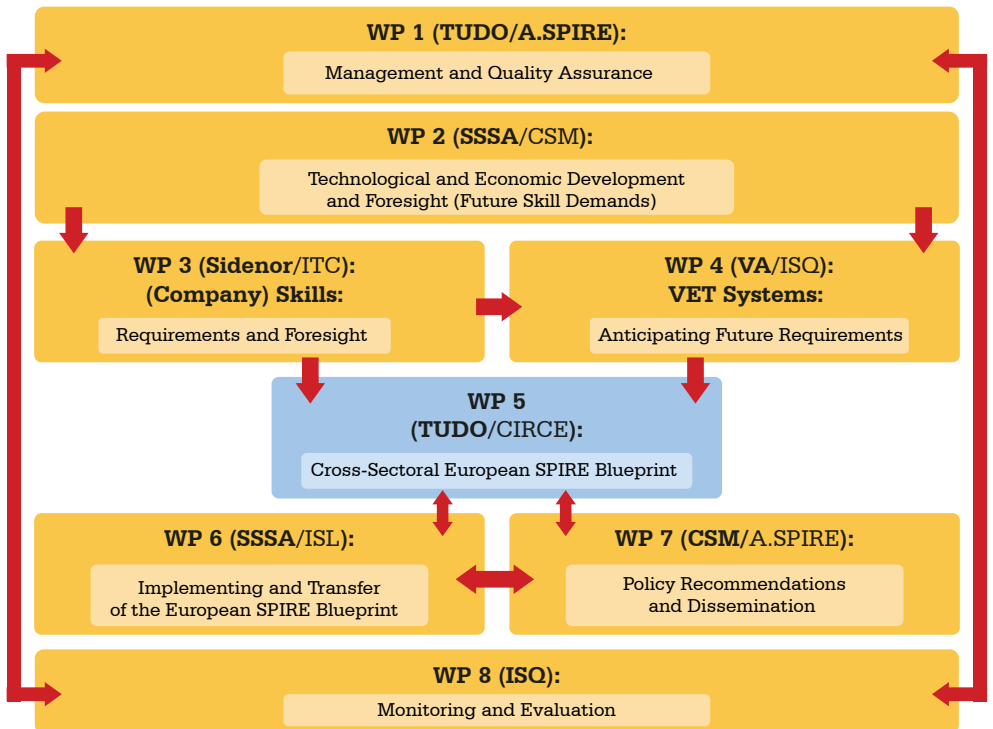
Η ευρωπαϊκή (και παγκόσμια) βιομηχανία αντιμετωπίζει πολλές οικονομικές, τεχνολογικές και ψηφιακές προκλήσεις. Αυτά, σε συνδυασμό με την αυξανόμενη ενεργειακή αποδοτικότητα και τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις, κάνει εμφανή την ανάγκη συνεχούς προσαρμογής των προσόντων, γνώσεων και δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού.

Η παρέμβαση σε επίπεδο ΕΕ για την αντιμετώπιση των ελλείψεων δεξιοτήτων στη βιομηχανική συμβίωση και την ενεργειακή αποδοτικότητα, είναι πρωταρχικής σημασίας για τομείς έντασης ενέργειας, ενώ παράλληλα ενδυναμώνεται στους πολίτες της ΕΕ με το απαραίτητο σύνολο εργαλείων για μελλοντικά προφίλ θέσεων εργασίας. Επομένως, υπάρχει ανάγκη για βελτίωση προσόντων, γνώσεων και δεξιοτήτων που υποστηρίζουν τη διατομεακή συνεργασία και τις δραστηριότητες της βιομηχανικής συμβίωσης.

# Βασικά συστατικά του προγράμματος SPIRE-SAIS

- Αξιοποίηση του υπάρχοντος συντονισμού, των προγραμμάτων και των δραστηριοτήτων του SPIRE
- Εφαρμογή **μιας διατομεακής προσέγγισης** που καλύπτει όλους τους τομείς του SPIRE
- Συνδυασμός βιομηχανικής-αστικής συμβίωσης με **δυναμική προσαρμογή δεξιοτήτων**
- Επέκταση της έννοιας της καινοτομίας, μέσω ενός νέου προτύπου, που **συνδέει συστηματικά την τεχνολογική και οργανωτική ανάπτυξη και την ανάπτυξη των ανθρώπινων πόρων**
- Ανάπτυξη μιας **διαδικασίας κοινωνικής καινοτομίας**, που να ενσωματώνει όλους τους σχετικούς ενδιαφερόμενους και να εξετάζει πιθανές επιπτώσεις από την έναρξη του προγράμματος
- Δημιουργία ενός νέου δικτύου παραγόντων-συμμαχιών και νέων οπτικών, που να διευκολύνουν την πρόβλεψη των μελλοντικών τάσεων
- Δημιουργία μιας διαδικασίας μάθησης για όλους τους εμπλεκόμενους εταίρους, που θα μπορούσε να επεκταθεί σε όλους τους τομειακούς οργανισμούς και συμμετέχοντες
- Συγκρασιμός όλων των **διαφορετικών λογικών** των σχετικών τομέων πολιτικής και των θεσμικών οργάνων
- Δημιουργία σχεδίου δράσης για ένα κοινώς αποδεκτό SPIRE **πλαίσιο για προσανατολισμό, αναστοχασμό και πρόβλεψη διακυβέρνησης**

## Πακέτο Εργασίας



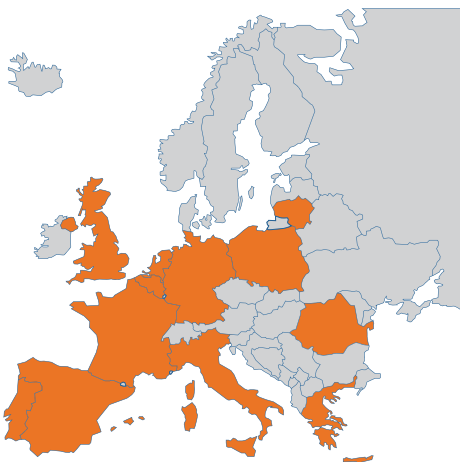
## Στόχοι

- Να αναπτυχθεί **μια στρατηγική δεξιοτήτων με γνώμονα τη βιομηχανία και εστιασμένη στη βιομηχανική - αστική συμβίωση και την ενεργειακή απόδοση στους οκτώ τομείς του SPIRE**
- Να προβλεφθούν οι απαιτήσεις για νέες δεξιότητες και να επιτραπούν προληπτικές πρακτικές δραστηριότητες που ανταποκρίνονται στις μελλοντικές απαιτήσεις των Βιομηχανιών Ενεργειακής Έντασης

Αυτό θα επιτευχθεί ως εξής:

- Ανάπτυξη υποδειγμάτων και εργαλείων για την επίγνωση της βιομηχανικής και αστικής συμβίωσης
- Ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων για την πρακτική εφαρμογή της βιομηχανικής και αστικής συμβίωσης

## Συνεργάτες προγράμματος και Χώρες



**Βιομηχανικές Ενώσεις:** A.SPIRE, ESTEP, IMA Europe, European Aluminium, Water Europe, ECEG

**Εταιρείες:** Covestro (Chemicals), Sidenor, Ferriere Nord (Steel), MYTILINEOS (Aluminium), Suez (Water)

**Οργανισμοί Εκπαίδευσης / Κατάρτισης:** Scuola Superiore Sant'Anna, Foundation Circe, ITC, ISQ, International Synergies, H2Opeople

**Ερευνητικά Ιδρύματα:** TU Dortmund University, CSM/RINA, Visionary Analytics, IMNR, Łukasiewicz-IMN


**Περιφερειακά Ιδρύματα:** ART-ER

**Άλλοι Συνεργάτες:** EIT Raw Materials, thyssenkrupp Steel Europe, CEFIC, CEMBUREAU, ITQ (Universitat Politècnica de València), Carbon Market Watch, Circle Economy, University of Deusto, Skillman, IndustriAll, Cerame-Unie


## Επιθυμητά Αποτελέσματα

- Ένα σχέδιο δράσης για μια μακροπρόθεση στρατηγική που θα βασίζεται στη βιομηχανία και επικεντρώνεται στη βιομηχανική-αστική συμβίωση και στις ψηφιακές δεξιότητες
- Έγκαιρες προσαρμογές στο εργατικό δυναμικό για να καταστεί δυνατή η ανάπτυξη και η εφαρμογή νέων τεχνολογιών για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών
- Ταχύτερη εφαρμογή και παρακολούθηση της εφαρμογής των σχετικών με τη βιομηχανία προσόντων στα εθνικά συστήματα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης
- Ανάπτυξη και ανταλλαγή υποδειγμάτων, εργαλείων και εμπειριών κατά την εφαρμογή της νέας ατζέντας και στρατηγικής δεξιοτήτων
- Διάχυση του σχεδίου δράσης του SPIRE-SAIS, συζήτηση και σύγκριση των λύσεων με εκείνες άλλων τομέων
- Αποτελεσματική υλοποίηση δραστηριοτήτων ανάπτυξης δεξιοτήτων σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο

# SPIRESAISBlueprint

 [www.spire2030.eu/sais](http://www.spire2030.eu/sais)

 @SaisSpire

 [www.linkedin.com/in/spire-sais-project-b690071a5](https://www.linkedin.com/in/spire-sais-project-b690071a5)

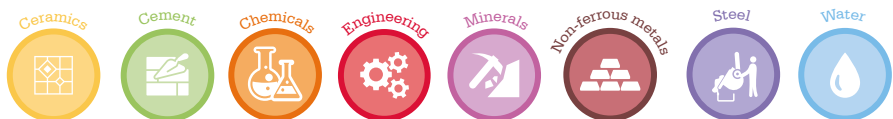
## Επικοινωνία

Συντονιστής του προγράμματος -  
**Antonius Schröder, TU Dortmund University**  
Tel. +49-231-755-90283  
Email: [antonius.schroeder@tu-dortmund.de](mailto:antonius.schroeder@tu-dortmund.de)

Επικοινωνία και Διάχυση του προγράμματος -  
**Andrea Tropeoli, RINA Consulting - Centro  
Sviluppo Materiali S.p.A.**  
Tel. +39 348 7022168  
Email: [Andrea.Tropeoli@externals.rina.org](mailto:Andrea.Tropeoli@externals.rina.org)

Erasmus+ Call: Sector Skills Alliances (Lot 3)  
Project Number/Agreement Number: 612429-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-SSA-B

Διάρκεια προγράμματος:  
**Ιανουάριος 2020 – Δεκέμβριος 2023**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Erasmus+ Programme Key Action 2  
Cooperation for innovation and the exchange  
of good practices