



MEITIM[®]

Shaping the next generation workforce

MSc Program in Entrepreneurship, Innovation and Technology Integration in Mining MEITIM

Juan Herrera Herbert - UPM, Maria Mamelkina - LUT, Magdalena Worsa-Kozak – WUST

Magdalena Worsa-Kozak, Anna Gogolewska,
Justyna Zimroz-Górniak, Karolina Szostak

Supported by:



Co-funded by the
European Union





Master in Entrepreneurship, Innovation and Technology Integration in Mining

Finansowanie:	projekt współfinansowany przez EIT Raw Materials w ramach konkursu KAVA 6
Obszar:	D3RM Academy
Cel strategiczny:	Zabezpieczenie dostaw surowców
Czas trwania:	2020-2023
Budżet:	940 000 Euro

Supported by



Co-funded by the
European Union

PARTNERZY PROJEKTU MEITIM



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Wrocław University
of Science and Technology



Outotec



FINNISH MINERALS GROUP
SUOMEN MALMIJALOSTUS



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



ATLANTIC COPPER
A Freeport-McMoRan Company



LUT
Lappeenranta
University of Technology



GTK



metso
minerals



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union



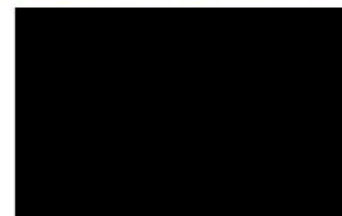


Wrocław
University
of Science
and Technology



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



LUT
University



Świat, w którym żyjemy, przechodzi radykalne, destrukcyjne zmiany w coraz szybszym tempie.

Wszędzie innowacje, cyfryzacja i postęp technologiczny przekształcają całe branże, zmieniają wymagania konsumentów i rzucają wyzwanie konwencjonalnej logice biznesowej.



<https://www.signavio.com>



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union



**Górnictwo to odmienny dział
gospodarki...**

**... ale nie jest zwolniony z tej
transformacji.**

**Dziś kopalnie wkraczają w nową erę, w
której środowisko ulega całkowitej
transformacji.**



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union



Przedsiębiorstwa wydobywcze nadal będą musiały stawić czoła tym samym wyzwaniom, co obecnie:

Spadające zasoby surowców mineralnych

Regulacje środowiskowe

Złożoność procesów

Bezpieczeństwo pracy

Koszty operacyjne

Efektywność zarządzania zasobami

Akceptacja społeczna



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union

Kopalnie przyszłości to... wolne od CO₂, zdigitalizowane i autonomiczne.

W cyfrowej kopalni każdy szczegół operacyjny jest zintegrowany, co poprawia bezpieczeństwo, produktywność i wydajność



MMG's Las Bambas copper mine in Peru



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

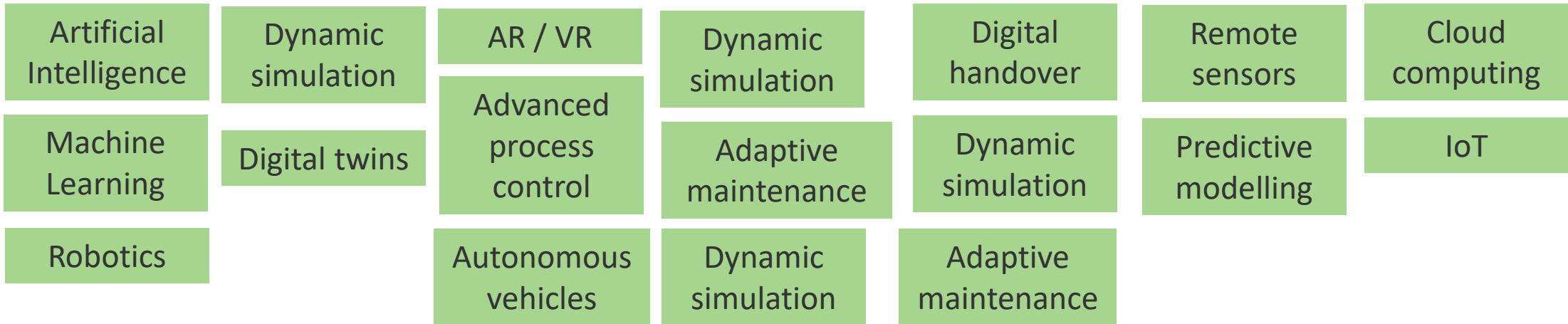
Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union

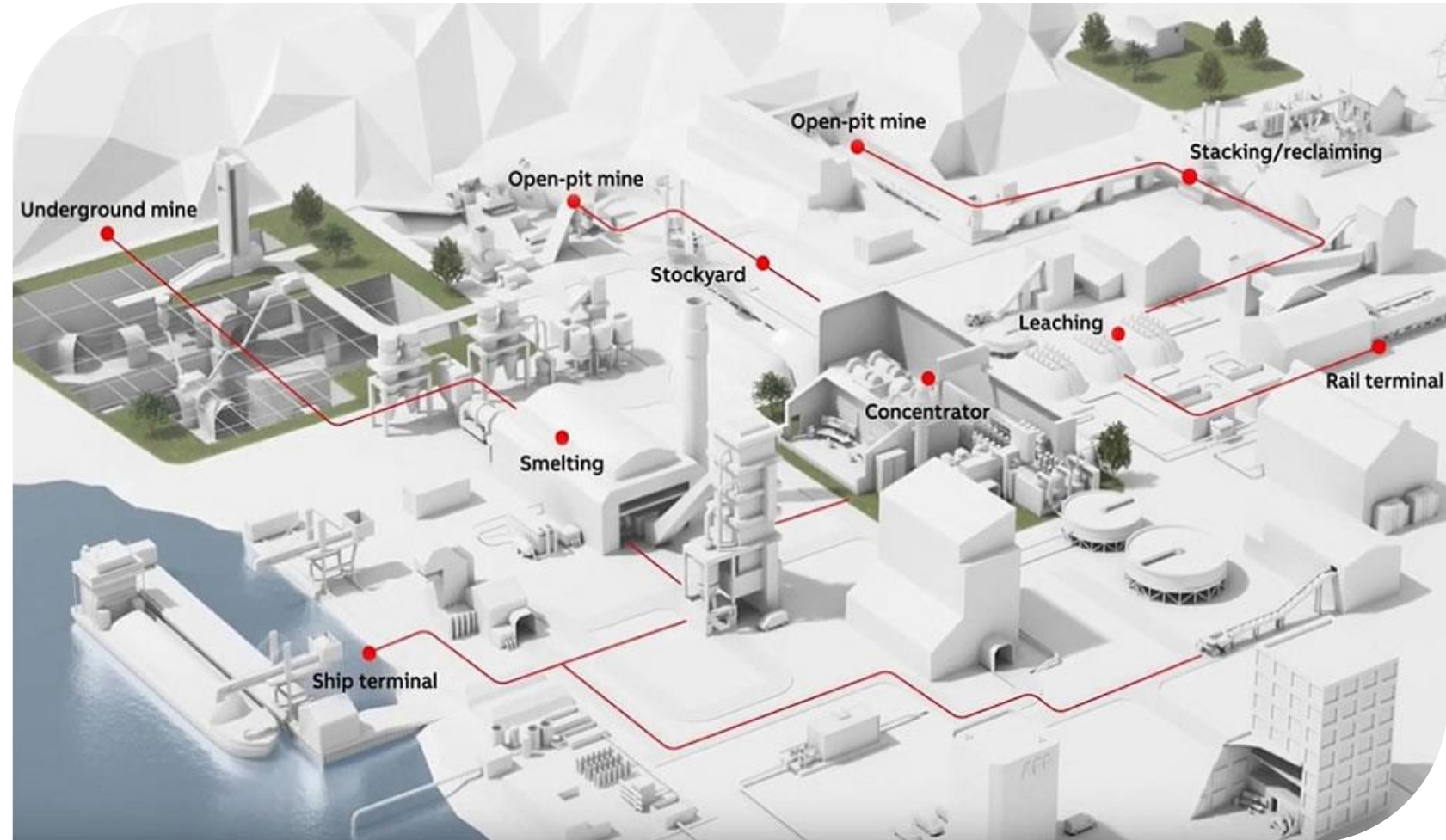




W sektorze surowców **technologia** nie jest celem samym w sobie.

Największy wpływ będzie miało osadzenie technologii jako **zintegrowanej całości** w całym łańcuchu wartości w procesie wydobywania.

Każda część procesu produkcji jest znacząca sama w sobie, ale osiągnięcie **pełnego potencjału** wszystkich możliwości jest możliwe tylko wtedy, gdy są one realizowane w sposób **zintegrowany**.



KSZTAŁTOWANIE NOWEJ GENERACJI PRACOWNIKÓW

Firmy z sektora surowcowego muszą zadbać o to, aby ich kadra była odpowiednio przygotowana do pracy w obliczu przemian zachodzących obecnie w sektorze, w tym biegła w takich obszarach jak:

technologia, integracja, cyfryzacja, automatyzacja, bezpieczeństwo systemów, bezpieczeństwo cybernetyczne itp.



MEITIM

Projekt MEITIM definiuje program studiów magisterskich dla nowej generacji inżynierów posiadających solidną wiedzę na temat najnowszych technologii i zdolnych do integrowania innowacji i nowych technologii w wykonalne rozwiązania biznesowe dla łańcucha wartości w sektorze surowców.



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



12

Co-funded by the
European Union



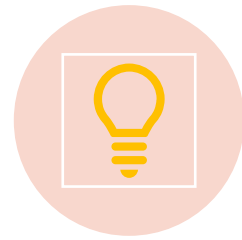




- ZWIĘKSZENIE KREATYWNOŚCI I ZDOLNOŚCI INNOWACYJNYCH INŻYNIERÓW



- POPRZEZ ZAJĘCIA PRAKTYCZNE PRZEKAZANIE POGŁĘBIONEJ WIEDZY NA TEMAT TECHNOLOGII WPROWADZANYCH W PODSTAWOWYM ŁAŃCUCHU WARTOŚCI SUROWCÓW: GEOLOGIA-GÓRNICTWO-PRZETWÓRSTWO MINERAŁÓW-METALURGIA



- STYMULOWANIE INNOWACJI TECHNOLOGICZNYCH I INTEGROWANIE TECHNOLOGII Z WIZJĄ TWORZENIA NOWYCH MOŻLIWOŚCI I WARTOŚCI DODANEJ



- ZWIĘKSZANIE KOMPETENCJI W ZAKRESIE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ



- POSZERZANIE SPOŁECZNOŚCI EKSPERTÓW EIT KIC SUROWCE W TEN DYNAMICZNY I INNOWACYJNY SEKTOR DZIAŁALNOŚCI



Edukacyjne programy dla sektora surowców mineralnych powinny

- **Zwiększać kreatywność i innowacyjność inżynierów**
- **Przekazywać dogłębną wiedzę technologiczną poprzez praktyczne szkolenie**
- **Dawać możliwość zrozumienia aspektów technicznych, biznesowych, społecznych i ekonomicznych**
- **Zapewniać zrozumienie innowacji i przedsiębiorczości w sektorze surowców**
- **Stymulować integrację innowacji i technologii z wizją tworzenia nowych możliwości i wartości dodanej**
- **Pozytywnie nastawiać do przedsiębiorczości**



2 Years
Universities
Countries
Degrees

Year 1 Entry Locations

-  **Spain**
Universidad Politécnica de Madrid - UPM
-  **Finland**
Lappeenranta-Lahti University of Technology - LUT
-  **Poland**
Wrocław University of Science and Technology - WUST



Year 2 Exit Locations

-  **Spain**
Universidad Politécnica de Madrid - UPM
-  **Finland**
Lappeenranta-Lahti University of Technology - LUT
-  **Poland**
Wrocław University of Science and Technology - WUST

Students must choose a different country and university for entry and for exit years



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

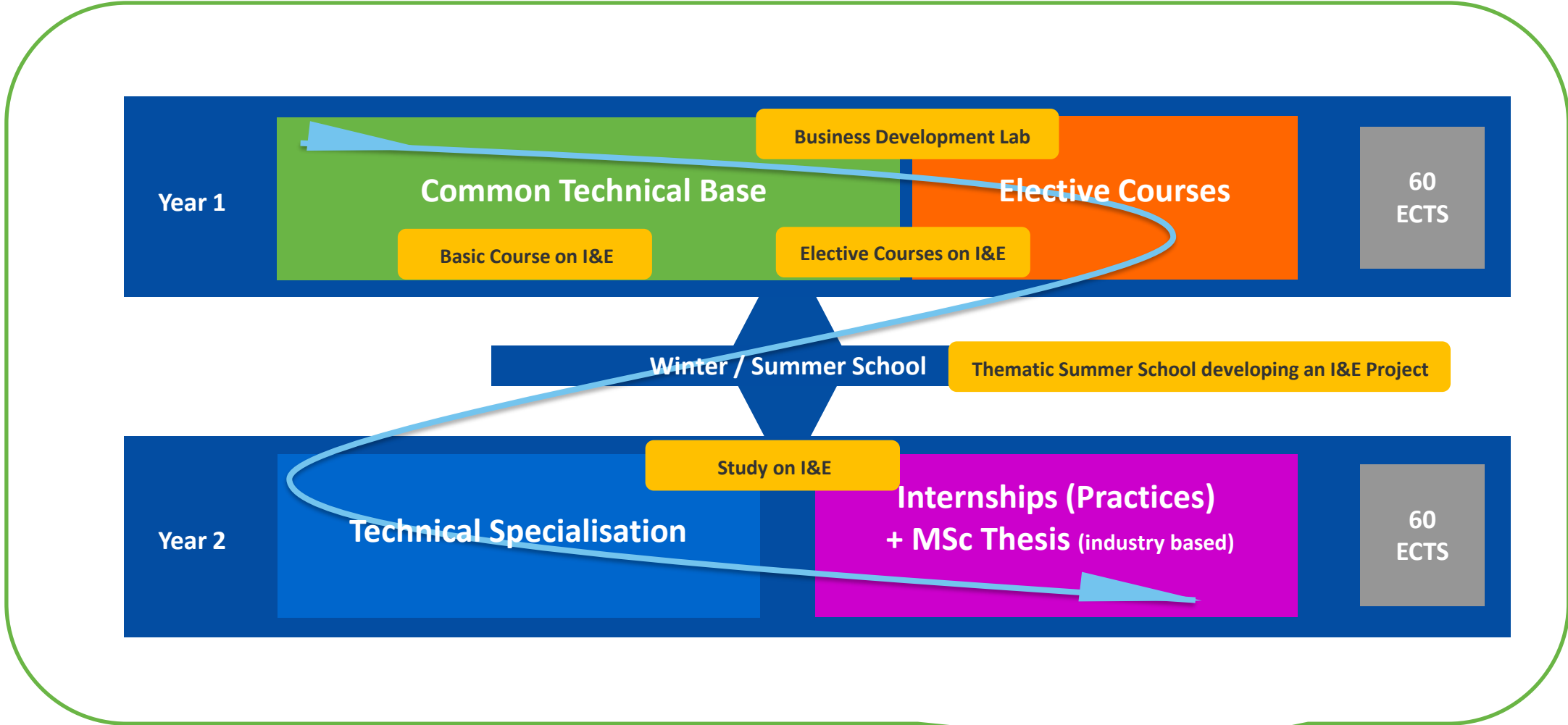
Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union





Entry University

Exit University



Supported by:



The EIT-Labelled Master Programmes



Supported by



MEITIM z powodzeniem szkoli inżynierów, którzy potrafią

zrozumieć

zaprojektować

wprowadzić w życie

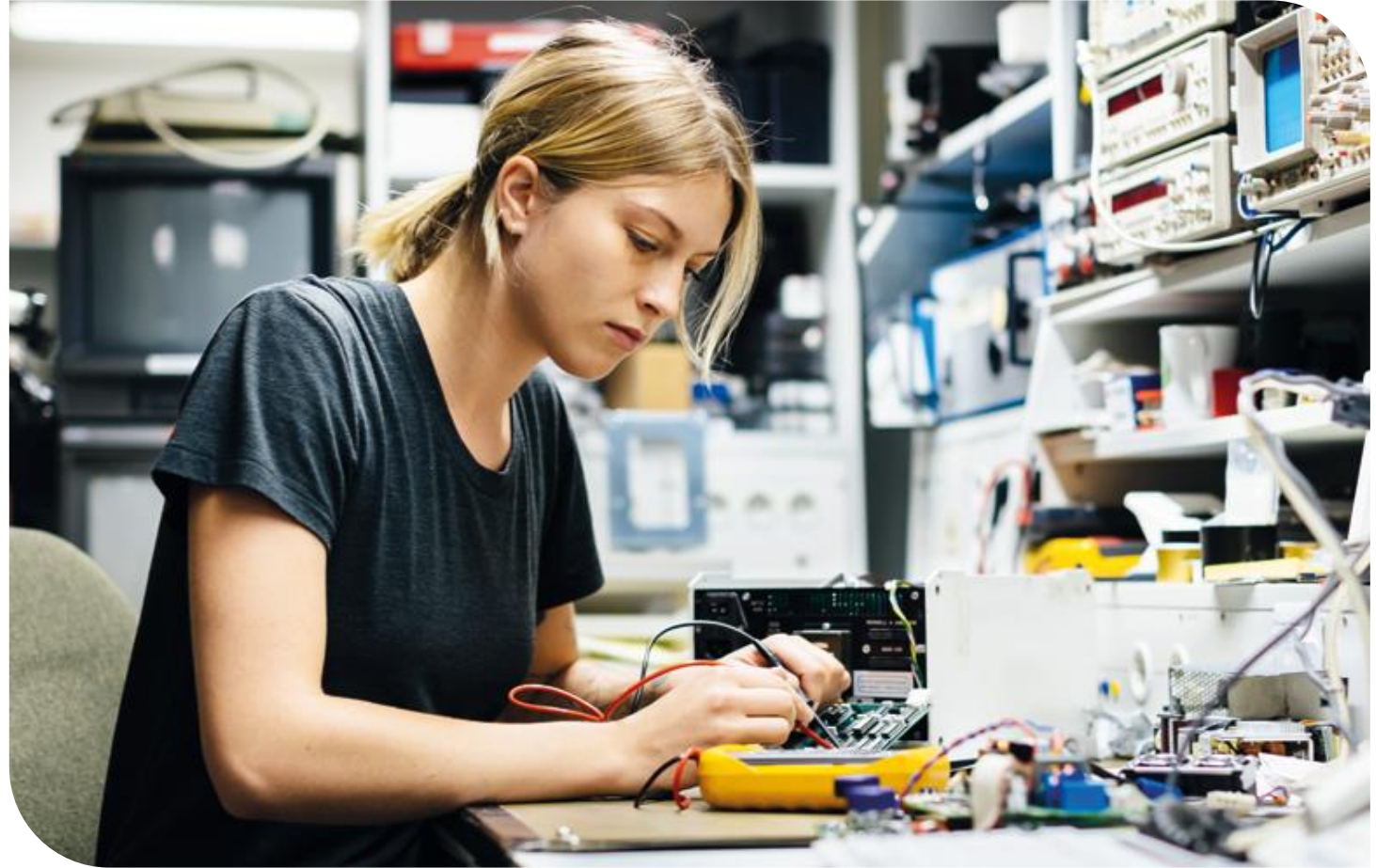
obsługiwać

projekty w zakresie integracji technologii istotne dla sektora surowcowego.

I nabór jesienią 2023 r

I okres stażu latem 2024 r

Pierwsi absolwenci jesienią 2025 r



Master in Entrepreneurship,
Innovation and Technology
Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

Supported by:



Co-funded by the
European Union



Do projektu MEITIM poszukujemy firm, przedsiębiorstw, które zaoferują studentom staże, praktyki oraz wsparcie szkoły letniej.

Zapraszamy do współpracy w projekcie MEITIM.

Poszukujemy specjalistów, którzy mogliby wziąć udział w kształceniu studentów.





Master in Entrepreneurship, Innovation and Technology Integration in Mining

Shaping the next generation workforce

www.meitim.eu

Supported by:



Co-funded by the
European Union

