

# voestalpine Railway Systems Romania

Vlad Carmen-Mihaela

HR Manager

Barbulescu Costin-Alexandru

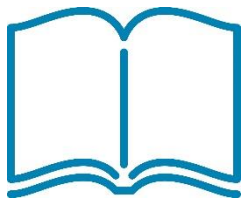
Quality&OpEx Manager

**voestalpine Railway Systems Romania**

[www.voestalpine.com/railway-systems](http://www.voestalpine.com/railway-systems)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.



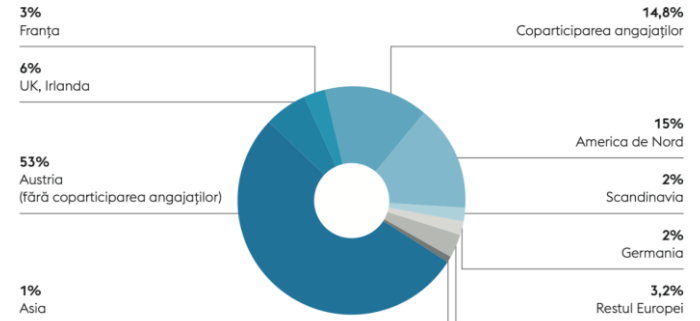
- voestalpine – vedere de ansamblu
- Structura organizationala a grupului voestalpine
- Produse si Servicii
- voestalpine Railway Systems Romania
- Competente / Certificari
- Implicarea in mediul preuniversitar / universitar



## Grupul voestalpine – prezenta mondiala



STRUCTURA PROPRIETARILOR PE REGIUNI LA FINALUL ANULUI FINANCIAR 2020/21



**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.



Steel



Metal Engineering



High Performance Metals



Metal Forming

- Lider in calitate pe plan international in domeniul benzii de otel de inalta calitate si pozitie de lider in domeniul realizarii produselor din table bruta si turnatorie.

- Lider international in solutii pentru sisteme specifice infrastructurii feroviare, furnizor global de solutii complete de sudura, furnizor de tevi fara sudura pentru industria petrolului si gazelor.

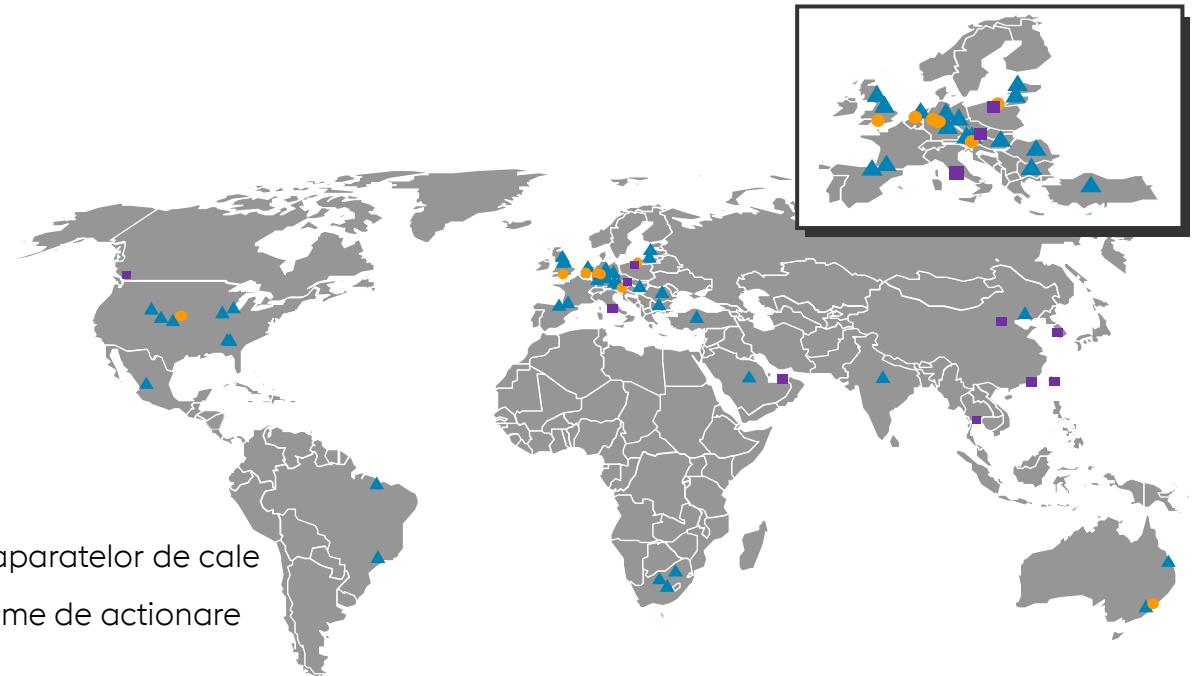
- Lider international in domeniul otelului pentru scule, pozitie de lider in ceea ce priveste materialele utilizate in industria aeronautica, piese forjate special si tehnologia pulberilor.

- Lider international in nisele cele mai dificile din punct de vedere al cerintelor legate de calitatea si tehnologia din domeniul solutiilor de prelucrare a metalelor, cu o retea globala.



- » In acest segment de afaceri, Railway Systems Metal Engineering ofera, in calitate de lider mondial, solutii personalizate pentru toate segmentele de infrastructura a caii ferate, de la retele de trafic pe distante scurte si de trafic mixt, pana la retele de trafic greu si trafic de mare viteza.
- » In plus, divizia s-a impus in segmentul de activitate ca furnizor integrat, cu prezenta globala, cu solutii complete de sudura, jucand un rol esential ca partener de dezvoltare.

## Divizia Metal Engineering – Productie aparate de cale



- ▲ 35 Locatii de productie a aparatelor de cale
- 8 Locatii de productie sisteme de actionare
- 10 Birouri de Vanzari

Produse & Servicii – “Competitorii nostri vad orizontul, noi vedem mai departe”

---





# Sisteme de aparate de cale



## Sisteme de aparate de cale pentru linii principale ( viteza < 200 km/h )



Nevoia in crestere  
pentru mobilitate  
necesita cresterea  
capacitatii

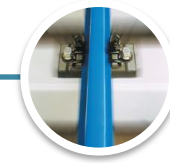


Concepte  
inovatoare in  
domeniul  
intretinerii

### Referinte:

- » Caile Ferate Austriece (OEBB)
- » Caile Ferate Elvetiene (SBB)
- » AMTRAK (Statele Unite)
- » Deutsche Bahn (DB)

## Sisteme de aparate de cale pentru linii de mare viteza ( viteza > 200 km/h )



Orientare catre client



Sisteme de diagnosticare eficiente, de la distanta

### Referinte:

- » Austria: ÖBB
- » Germany: DB
- » China: Peking-Tianjin, Peking-Shanghai, ...
- » Italy: RFI

## Sisteme de aparate de cale pentru metrou



Prietenos cu mediul



Eficient si cu ciclu de viata lung

### Referinte:

- » New York, Viena, Londra, Bangkok, Săo Paulo si alte orase mari

## Sisteme de aparate de cale pentru trafic greu ( sarcina pe osie pana la 40 tone )



Cerere pentru  
cresterea  
capacitatii de  
incarcare pe osie



Sigur si viabil  
economic

### Referinte

- » Union Pacific Railroad (USA)
- » VALE, CVRD (Brazil)
- » ARTC, FMG (Australia)

## Sisteme de aparate de cale pentru tramvai



Soluție pentru zone  
dens populate

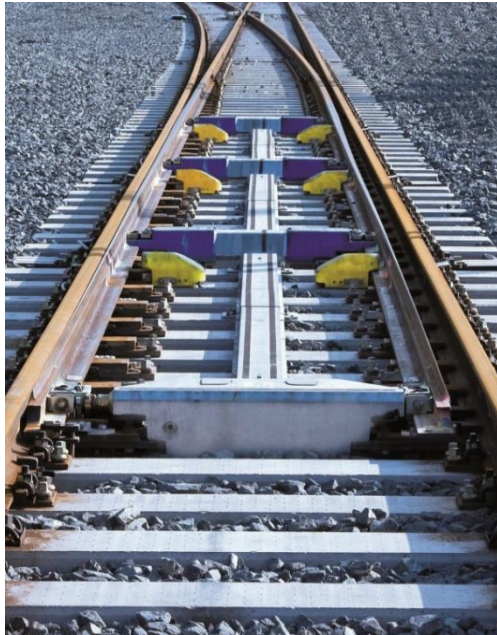


Produse cu ciclu de  
viata lung si costuri  
scazute

### Referinte:

- » Tramvai pentru zona urbana Viena, Graz
- » Tramvai in orasele istorice europene

## Aparate de manevrare si inzavorare



Aparate de  
manevra cu clasa  
mare de protectie



Costuri optime pe  
durata ciclului de  
viata

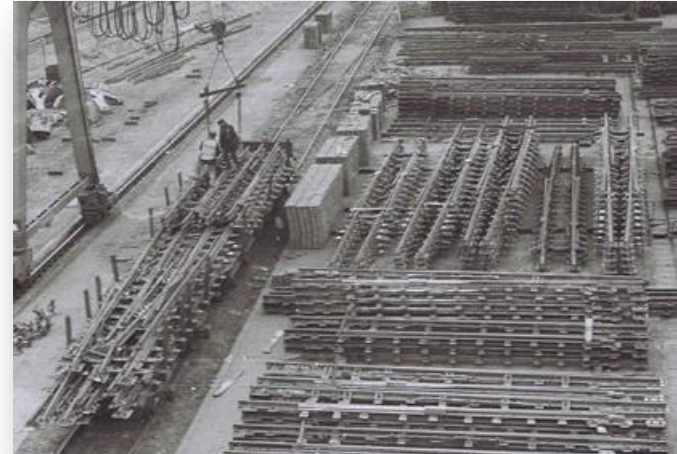
### Referinte:

- » Austria: ÖBB, Wiener Linien
- » Australia: Queensland Rail, Rio, Tinto, FMG
- » Korea: Korean Railways
- » Dubai: RTA/AI Sofouh Tram

## voestalpine Railway Systems Romania – scurt Istoric

---

- » 1973 – Buzau, se infiinteaza “Intreprinderea de productie aparate de cale”
- » 1991 – Numele este schimbat in “APCAROM”





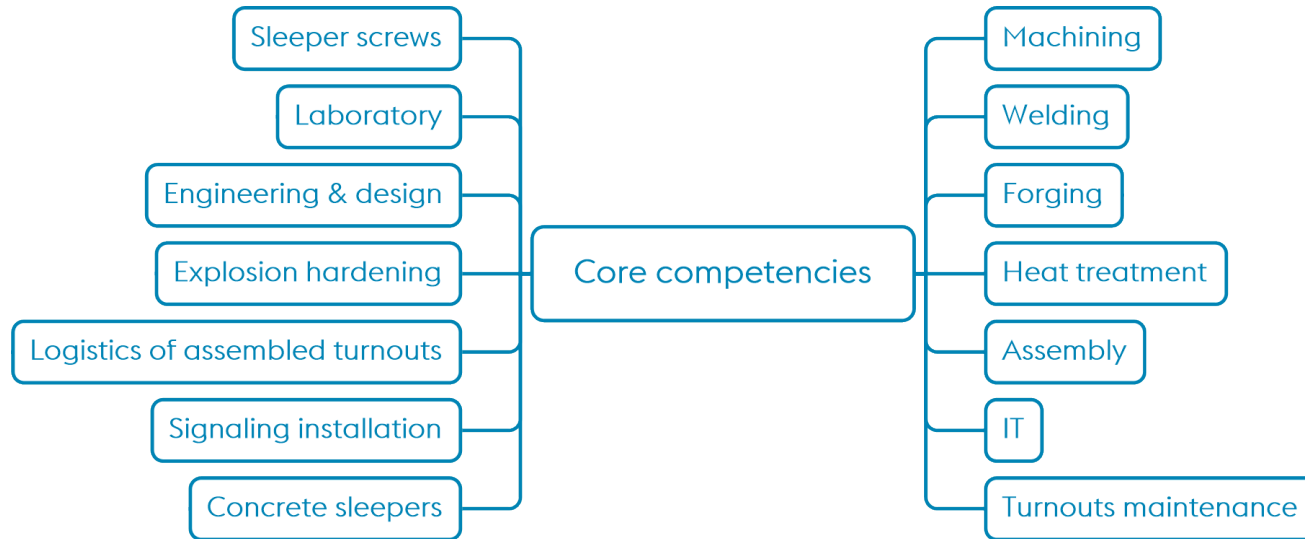
## voestalpine Railway Systems Romania – scurt Istoric

---

- » 1998 – APCAROM se alatura grupului VAE, iar numele se schimba in “VAE APCAROM”
- » 2015 – 100% din actiuni detinute de grupul VAE, numele actual fiind “voestalpine Railway Systems Romania”



## Competentele organizatiei



## Prelucrari & sudura

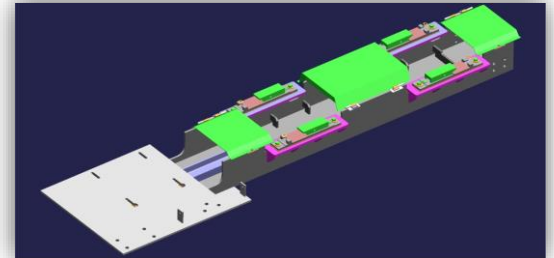
- » Masini de frezat CNC
- » Raboteze CNC
- » Masini de taiat si gaurit CNC
- » Robot de sudura cap la cap



## Proiectare

---

- » UNIGRAPHICS software din 2001 – versiunea actuala NX10;
- » Centru de training si competenta in cadrul grupului;
- » Se acopera necesarul intern de proiectare;
- » Servicii de proiectare si pentru celelalte companii din cadrul grupului:
  - » Austria
  - » Germania
  - » Turcia
  - » Bulgaria
- » Program de invatamant dual cu liceele tehnologice din Buzau, in vederea recrutarii si calificarii la locul de munca a viitorilor angajati ( operatori CNC, sudori, lacatusi mecanici).



## Forjare si tratament termic

---

- » Forjare si tratament termic al acelor;
- » Forjarea reperelor mici ( agrafe, sisteme de prindere, etc.);
- » Tratament termic pentru varfurile inimilor de incrucisare, ecliselor, etc.



## Durificare prin explozie

- » Durificarea prin explozie a inimilor de incrucisare manganoase



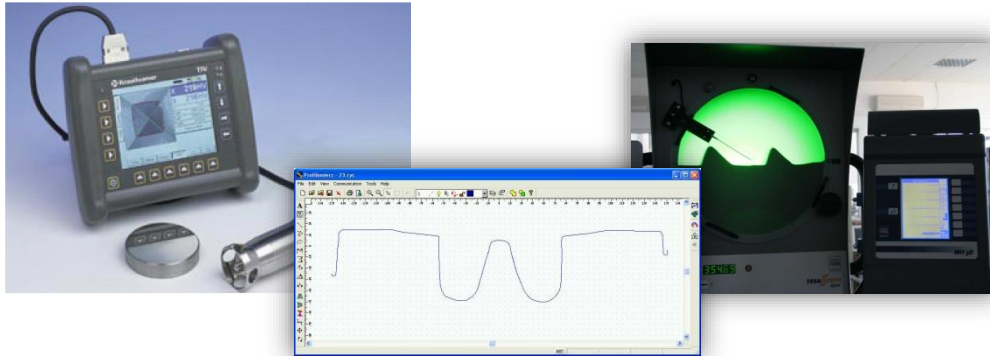
## Asamblarea completa a schimbatoarelor de cale

- » Asamblarea completa a schimbatoarelor de cale pe pat de traverse de lemn sau beton si incarcarea pe vagoane inclinate



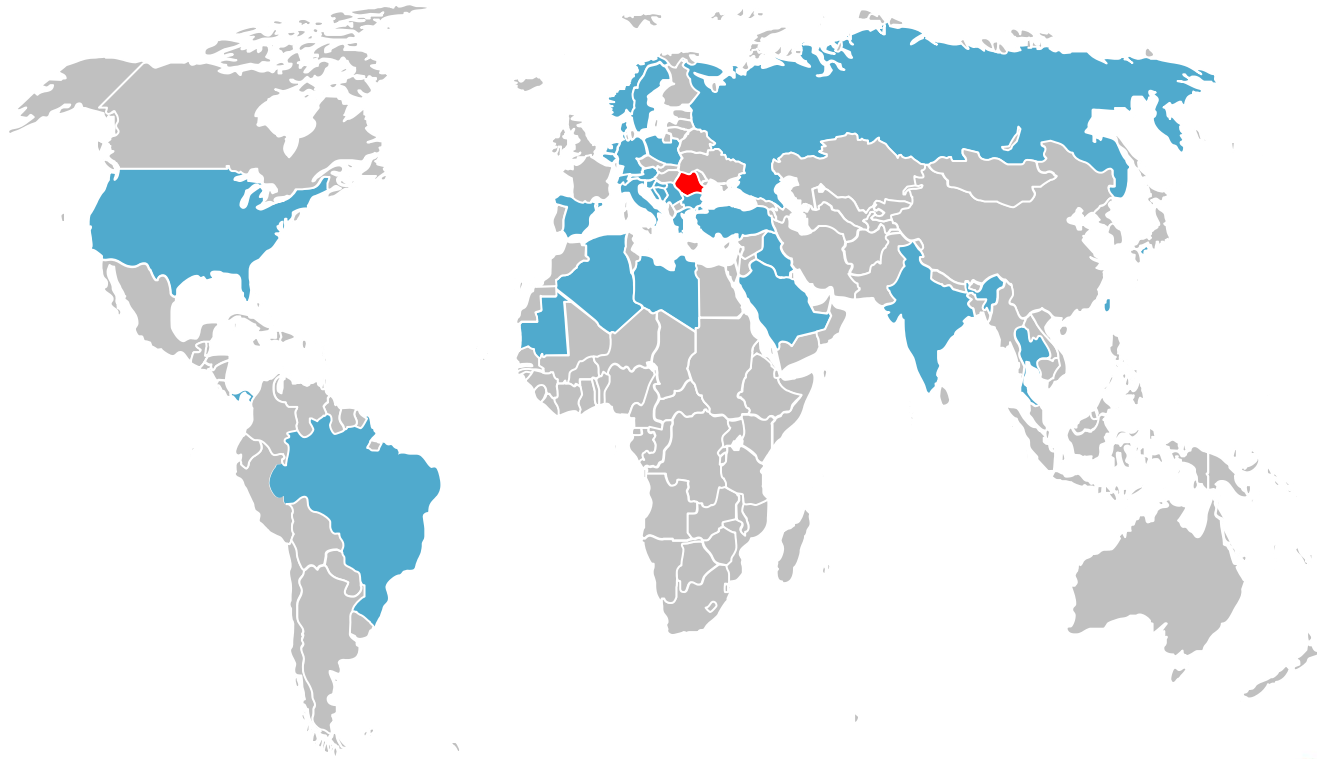
## Laborator intern autorizat AFER

- » Testari mecanice cu forte de pana la 4000 kN;
- » Teste de duritate (static & mobil);
- » Verificare profil (static & mobil);
- » Microscop (static & mobil).





# Proiecte voestalpine Railway Systems Romania



**voestalpine Railway Systems Romania**

25

19 Mai 2022

Prezentarea generala - voestalpine

**voestalpine**

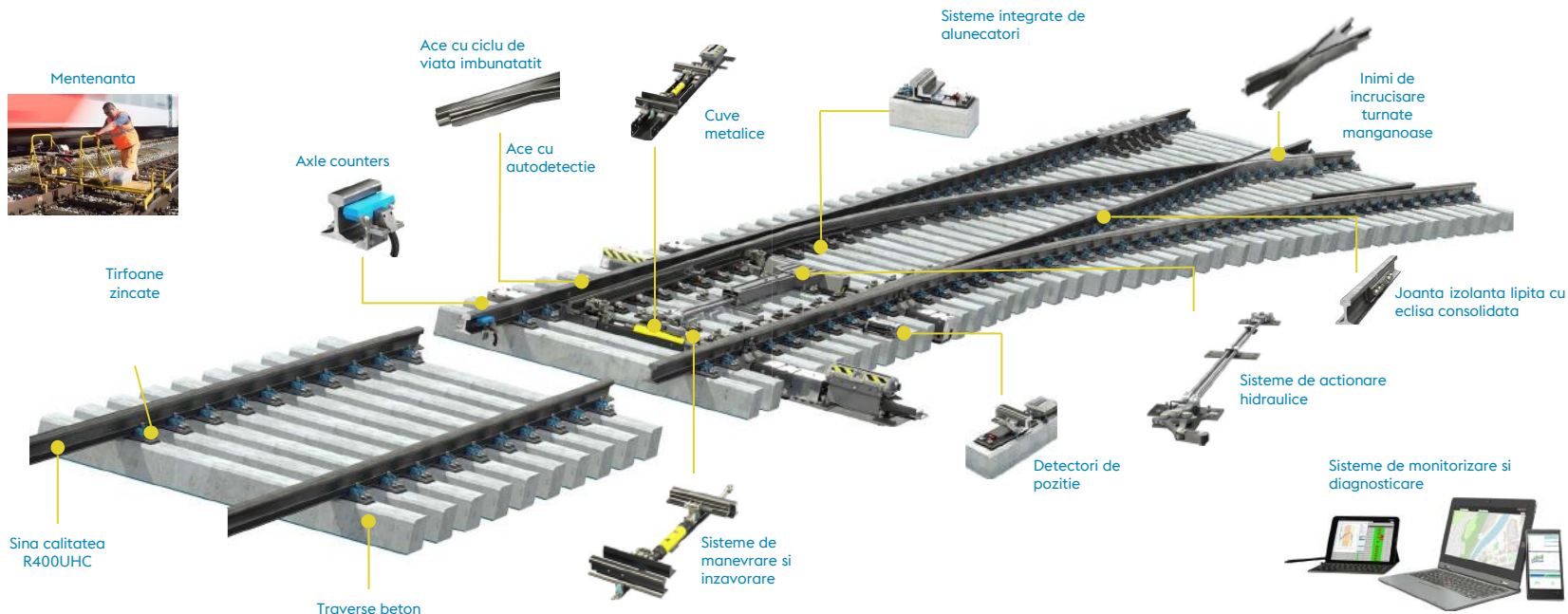
ONE STEP AHEAD.

## Certificari

---

- » Sistem de management integrat
  - » ISO 9001 : 2015 – Sistem de Management al Calitatii;
  - » ISO 14001 : 2015 – Sistem de Management al Mediului;
  - » ISO 45001 : 2018 – Sistem de Management pentru Sanatatea si Securitatea Muncii;
- » EN 3834-2 – certificarea procesului de sudura;
- » Certificat HPQ eliberat de Deutsche Bahn;
- » Laborator intern certificate AFER;
- » Autorizatie de furnizor feroviar ( tramvai si Vignol ) eliberat de AFER;
- » KIWA – Certificat pentru producerea si livrare tirfoanelor pe piata Olandei;

# Scopul sistemului de management



## Implicare in mediul preuniversitar / universitar

---

### » Programul de invatamant Dual

- » Obiectiv – implicarea organizatiei in viata sociala locala;
- » Parti implicate – liceele din Buzau cu profil tehnologic;
- » Posibilitatea participantilor de a ramane angajati in echipa voestalpine;

### » Conventie – Cadru de colaborare privind efectuarea stagiilor de practica

- » Obiectiv – organizarea si desfasurarea stagiului de practica pe perioada verii;
- » Parti implicate: Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Transporturi – voestalpine Railway Systems Romania;

## Implicare in mediul preuniversitar / universitar

---

### » **Invata o meserie la Scoala Duala MERITAS Buzau!**

- » Aprilie 2022 - Agentii economici se reunesc sub aceeasi entitate - Asociatia VIA, cu statut propriu;
- » Asociatia VIA va semna ulterior protocolul de colaborare in consortiu cu Primaria Municipiului Buzau, Universitatea Dunarea de Jos-Galati, Inspectoratul Scolar, Liceul D. Filipescu si parteneri internationali;
- » Odata infiintat consortiul pentru invatamant dual, Primaria va aplica pentru obtinerea finantarii prin PNRR de 33,8 milioane de Euro - fonduri ce vor fi utilizate pentru dezvoltarea facilitatilor-hala tehnologica si dotare cu echipamente smart;
- » Primaria Municipiului Buzau va finanta parteneriatul cu Universitatea HAMK Finlanda si cu consortiul Gradia - mentorat pentru elevi, profesori si mentorii desemnati de agentul economic pentru practica, start iunie 2022;

## Implicare in mediul preuniversitar / universitar

---

### » **Obiective:**

- » Infiintarea unui centru de excelenta in invatamantul dual, care va avea 3 piloni: mediul de afaceri din Buzau, Primaria Municipiului Buzau si Inspectoratul Scolar Judetean, in cadrul Liceului Tehnologic “Dimitrie Filipescu”;
- » Realizarea infrastructurii necesare in cadrul Liceului Tehnologic “Dimitrie Filipescu” – camin, sala de mese, teren de sport pentru septembrie 2022;
- » Campanii de promovare pe plan local, national si in Republica Moldova pentru atragerea inscrierii elevilor – finantate de Primaria Municipiului Buzau.

## Implicare in mediul preuniversitar

---

- » **Pentru anul scolar 2022-2023**, voestalpine Railway Systems Romania a solicitat scolarizarea unui numar de 48 de elevi, pe urmatoarele calificari:
- lacatus constructii metalice si utilaj tehnologic – 12 elevi;
  - operator la masini unelte cu comanda numerica – 12 elevi;
  - sudor – 12 elevi;
  - electrician exploatare joasa tensiune – 6 elevi;
  - mecanic utilaje si instalatii industrial – 6 elevi.

## Implicare in mediul preuniversitar

---

### » **Obiective**

- » Implicarea organizatiei in viata sociala locala – voestalpine Railway Systems Romania - initiator si membru fondator al Asociatiei VIA “ VIITORUL INCEPE ASTAZI”;
- » Dezvoltarea si/sau adaptarea Standardelor Ocupationale/Pregatire Profesionala la cerintele actuale generate de nivelul de re tehnologizare si digitalizare;
- » Formarea noii generatii - voestalpine Railway Systems Romania.



# Implicare in mediul preuniversitar – “Ziua Portilor Deschise” – 12 Mai 2022





**MERITAS**  
Centrul de excelență în învățământul profesional și tehnic Buzău

*Invață o meserie!*

ÎNSCRIERI [www.meritas.ro](http://www.meritas.ro)




**Companiile pentru care elevii MERITAS au șansa extraordinară să lucreze sunt:**

• Voestalpine Railway Systems Romania	• Agrana Romania
• Ursus Breweries	• Aqua System Plus
• Creenfiber International	• Luscoor Impex
• Bencomp	• Rowater Net
• Concas	• Compania de Apă
• Romcarbon	• Rer Sud
• Living Jumbo Industry	• Transbus
• Martelli Europe	• Urbis Buzău

**Elevii se pot înscrie la MERITAS pentru o carieră de succes ca:**

- sudor (mecanică)
- operator la mașini cu comandă numerică (mecanică)
- strungar (mecanică)
- lăcătuș construcții metalice și utilaj tehnologic (mecanică)
- mecanic utilaje și instalații în industrie (mecanică)
- mecanic auto
- fierar betonist
- electrician auto
- electrician exploatare joasă tensiune (electric)
- electromecanic (electromecanică)
- instalator instalații tehnico-sanitare și de gaze
- operator chimigii mașini prelucrare mase plastice
- operator la prelucrarea masei plastice termoplastice (operator extrudere)
- operator industrie alimentară
- dulgher



**Buzău, oraș deschis tinerilor.**  
Un oraș cu oportunități de petrecere a timpului liber, cu activități culturale-recreative și sportive.





# Multumim!

---

Vlad Carmen-Mihaela

E-mail: [carmen.vlad@voestalpine.com](mailto:carmen.vlad@voestalpine.com)

Barbulescu Costin-Alexandru

E-mail: [costin.barbulescu@voestalpine.com](mailto:costin.barbulescu@voestalpine.com)