

**I FEEL  
SLOVENIA**

**GREEN.  
CREATIVE.  
SMART.**



# **CONNECT WITH SLOVENIA'S INDUSTRY 4.0**

LERNEN SIE  
DIE SLOWENISCHE INDUSTRIE 4.0 KENNEN

**Hannover Messe 2020**

**HALLS 6 | 13 | 23**

**HALLEN 6 | 13 | 23**



Slovenia is a picturesque, green boutique country where companies incorporate creativity in their sustainability-oriented business models to create smart custom-made solutions. SPIRIT Slovenia, the Public Agency for Entrepreneurship has recently launched a promotion campaign I feel Slovenia GREEN. CREATIVE. SMART., which highlights Slovenia's key competitive advantages in the niche areas of green economy, environmental technologies, robotics, mobility, digitization, development and research, and creative industries.

Slovenian companies represent an important link in international supply chains. Environmentally sustainable, energy-efficient and innovative customer-centered solutions are opening the door to the most demanding customers and many Slovenian companies have these types of business models written in their DNA. Slovenian companies with their way of doing business represent excellent business partners who don't just make profit, but also care for the welfare of their employees, the company and the environment. They are reliable, flexible, high quality and trustworthy business partners.

Slowenien ist ein attraktives, grünes Land mit einzigartigen Unternehmen, die bei der Entwicklung intelligenter, nachhaltiger Lösungen das Thema Nachhaltigkeit kreativ in ihre Geschäftsmodelle einbeziehen. SPIRIT Slowenien, die Behörde für unternehmerische Initiative, hat kürzlich die Werbekampagne I feel Slovenia GREEN. CREATIVE. SMART. gestartet, welche auf die wichtigsten Wettbewerbsvorteile Sloweniens in den Nischenbereichen der ökologischen Wirtschaft, Umwelttechnologien, Robotik, Mobilität, Digitalisierung, Entwicklung und Forschung sowie Kreativwirtschaft hinweist.

Slowenische Unternehmen sind ein wichtiges Glied in den internationalen Lieferketten. Umweltverträgliche, energieeffiziente und innovative kundenorientierte Lösungen sprechen selbst anspruchsvollste Kunden an, bei vielen slowenischen Unternehmen ist diese Art von Geschäftsmodell bereits Teil ihrer DNA. Slowenische Unternehmen sind aufgrund ihrer Art, wie sie Geschäfte machen, hervorragende Geschäftspartner, die nicht nur auf ihre Gewinne konzentriert sind, sondern sich auch für das Wohl ihrer Mitarbeiter, das Unternehmen und die Umwelt einsetzen. Sie sind zuverlässige, flexible, qualitativ hochwertige und vertrauenswürdige Geschäftspartner.

I FEEL  
SLOVENIA

GREEN.  
CREATIVE.  
SMART.

# Slovenia - Wealth of Nature

SLOWENIEN - REICHTUM AN NATUR

**3<sup>rd</sup>** most forested country in EU  
(Eurostat 2018)



Das EU Land mit dem **drittgrößten** Anteil an Bewaldung  
(Eurostat 2018)

**5<sup>th</sup>** richest country in internal renewable water resources in EU  
(IMD World Competitiveness Index 2018)



Das **fünfreichste** Land in EU a bezüglich seiner eigenen erneuerbaren Wasserressourcen  
(IMD World Competitiveness Index 2018)

**6<sup>th</sup>** amongst EU countries in the field of ECO innovations  
(EC, Eco-Innovation Index 2017)



Wir stehen in der EU im Bereich ECO-Innovationen an **sechster Stelle**  
(EC, Eco-Innovation Index 2017)

**11<sup>th</sup>** least polluted country in the world  
(Numbeo, Quality of Life Index 2020)



Slovenien steht als am wenigsten verschmutztes Land der Welt an elfter Stelle  
(Numbeo, Quality of Life Index 2020).

I FEEL  
SLOVENIA

GREEN.  
CREATIVE.  
SMART.

# Slovenia - Wealth of Knowledge

## SLOWENIEN - WISSENSCHATZ

1<sup>st</sup> in the share of 15-64 year-olds with a doctorate  
(OECD 2018)

23.7% of population has university degree  
(SURS 2017)

26% of students graduate from STEM fields of studies  
(OECD 2018)



Nummer 1. bei den 15 - 64-jährigen mit  
Doktor-Abschluss  
(OECD 2018)

23,7 % der Bevölkerung haben einen Universitätsabschluss  
(SURS 2017)

26 % der Studierenden absolvieren MINT-Studiengänge  
(OECD 2015)

### CLOSING THE STEM GENDER GAP

In Slovenia 20.5% of all STEM graduates are **FEMALE**,  
well above the EU average of 13.1%  
(EC, Women in the Digital Age 2018)



**SCHLIESSEN DER GESCHLECHTER**-Lücke bei den  
MINT-Fächern

In Slowenien sind 20,5 % aller MINT-Absolventen **WEIBLICH**  
und liegen damit weit über dem EU-Durchschnitt von 13,1 %  
(EG, Frauen im digitalen Zeitalter 2018)

92% of adult population speak at least one foreign  
language  
(Eurostat 2017)

67% speak at least 2 foreign languages  
(Eurostat 2017)



92 % der Erwachsenen sprechen mindestens eine  
Fremdsprache  
(Eurostat 2017)



67 % sprechen mindestens 2 Fremdsprachen  
(Eurostat 2017)

**PIONEERS OF AI** with one of the highest shares of  
**AI SPECIALISTS PER CAPITA IN THE WORLD**  
(CEP, Perspectives 2019)



**PIONIERE IM BEREICH KI** mit einem der weltweit höchsten  
Anteile an **KI-SPEZIALISTEN**  
(CEP, Perspectives 2019)

I FEEL  
SLOVENIA

GREEN.  
CREATIVE.  
SMART.

# Slovenia - Wealth of Future

## SLOWENIEN - REICHTUM DER ZUKUNFT

### SLOVENIA FEELS LIKE HOME. FOR ROBOTS, TOO.

13<sup>th</sup> in the world in **INDUSTRIAL ROBOT DENSITY**

(IFR (International Federation of Robotics), World Robotics 2019)

7<sup>th</sup> in the world in the share of robots  
in **AUTOMOTIVE INDUSTRY**

(IFR, World Robotics 2017)

### EXCELLENT ICT INFRASTRUCTURE

(EC, Digital Economy and Society Index 2019)

98% of homes have broadband coverage

80% ultrafast (100 Mbps and above) broadband  
coverage (EU average 60%)

98% 4G coverage

One of the top countries worldwide in **BLOCKCHAIN  
TECHNOLOGIES** and use of cryptocurrencies

### EXCELLENT TESTING GROUND FOR NEW DIGITAL SOLUTIONS AND BUSINESS MODELS.

100% tax deduction for R&D expenditure

3<sup>rd</sup> least restrictive country for FDI among OECD  
members

(OECD, FDI Regulatory Restrictiveness Index 2017)



### SLOWENIEN FÜHLT SICH WIE ZU HAUSE AN. SELBST FÜR ROBOTER.

13. Platz in der Welt **DER INDUSTRIEROBOTERDICHTE**

(IFR (International Federation of Robotics), World Robotics 2019)

7. Platz weltweit beim Anteil der Roboter in der  
**AUTOMOBILINDUSTRIE**

(IFR, World Robotics 2017)



### HERVORRAGENDE IKT-INFRASTRUKTUR

(EC, Index für digitale Wirtschaft und Gesellschaft 2019)

98 % der Haushalte verfügen über einen  
Breitbandanschluss

80 % ultraschnelle (100 Mbit und mehr)  
Breitbandabdeckung (EU-Durchschnitt 60 %).

98 % 4G-Abdeckung

Eines der weltweit führenden Länder bei den  
**BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIEN** und der Verwendung von  
Kryptowährungen



### HERVORRAGENDE TESTUMGEBUNG FÜR NEUE DIGITALE LÖSUNGEN UND GESCHÄFTSMODELLE

100 % Steuerabzug für F&E-Aufwand

Dritter Platz bei den am wenigsten restriktiven  
Länder für ausländische Direktinvestitionen unter den  
OECD-Mitgliedern

(OECD, FDI Regulatory Restrictiveness Index 2017)



**Capital:** Ljubljana  
**Surface area:** 20,273 km<sup>2</sup>  
**Population:** 2.07 million  
**Currency:** euro  
**International calling code:** +386  
**Time zone:** GMT/UTC +1  
**Member of the OECD since 2010**

**Hauptstadt:** Ljubljana  
**Fläche:** 20.273 km<sup>2</sup>  
**Bevölkerung:** 2,07 Millionen  
**Währung:** Euro  
**Internationale Vorwahl:** +386  
**Zeitzone:** GMT/UTC +1  
**Seit 2010 Mitglied der OECD**

# Facts about SLOVENIA

## FAKTEN ZU SLOWENIEN

- **One of the fastest-growing CEE countries**
- GDP growth in 2019: 2.8%
- Estimated GDP growth for 2020: 2.4%
- Long-term GDP growth: 2.8 % (autumn 2019 forecast)
- 24<sup>th</sup> most developed country (UN, Human Development Index 2019)
- 15<sup>th</sup> place on Quality of Life Index 2019 (Numbeo 2019)
- 11<sup>th</sup> safest country (Global Peace Index 2018)
- 2<sup>nd</sup> most secure energy system in the world (World Energy Council, 2018)
- Well-developed ICT infrastructure
- Strong healthcare system
- **Pioneers of AI:** Slovenia is the host of the first UNESCO-sponsored AI research center. Recognized as the "unsung heroes of AI", Slovenia's researchers have been contributing significantly to AI R&D ever since the early 1970s.
- The **first EU member state to launch a national blockchain infrastructure, SiChain.** The pilot project will enable the testing of blockchain technology application both by public and private sectors.
- Today virtually **every car in the world incorporates** at least one **part produced in Slovenia** (Automotive Cluster of Slovenia)
- **Eines der am schnellsten wachsenden Länder der CEE-Region**
- BIP-Wachstum im Jahr 2019: 2,8 %
- Geschätztes BIP-Wachstum für 2020: 2,4 %
- Langfristiges BIP-Wachstum: 2,8 % (Prognose Herbst 2019)
- Platz 24 der fortschrittlichsten Länder (UN, Human Development Index 2018)
- 15. Platz auf dem Lebensqualitätsindex 2019 (Numbeo 2019)
- Platz 11 bei den sichersten Ländern (Global Peace Index 2018)
- Das zweitsicherste Energiesystem der Welt (World Energy Council, 2018)
- Gut entwickelte IKT-Infrastruktur
- Stabiles, gut entwickeltes Gesundheitssystem
- **Pioniere im Bereich KI:** Slowenien ist Gastgeber des ersten von der UNESCO geförderten KI-Forschungszentrums. Sloweniens Forscher, die als „unbesungene Helden der KI“ anerkannt sind, leisten seit Anfang der 1970er Jahre einen bedeutenden Beitrag zur Forschung und Entwicklung der künstlichen Intelligenz.
- **Der erste EU-Mitgliedstaat, der eine nationale Blockchain-Infrastruktur (SiChain) eingeführt hat.** Dieses Pilotprojekt wird das Testen der Blockchain-Technologieanwendung sowohl im öffentlichen als auch im privaten Sektor ermöglichen.
- Heutzutage enthält praktisch **jedes Auto weltweit** mindestens ein in **Slowenien hergestelltes Teil** (Automotive Cluster of Slovenia)



## OPPORTUNITIES FOR FOREIGN BUSINESS PARTNERS

Testing market for new operating vehicle systems, including autonomous driving and hydrogen-based transportation

Development and supply of electrical components and software for smart and driverless vehicles

Geo-informatics and spatial analytic solutions

Location for the training of astronauts for future missions

Robotics and automation solutions

Niche, high-quality products for automotive industry, particularly for electric vehicles, medical and aerospace

3D metal printing customized solutions

Lighting fixtures and luminaires – smart lights solutions and design

Machine learning

IoT

Blockchain technologies

Quantum computing

Biometrics

Artificial intelligence

Virtual intelligence

## CHANCEN FÜR AUSLÄNDISCHE GESCHÄFTSPARTNER

Testmarkt für neu betriebene Fahrzeugsysteme, einschließlich autonomen Fahrens und wasserstoffbasierter Transport

Entwicklung und Lieferung von elektrischen Komponenten und Software für intelligente und fahrerlose Fahrzeuge

Geoinformatik und räumliche Analyselösungen

Ort für die Ausbildung von Astronauten für zukünftige Missionen

Robotik- und Automatisierungslösungen

Hochwertige Nischenprodukte für die Automobilindustrie, insbesondere für Elektrofahrzeuge, medizinische Anwendungen, Luft- und Raumfahrt

Kundenspezifische Lösungen für 3D-Metalldruck

Beleuchtungskörper und Leuchten - Intelligente Beleuchtungs-Lösungen und Design

Maschinelles Lernen

IoT

Blockchain-Technologien

Quantencomputing

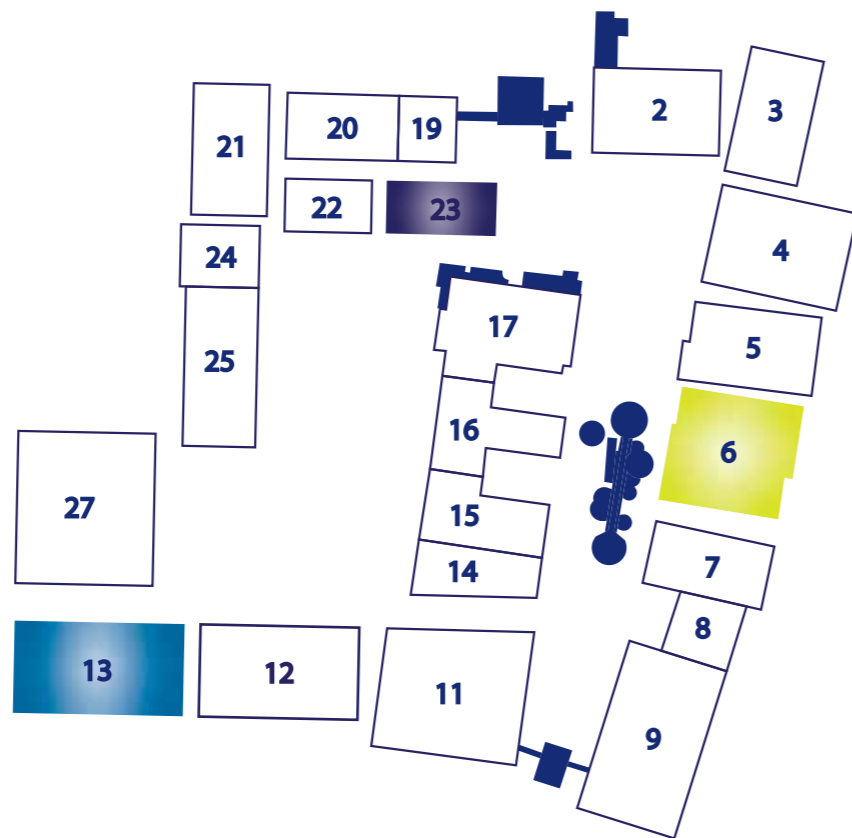
Biometrie

Künstliche Intelligenz

Virtuelle Intelligenz

# VISIT US IN HALLS 6 | 13 | 23

BESUCHEN SIE UNS IN DEN HALLEN 6 | 13 | 23



## HALL 6 - K38

### Automation, Motion & Drives

FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING	16
INEA	18
ISKRA AMS	20
KOČEVAR IN SINOVI	22
ROBOTINA	24
SPIRIT SLOVENIA	

## HALL 13 - D71

### Energy Solutions

ELMA TT	26
IZOELEKTRO	28
SIPRO INŽENIRING	30

## HALL 23 - A26

### Engineered Parts and Solutions

IMPOL - FINAL	32
KOVINAR	34
MAGNETI LJUBLJANA	36
STAMPAL SB	38
ŠUMER	40





University of Ljubljana  
Faculty of Electrical Engineering

Faculty of Electrical Engineering,  
University of Ljubljana

roman.kamnik@fe.uni-lj.si

damijan.miljavec@fe.uni-lj.si

grega.bizjak@fe.uni-lj.si

+386 (0)1 4768 411

+386 (0)41 639 865

www.fe.uni-lj.si

**CERTIFICATES / ZERTIFIKATE**  
ENAAE / ASSIIN European Network for  
Accreditation of Engineering Education



## >> COMPANY PROFILE

Faculty of Electrical Engineering at the University of Ljubljana, Slovenia has a century old tradition in educational and scientific research work focused in the technologies of the future in various fields of electrical engineering. Throughout the years, the Faculty has built strong scientific and research cooperation with industrial partners and has participated in numerous international research projects. Faculty's top experts and researchers are involved in accredited educational programs for domestic and international students.

## >> MAIN PRODUCTS

- MMO3D robot cell for multi-arm multi-axis 6D printing with carbon fiber reinforcement.
- REHA2030 robotic system for hand sensorimotor home telerehabilitation of poststroke patients.
- LUMINAIRE with changeable colour temperature.
- MREMC - multipole reluctance electromechanical converter for controlling the intake and exhaust valves of internal combustion engines.
- Advanced Power Systems – Master study program in Electrical Engineering, in English, ASIIN Quality Approved.

# HALL 6 - K38

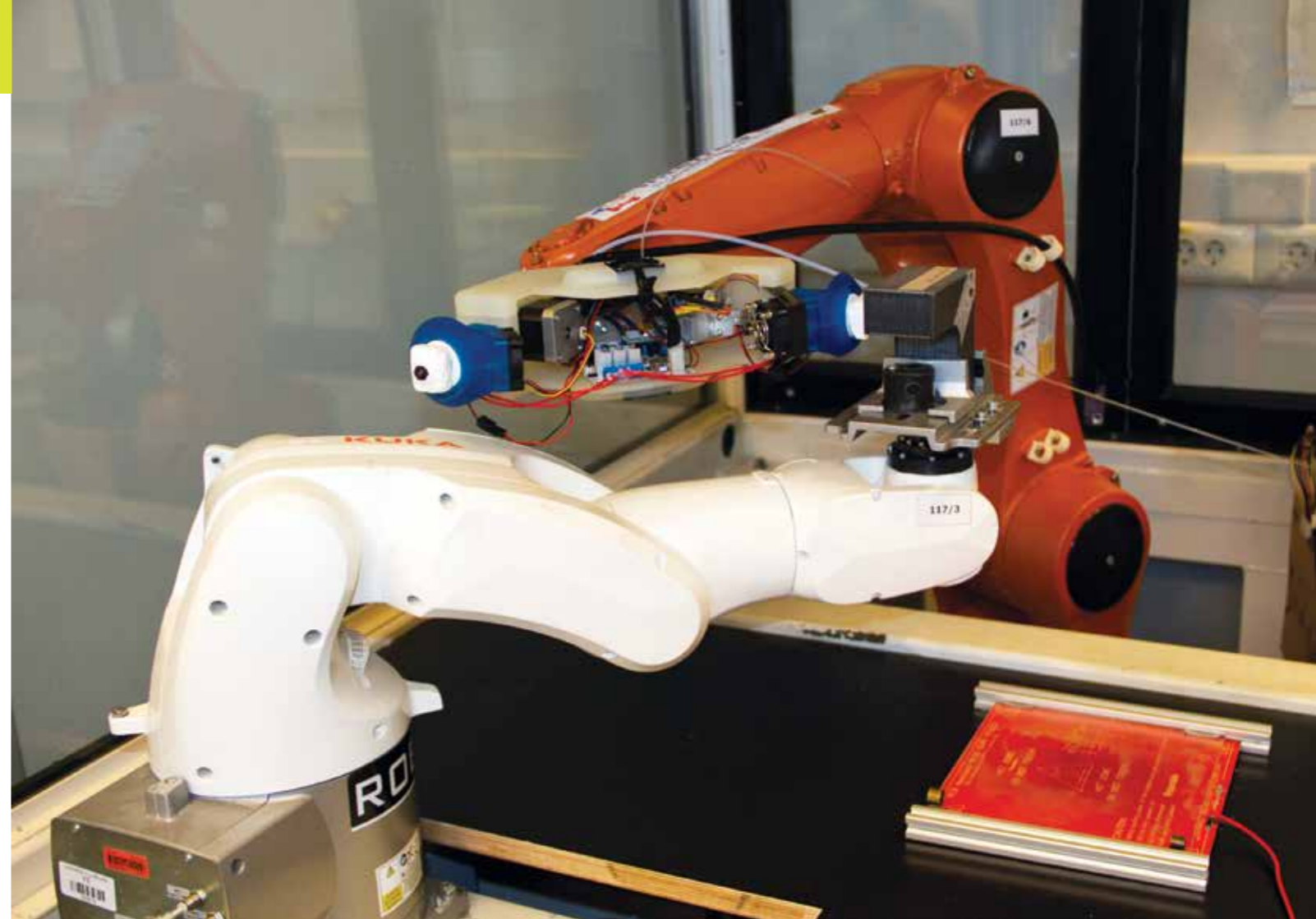
## Automation, Motion & Drives

## >> UNTERNEHMENSPROFIL

Die Fakultät für Elektrotechnik an der Universität Ljubljana, Slowenien kann auf eine jahrhundertealte Tradition in der pädagogischen und wissenschaftlichen Forschungsarbeit zurückblicken und konzentriert sich auf zukunftsorientierte Technologien in verschiedenen Bereichen der Elektrotechnik. Im Laufe der Jahre hat die Fakultät eine starke wissenschaftliche und forschungswissenschaftliche Zusammenarbeit mit Industriepartnern aufgebaut und an zahlreichen internationalen Forschungsprojekten teilgenommen. Die führenden Fachleute und Forscher der Fakultät sind an akkreditierten Bildungsprogrammen für einheimische und internationale Studenten beteiligt.

## >> HAUPTPRODUKTE

- MMO3D Roboterzelle für mehrarmigen Mehrachs-6D-Druck mit Kohlefaserverstärkung.
- REHA2030 Robotersystem für die handsensorimotorische Heim-Telerehabilitation für Patienten nach einem Schlaganfall.
- BELEUCHTUNGSKÖRPER mit wechselbarer Farbtemperatur.
- MREMC - multipolischer elektromechanischer Wandler zur Steuerung der Ansaug- und Abgasventile von Verbrennungsmotoren.
- Advanced Power Systems – Masterstudium Elektrotechnik, in englischer Sprache, ASIIN Gütegeprüft.



INEA d.o.o.  
Contact person:  
Ms. Saša Muhič Pureber,  
Chief Commercial Officer  
VP, Manufacturing Intelligence

sasa.muhic@inea.si

+386 (0)1 513 81 05

www.inea.co

#### CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- AVEVA Wonderware Endorsed System Integrator
- Microsoft Gold-Certified Partner
- Rockwell Automation Recognized System Integrator
- Siemens Silver Smart Expert (Solution Partner)
- ISO 9001-2015

#### >> COMPANY PROFILE

INEA delivers industrial automation, manufacturing intelligence and industrial energy management solutions worldwide. For over 30 years, the company has cultivated the approach to understand the requirements of each individual customer in combination with industry specifics to design, implement, and maintain solutions that best fit customers' needs.

#### >> MAIN PRODUCTS

##### Automation:

- Design, construction and automation of specialized production machines and lines
- Automation of continuous and batch processes
- Industrial robotics

##### Manufacturing Intelligence:

- Production planning and scheduling (APS)
- Manufacturing execution and control (MES / MOM / SCADA)
- Vision systems for quality assurance, poka-yoke and process management
- Industrial energy management

#### >> UNTERNEHMENSPROFIL

INEA bietet weltweit Lösungen für industrielle Automatisierung, Fertigungsinformationen und industrielles Energiemanagement. Seit über 30 Jahren folgt das Unternehmen den Ansatz, die Anforderungen jedes einzelnen Kunden vor dem Hintergrund der jeweiligen Branchenspezifikationen zu verstehen, um so Lösungen zu entwerfen, zu implementieren und zu warten, die den Kundenanforderungen optimal entsprechen.

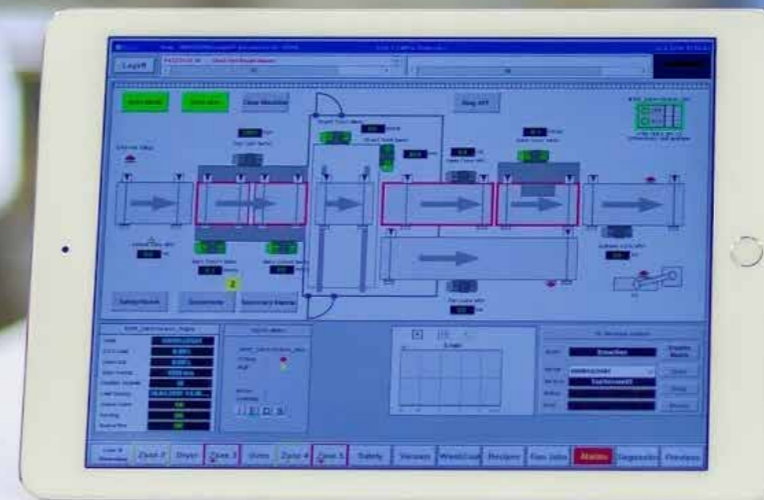
#### >> HAUPTPRODUKTE

##### Automatisierung:

- Design, Konstruktion und Automatisierung spezialisierter Produktionsmaschinen und -linien
- Automatisierung von kontinuierlichen und Batch-Prozessen
- Industrierobotik

##### Fertigungsinformationen:

- Produktionsplanung und -disposition (APS)
- Ausführung und Kontrolle der Fertigung (MES / MOM / SCADA)
- Visionssysteme für die Qualitätssicherung, Poka-Yoke und Verfahrensmanagement
- Industrielles Energiemanagement



### >> COMPANY PROFILE

We are a development, engineering, project, production- and service-oriented company in the field of industrial automation and measuring technique. Our business includes software, hardware and system engineering from concept to implementation of automated and controlled industrial systems.

We are known as an experienced, professional and highly credible business partner.

Our company has a clearly defined business strategy. The group employs over 60 workers, most of whom have a higher education in electrical and mechanical engineering. Ten leading dynamic engineers, together with experienced co-workers, provide a constant development of our products.

### >> MAIN PRODUCTS

- Automation lines for assembly of energy meters
- Motor assembly automation lines
- Fully automated IN/OUT units
- Testing equipment
- Custom designed machines
- Robot cells

### >> UNTERNEHMENSPROFIL


Wir sind ein Entwicklungs-, Engineering-, Projekt-, Produktions- und Dienstleistungsunternehmen im Bereich der industriellen Automatisierung und Messtechnik. Unser Geschäft umfasst Software-, Hardware- und System-Engineering von der Konzipierung bis zur Implementierung automatisierter und gesteuerter Industriesysteme.


Wir genießen den Ruf eines erfahrenen, professionellen und glaubwürdigen Geschäftspartners.


Unser Unternehmen hat eine klar definierte Geschäftsstrategie. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 60 Mitarbeiter, von denen die meisten in Bereich Elektrotechnik und Maschinenbau hochqualifiziert sind. Zehn Top-ausgebildete und dynamische Ingenieure sorgen zusammen mit erfahrenen Mitarbeitern für die Entwicklung nachhaltiger Produkte.

### >> HAUPTPRODUKTE

- Automatisierungslinien für die Montage von Energiezählern
- Automatisierungslinien für die Motormontage
- vollautomatische EIN/AUS-Einheiten
- Prüfgeräte, Spezialmaschinen – Kunden-Design
- Roboterzellen

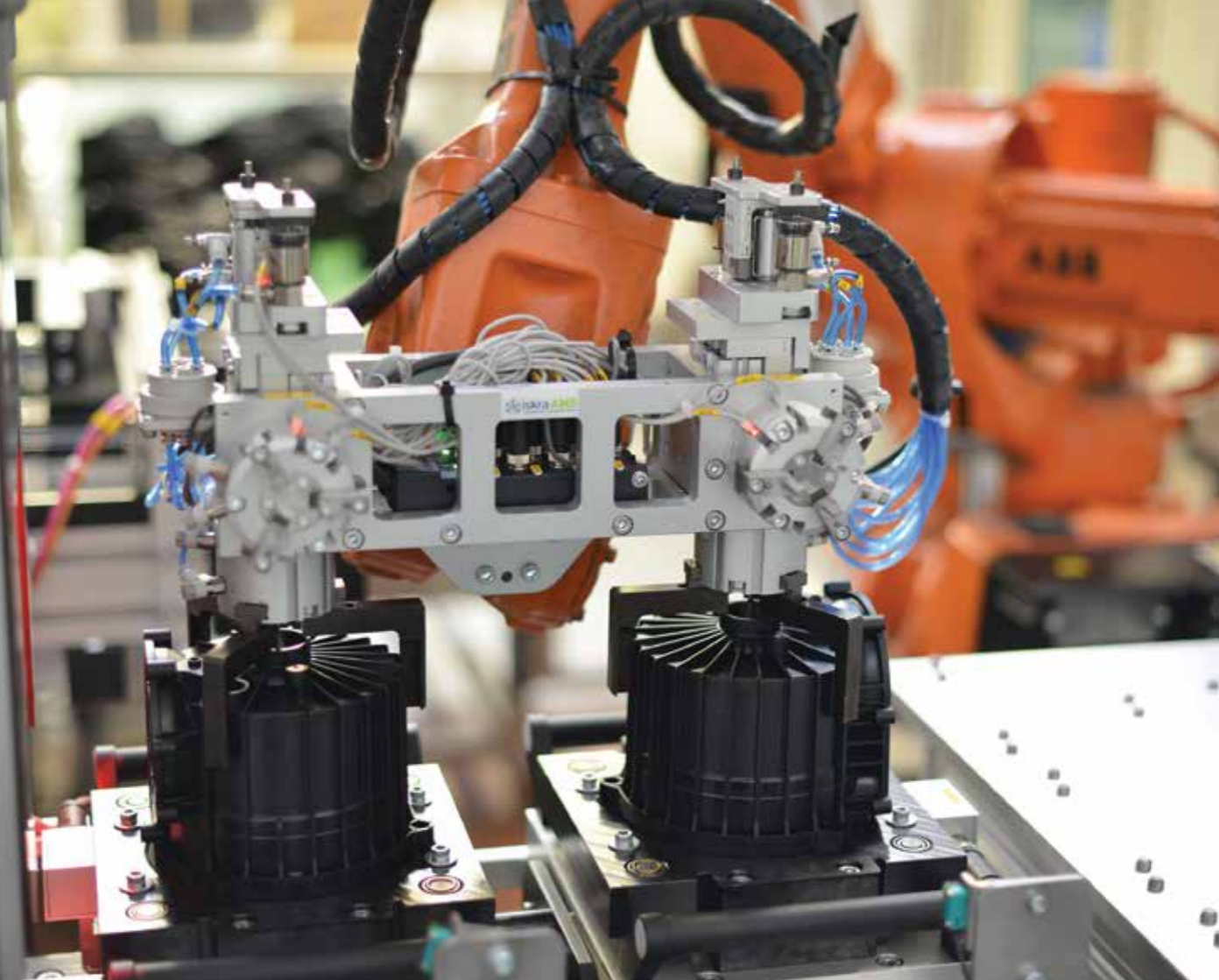
 **Iskra AMS d.o.o.**  
Contact person:  
Mr. Dejan Soklič, Sales Engineer

 [info@iskra-ams.si](mailto:info@iskra-ams.si)  
[dejan.soklic@iskra-ams.si](mailto:dejan.soklic@iskra-ams.si)

 +386 (0)4 237 55 10  
+386 (0)41 331 439 (Dejan Soklič)

 [www.iskra-ams.si](http://www.iskra-ams.si)

**CERTIFICATES / ZERTIFIKATE**  
ISO 9001-2015





📍 **Kočevar in sinovi** d.o.o.

Contact person:  
Mr. Jožef Kočevar

✉ [jkocevar@kocevar.eu](mailto:jkocevar@kocevar.eu)

☎ +386 (0)3 570 14 47  
+386 (0)41 560 260

🌐 [www.kocevar.eu/](http://www.kocevar.eu/)

## >> COMPANY PROFILE

Kočevar in sinovi d.o.o. is a family company with more than 50 years of tradition. We are dedicated to resistance welding, employing the best experts in the field of resistance welding, constantly educating our team and following trends with emphasis on innovation. We develop and manufacture our machines using high-quality materials according to the applicable standards.

## >> MAIN PRODUCTS

- Spot, projection and seam welding machines
- Robotic spot and seam welding guns
- Rocker-arm pedestal spot welders
- Multi spot/ projection welding machines
- Resistance welding automation
- Resistance welding consumables
- Resistance welding spare parts
- Measuring equipment

# HALL 6 - K38

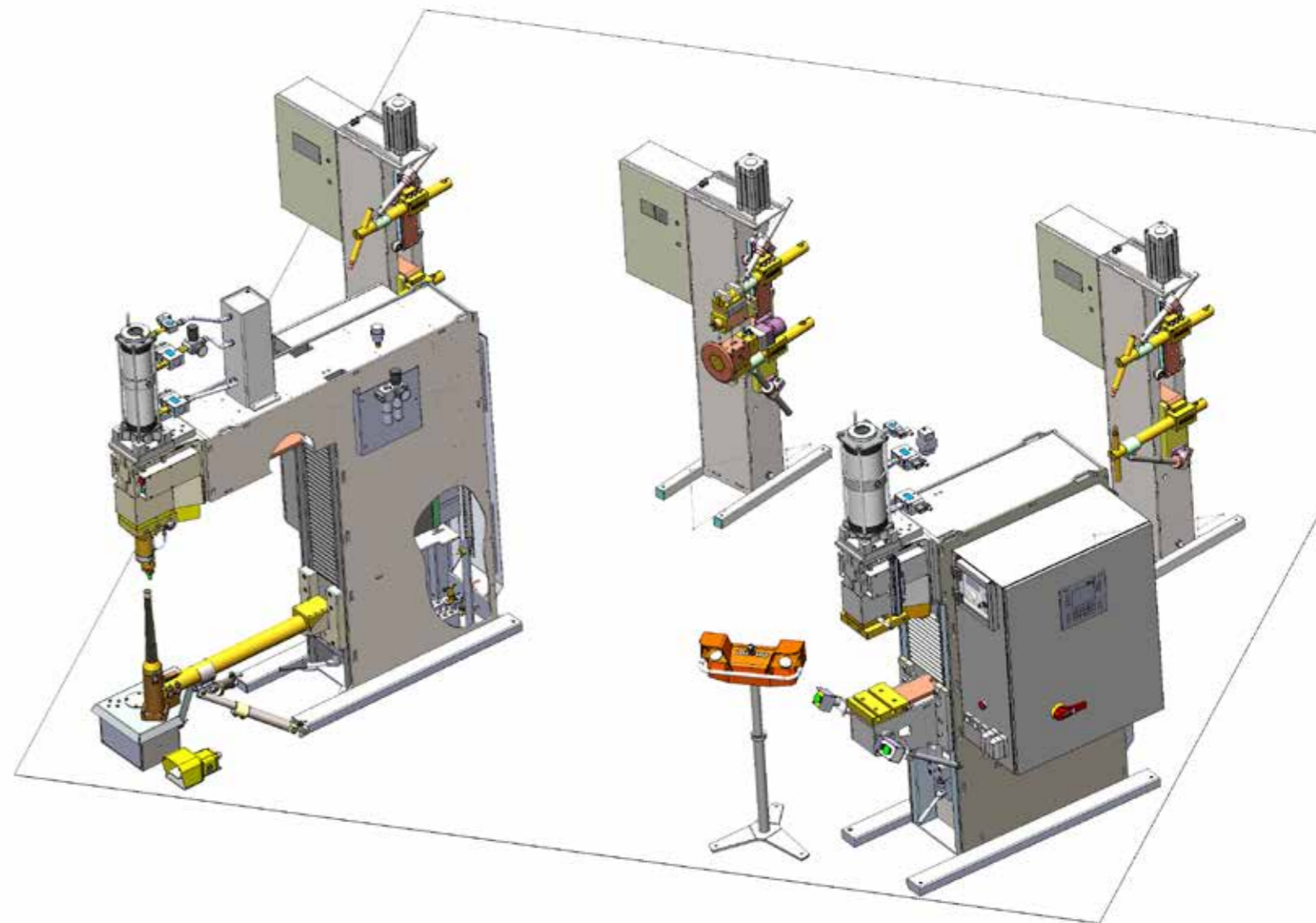
## Automation, Motion & Drives


## >> UNTERNEHMENSPROFIL


Kočevar in sinovi d.o.o. ist ein Familienunternehmen mit mehr als 50 Jahren Tradition. Das Widerstandsschweißen gehört zu unserem Kerngeschäft. Wir beschäftigen die besten Experten auf diesem Gebiet, bilden unser Team ständig weiter aus und verfolgen Trends mit dem Schwerpunkt Innovation. Wir entwickeln und fertigen unsere Maschinen aus hochwertigen Materialien entsprechend den geltenden Normen.


## >> HAUPTPRODUKTE

- Punkt-, Projektions- und Nahtschweißmaschinen
- Roboterpunkt- und Nahtschweißpistolen
- Punktschweißer mit Kipphebel
- Mehrpunkt- / Projektionsschweißmaschinen
- Automatisierung des Widerstandsschweißens
- Verbrauchsmaterial für das Widerstandsschweißen
- Ersatzteile für das Widerstandsschweißen
- Messgeräte



 **ROBOTINA** d.o.o.  
OIC Hrpelje 38  
6240 Kozina  
Contact person:  
Mr. Milan Susman, VP Sales

 [info@robotina.com](mailto:info@robotina.com)

 +386 (0)5 689 20 32

 [www.robotina.com](http://www.robotina.com)

**CERTIFICATES / ZERTIFIKATE**

- ISO 9001:2015
- Excellent Small&Medium Enterprises 2019, Chamber of Commerce and Industry Slovenia
- AAA from D&B
- CE

## HALL 6 - K38

Automation, Motion & Drives

### >> COMPANY PROFILE

Company Robotina, d.o.o. with its 30 years tradition on the domestic and global markets, presents outstanding control technology, products and services.

We create better society by providing solutions for smart Industry, Buildings, Infrastructure and Energy based on our 3C (Control, Connect, Cooperate) concept and propriety technology.

Robotina, Our World, Connected.

### >> MAIN PRODUCTS

Third generation of our **CYBRO** controllers is a range of fully functional programmable PLC/IOT controllers. Intelligent expansion units use 4 wires CAN based IEX-II bus for efficient, simple and reliable communication providing best possible price/performance ratio. In combination with our smart integration platform (SMIP), programming software, easy internet connection and software tools, CYBRO controllers are used worldwide to control, monitor and optimize various industry 4.0 solutions and other advanced products and solutions. We help our partners to make better products in better way and provide a shortcut to efficiency, reliability and scalability.

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

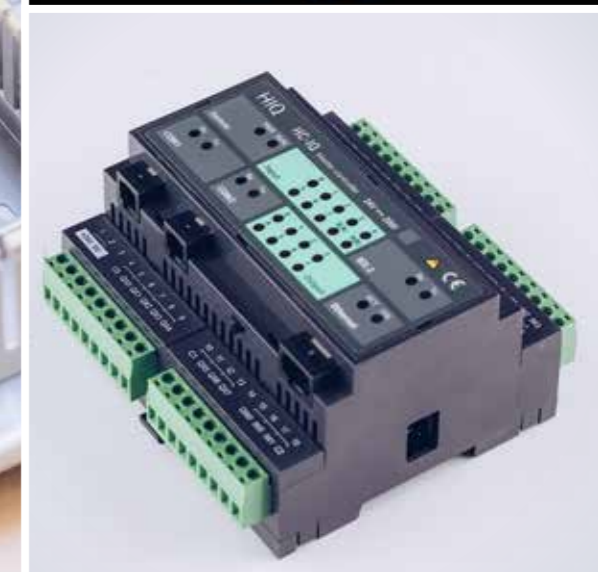
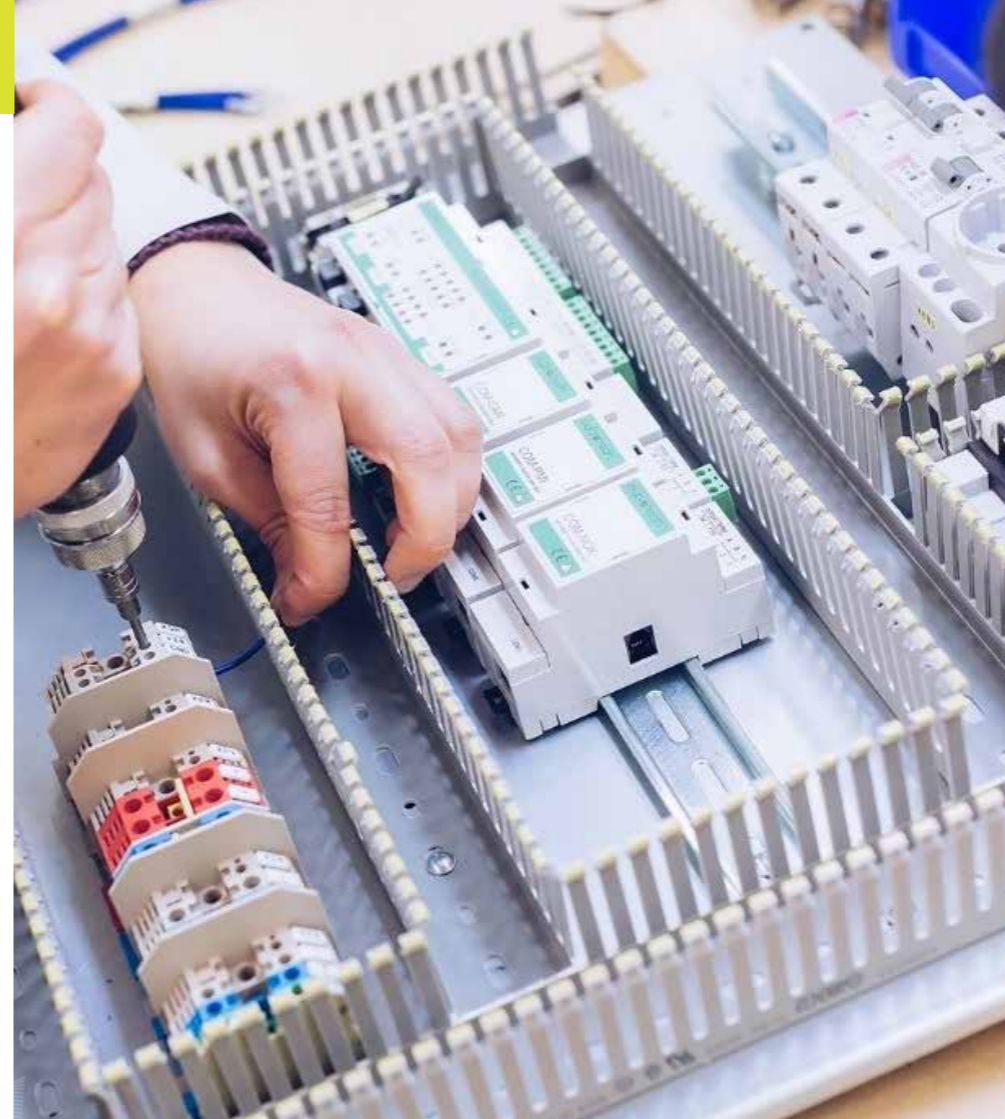
Das Unternehmen Robotina, d.o.o. mit seiner 30-jährigen Tradition auf dem einheimischen und den globalen Märkten bietet außerordentliche Steuerungstechnologie, Produkte und Dienstleistungen.

Wir schaffen eine bessere Gesellschaft, indem wir Lösungen für Smart Industry, Gebäude, Infrastruktur und Energie mithilfe unseres 3C-Konzeptes (Control, Connect, Cooperate also Steuern, Verbinden und Mitwirken) und firmeneigener Technologie anbieten.

Robotina, unsere Welt, verbunden.

### >> HAUPTPRODUKTE

Die dritte Generation von unseren **CYBRO**-Steuerungen ist eine Serie von völlig funktionsfähigen programmierbaren SPS/IdD-Steuerungen. Intelligente Erweiterungseinheiten verwenden einen 4-draht CAN-basierten IEX-II-Bus für eine effiziente, einfache und zuverlässige Kommunikation für das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. In Kombination mit unserer intelligenten Integrationsplattform (SMIP), Programmiersoftware, einer einfachen Herstellung der Internetverbindung und Software-Tools werden CYBRO-Steuerungen weltweit zum Steuern, Überwachen und Optimieren von verschiedenen Industrie-4.0-Lösungen sowie von anderen fortgeschrittenen Produkten und Lösungen verwendet. Wir helfen unseren Partnern, viel leichter bessere Produkte zu machen, und bieten eine Abkürzung auf dem Weg zur Wirksamkeit, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.





**ELMA TT d.d.**  
 Contact persons:  
 Mr. Anton Pušar, General Manager  
 Mr. Vasja Jurkas, Head of Sales

✉ anton.pusar@elmatt.si  
 vasja.jurkas@elmatt.si

☎ +386 (0)1 561 65 80 (Anton Pušar)  
 +386 (0)1 589 66 41 (Vasja Jurkas)

🌐 www.elmatt.si

**CERTIFICATES / ZERTIFIKATE**

- ISO 9001:2015
- UL E202061 – Insulating system, Class 155 (F)
- UL E63582 – Component-motor controllers magneti

# HALL 13 - D71

## Energy Solutions

### >> COMPANY PROFILE

Elma TT Group employs more than 170 employees at three production locations in Slovenia and Serbia, with offices in Slovenia, Germany and Austria. The company is specialised in serial and customer-specific production of a wide range of products covering dry-type transformers, chokes, small stamped parts and presentation (AV) equipment. Our customers come from industries such as welding, household appliance, automotive, railways and many others.

### >> MAIN PRODUCTS

- Dry-type transformers (single and three-phase transformers)
- Transformers ranging from 0,5 VA to 780 kVA, output voltages up to 10 kV
- HF transformers
- EMC filters
- Wound components
- Industrial relays
- Transformer housings, AV cabinets and laptop boxes
- Mounts for interactive boards and displays
- Stampings

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

Die Elma TT Group mit mehr als 170 Mitarbeitern an drei Produktionsstandorten in Slowenien und Serbien sowie Büros in Slowenien, Deutschland und Österreich ist auf die Serien- und kundenspezifische Herstellung einer breiten Produktpalette spezialisiert, von Trockentransformatoren, Drosseln und kleinen Stanzteilen bis hin zu Präsentationstechnik (AV). Unsere Kunden kommen aus der Schweiß-, Haushaltsgeräte-, Automobil-, Eisenbahnindustrie und vielen anderen.

### >> HAUPTPRODUKTE

- Trockentransformatoren (Ein- und Dreiphasentransformatoren)
- Transformatoren von 0,5 VA bis 780 kVA, Spannungen bis 10 kV
- HF-Überträger
- EMV Filter
- Wickelgüter
- Industrie-Relais
- Gehäuse für Transformatoren, AV-Schränke und Wandkasten
- Halterungen für interaktive Tafeln und Bildschirme
- Stanzteile



### >> COMPANY PROFILE

Izoelektro has long experience in development and production of electric equipment for maintenance, renewal and setting up of electric energy systems for electric grid companies. Our products are own developed, patented and manufactured.

As a small company we quickly adapt to the customer needs. Our vision is to develop products for smart grids with RAM-1 system being the first to pursue this agenda. Our midrange goal is to equip our existing products with IoT functions.

### >> MAIN PRODUCTS

- **RAM-1** is a smart IoT device intended for monitoring the condition of surge arresters for system voltages above 1 kV.
- **LV and MV surge arresters** with silicone coating for use in LV and MV power lines.
- **Composite insulators** with silicone coating for use in MV power lines.

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

Izoelektro verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Elektrogeräten für die Wartung, die Erneuerung und die Montage von Elektroenergiesystemen für Stromnetzunternehmen. Wir entwickeln unsere Produkte selbst, lassen sie patentieren und stellen sie her.

Als kleines Unternehmen können wir uns schnell an die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen. Unsere Vision ist es, Produkte für Smart Grids zu entwickeln, wobei das RAM-1-System als erstes dieses Vorhaben verfolgt. Unser mittelfristiges Ziel ist es, unsere bestehenden Produkte mit IoT-Funktionen auszustatten.

### >> HAUPTPRODUKTE

- **RAM-1** ist ein intelligentes IoT-Gerät zur Überwachung des Zustands von Überspannungsableitern bei Systemspannungen über 1 kV.
- **LV- und MV-Überspannungsableiter** mit Silikonbeschichtung für den Einsatz in LV- und MV-Stromleitungen.
- **Verbundisolatoren** mit Silikonbeschichtung für den Einsatz in MV-Stromleitungen.

📍 Izoelektro d.o.o.

☎ +386 2 66 22 500

✉ info@izoelektro.com

🌐 www.izoelektro.com

#### CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- Quality management system ISO 9001
- Environmental management system ISO 14001



### >> COMPANY PROFILE

SIPRO Inženiring provides design, engineering, consulting, supervision and site services in the field of nuclear and other power generation, transmission, distribution and process industry sector in electrical, I&C, mechanical and civil engineering.

### >> MAIN PRODUCTS

Design engineering, consulting, design and installation documentation with enhanced program tools:

- Electrical design and analyzes (HV, MV, LV, MCC)
- I&C
- Pressure vessels
- Mechanical (piping, metal structures)
- Piping stress and seismic loads analyzes
- Civil engineering as support to other disciplines
- Complete integration designs from vendors
- CAD and drafting services
- Laser scanning, ground penetrating radar
- 3D modeling
- BIM
- Aging management program

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

SIPRO Inženiring bietet Design-, Engineering-, Beratungs-, Überwachungs- und Baustellenleistungen im Bereich der nuklearen und anderer Energieerzeugungs-, Übertragungs-, Verteilungs- und Prozessindustrien in den Bereichen Elektrotechnik, I & C, Maschinenbau und Tiefbau an.

### >> HAUPTPRODUKTE

Design-Engineering-, Beratungs-, Konstruktions- und Installationsdokumentation mit erweiterten Programmwerkzeugen:

- Elektrisches Design und Analysen (HV, MV, LV, MCC)
- I & C
- Druckbehälter
- Mechanisch (Rohrleitungen, Metallkonstruktionen)
- Analyse von Rohrleitungsspannung und seismischer Belastung
- Bauingenieurwesen zur Unterstützung anderer Disziplinen
- Komplette Integrationsdesigns von Anbietern
- CAD- und Zeichnungsdienste
- Laserscanning, Bodenradar
- 3D-Modellierung
- BIM
- Alterungsmanagement-Programm

📍 **SIPRO INŽENIRING** d.o.o.

☎ +386 (0)7 488 15 92

✉ info@sipro-inzeniring.si

🌐 www.sipro-inzeniring.si

#### CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
- 10CFR50, Appendix B and ASME NQA-1:2008
- IAEA GSR Part 2
- НП-090-11 (NP-090-11)





📍 Impol FinAl d.o.o.

☎ +386 (0)2 845 33 20

🌐 [www.impol.si](http://www.impol.si)

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE  
• ISO 9100:2019

## >> COMPANY PROFILE

Impol FinAl is an established player specializing in the aluminium manufacturing industry. It is a part of Impol - a reliable operating partner with more than 190 years of tradition, meeting the various needs of the most demanding customers.

We strive to meet the needs of each and every client around the world, providing a strong and reliable service.

Our activity is machining with all kind of horizontal and vertical machining center of aluminium tubes, profiles and forged from 6xxx and 7xxx serial alloy.

## >> MAIN PRODUCTS

Range of our products are extruded after that machined aluminum parts that are divided in different product families:

- **Tubes:** extrusion, sawing, machining, anodizing are processes which Impol Final company offering on motorcycle and automotive market. Some of our customers are: OHLINS, VRM MARZOCCHI, ZF SACHS
- **Profiles:** extrusion, sawing, machining, washing, passivation are processes which company offering on automotive market, mainly for organic growth battery pack business field. Some of our customers are: BMW (as Tier 1), SAMSUNG SDI, NEMAK, RAUFOSS
- **Forged parts:** hot aluminum forging, machining, anodizing are processes which company offering on motorcycle market as supplier of Stampal SB company as sister company

# HALL 23 - A26

## Engineered Parts and Solutions

## >> UNTERNEHMENSPROFIL

Impol FinAl ist ein etablierter Akteur, der sich auf die Aluminiumindustrie spezialisiert hat. Das Unternehmen ist ein Teil von Impol, einem zuverlässigen operativen Partner mit mehr als 190 Jahren Tradition, der die verschiedenen Bedürfnisse der anspruchsvollsten Kunden erfüllt.

Wir sind bestrebt, die Bedürfnisse jedes einzelnen Kunden weltweit zu erfüllen und

bieten einen zuverlässigen Service.

Wir beschäftigen uns mit der Bearbeitung von allen Arten von horizontalen und vertikalen Bearbeitungszentren von Aluminiumrohren, Profile und geschmiedete aus 6xxx und 7xxx seriellen Legierungen.

## >> HAUPTPRODUKTE

Die Produktpalette wird nach den bearbeiteten Aluminiumteilen extrudiert, die in verschiedene Produktfamilien unterteilt sind:

- **Rohre:** Extrudieren, Sägen, Bearbeiten, Eloxieren sind Prozesse, die Impol Final für den Motorrad- und Automobilmarkt anbietet. Zu unseren Kunden zählen u.a.: OHLINS, VRM MARZOCCHI, ZF SACHS
- **Profile:** Extrusion, Sägen, Bearbeiten, Waschen, Passivieren sind Prozesse, die Unternehmen auf dem Automobilmarkt anbieten, hauptsächlich im Bereich Akkus mit organischem Wachstum. Zu unseren Kunden zählen u.a.: BMW (als Tier 1), SAMSUNG SDI, NEMAK, RAUFOSS
- **Geschmiedete Teile:** Schmieden, Bearbeiten, Eloxieren von heißem Aluminium sind Prozesse, die das Unternehmen auf dem Motorradmarkt als Lieferant des Unternehmens Stampal SB als Schwesterunternehmen anbietet



## >> COMPANY PROFILE

Kovinar d.o.o. is a manufacturing company with a 60-year tradition. Its primary activity is **drop forging of all types of steel** (stainless, alloy and carbon steel) **and aluminium alloys**, as well as **copper and brass alloys**.

Our knowledge and professional competence enable us to provide hot and cold forming. **The final weight of our products is between 0.05 kg and 9 kg**. We produce approximately **1500 tons of steel and 400 tons of aluminium products** per year. We perform drop forging services mostly for the markets of Central, Western and Northern Europe.

## >> MAIN PRODUCTS

Our products are used in the following industries:

- Electrical industry
- Car and motorcycle industry
- Agricultural mechanisation
- Medicine
- Shading systems
- Engineering, etc.

## >> UNTERNEHMENSPROFIL

Kovinar d.o.o. ist ein Produktionsunternehmen mit einer 60-jährigen Tradition. Unsere Haupttätigkeit sind das **Gesensschmieden aller Arten von Stahl** (Edelstahl, Legierungs- und Kohlenstoffstahl), **Aluminiumlegierungen** sowie **Kupfer- und Messinglegierungen**.

Unser Wissen und unsere Fachkompetenz ermöglichen es uns, Warm- und Kaltumformungsverfahren anzubieten. **Das Gewicht unserer fertigestellten Produkte liegt zwischen 0,05 kg und 9 kg**. Wir produzieren jedes Jahr ungefähr **1500 Tonnen Stahl- und 400 Tonnen Aluminiumprodukte**.

## >> HAUPTPRODUKTE

Unsere Produkte werden in folgenden Branchen eingesetzt:

- Elektroindustrie;
- Auto- und Motorradindustrie;
- Landwirtschaftliche Mechanisierung;
- Medizintechnik;
- Beschattungssysteme;
- Engineering, usw.

Wir führen Dienstleistungen im Bereich des Gesensschmiedens hauptsächlich für die Märkte in Mittel-, West- und Nordeuropa aus.



📍 KOVINAR d.o.o.

☎ +386 (0)3 757 46 10

✉ info@kovinar.neti

🌐 <http://www.kovinar-vitanje.si/>

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- ISO9001:2015
- TÜV SÜD

**>> COMPANY PROFILE**

Magneti Ljubljana is a European manufacturer of permanent metallic magnets with more than 60 years of tradition. We manufacture AlNiCo, SmCo, NdFeB, and bonded NdFeB magnets, as well as magnetic systems based on these products.

The majority of our production is based on product design and specifications provided by customers, while the production process is developed by our company. We constantly monitor advances in new magnetic materials and are quite successful at developing our own materials and production processes.

**>> MAIN PRODUCTS**

- Cast and sintered AlNiCo magnets
- Sintered SmCo and NdFeB magnets
- PA and PPS bonded NdFeB magnets
- Special mechanical parts and magnetic assemblies

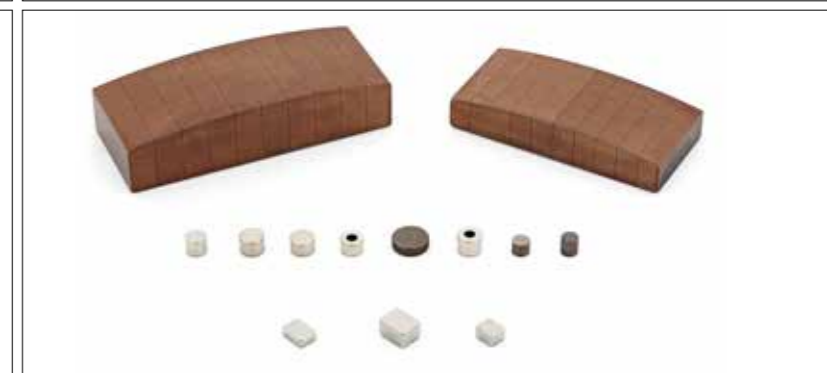
**>> UNTERNEHMENSPROFIL**


Magneti Ljubljana ist ein europäischer Hersteller von Permanentmetallmagneten mit einer mehr als 60-jährigen Tradition. Wir stellen AlNiCo-, SmCo- und NdFeB-Magnete, gebundene NdFeB-Magnete sowie Magnetsysteme auf Grundlage dieser Produkte her.


Der Großteil unserer Produktion basiert auf den Produktdesigns und -spezifikationen der Kunden, wobei das Verfahren für die Produktion von unserem Unternehmen entwickelt wird. Wir investieren kontinuierlich in innovative magnetische Materialien und entwickeln dabei sehr erfolgreich unsere eigenen Materialien und Produktionsverfahren.


**>> HAUPTPRODUKTE**

- gegossene und gesinterte AlNiCo-Magnete
- gesinterte SmCo- und NdFeB-Magnete
- PA- und PPS-gebundene NdFeB-Magnete
- Spezielle mechanische Teile und magnetische Baugruppen
- Magnetische Bremsen Baugruppen



 **Magneti Ljubljana d.d.**  
Contact persons:  
Mr Aleš Cokan,  
Director of the Commercial Dept.

 +386 (0)59 097 801 (General)  
+386 (0)59 097 840  
(Mr Aleš Cokan)

 info@magneti.si (General)  
ales.cokan@magneti.si

 www.magneti.si

**CERTIFICATES / ZERTIFIKATE**

- IATF 16949
- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

### >> COMPANY PROFILE

We carry out aluminium hot forging for a wide range of aluminium alloys, from 2000 to 7075 (ASTM) and by weight from 50 g to 8 kg per part. Our technical equipment includes 7 forging presses with ratings from 0.45 NM to 1.8 NM, which operate over the complete cycle to deliver forged parts ready for assembly.

Additional operations on forged products carried out by our production department include trimming, heat treatment T4/T6, tumbling, pickling, INOX blasting, liquid penetration and 100% visual control, surface treatment, CNC milling, and assembly of different components.

The quality of our products is subject to certification and testing in the state of art independent labs of Impol group.

Sectors:

- **The motorcycle sector**
- **Automotive sector**
- **Compressor industry**
- **Bicycles sector**
- **Other branches** like sports sector (climbing), the armament sector and sector of spray guns

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

Unsere Tätigkeit ist das Warm Schmieden von Aluminium mit einer Vielzahl von Aluminiumlegierungen von 2000 bis 7075 (ASTM). Das Gewicht der von uns verarbeiteten Teile beträgt zwischen 50 g und 8 kg. Unsere technische Ausrüstung besteht aus 7 Schmiedepressen von 0,45 NM bis 1,8 NM, die den gesamten Zyklus bis zur Lieferung des montagefertigen Schmiedeartikels abarbeiten. Zusätzliche Bearbeitungen der geschmiedeten Produkte in unserer Produktion sind Trimmvorgänge, Wärmebehandlung T4 / T6, Tumbleverfahren, Beizen, INOX-Strahlen, Flüssigkeitsabdichtung, 100 % visuelle Kontrolle, Oberflächenbehandlung, CNC-Fräsen und Montagevorgänge mit verschiedenen Komponenten. Wir liefern vollständig bearbeitete und montagefertige Produkte.

Die Qualität unserer Produkte unterliegt der Zertifizierung und Prüfung in den hochmodernen und unabhängigen Labors der Impol-Gruppe.

Sektoren:

- **Teile für Motorräder**
- **Automobilteile**
- **Teile für die Kompressor Industrie**
- **Teile für Fahrräder**
- **Andere Branchen** wie Sportsektor (Klettern), Rüstungssektor und Sprühsektor



📍 **Stampal SB d.o.o.**

☎ +386 (0)2 805 54 40

✉ stampal@stampal-sb.si

🌐 www.stampal-sb.si/en/

#### CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- IATF 16949

### >> COMPANY PROFILE

Šumer d.o.o is a multigenerational family company with a long tradition of entrepreneurship and trade. We started with mass production of components around 1980 with the manufacture of springs.

Based on needs and the advancement of technological processes, the company has developed into an OEM, Tier 1 and Tier 2 supplier, and thereby gained new experience in the field of metal and plastic products.

Nowadays our products cover all fields of industry. We can provide assistance in all project phases – from idea, development, and manufacturing to the assembly of the final product. In order to ensure that your goals are achieved, we have established a development team that is responsible for customer satisfaction through the continuous improvement and development of new products, processes, and tools.

### >> MAIN PRODUCTS

- Plastic injection moulding and overmoulding
- Stamping and deep drawing
- Turned and milled parts
- The production of standard and customised springs and wire bended elements
- Heat treatment
- Assembly of semi-components and final products
- Industries: automotive, home and kitchen appliances, electronics
- Characteristic products: parts for car seats, HCVR parts, chassis parts, hand blenders, DC motors, contacts

### >> UNTERNEHMENSPROFIL

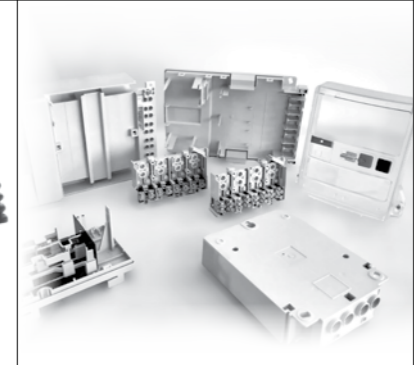
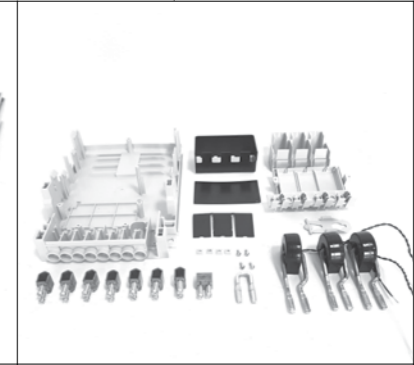
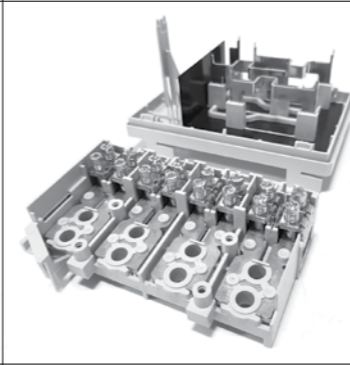
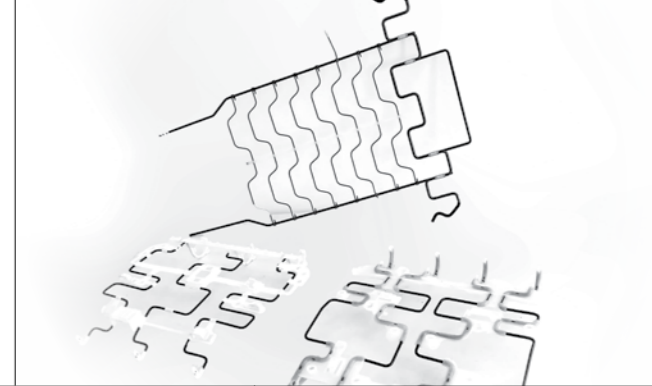
Šumer d.o.o ist ein Mehrgenerationen-Familienunternehmen, das auf eine lange Tradition des Unternehmertums und im Handelsgeschäft zurückblickt. Der gegenwärtige Bereich begann um 1980 mit der Herstellung von Federn.

Basierend auf den Bedürfnissen und der Entwicklung technologischer Prozesse hat sich das Unternehmen zu einem zielbewussten Lieferanten entwickelt und dabei neue Erfahrungen im Bereich Metall- und Kunststoffprodukte gesammelt.

Heutzutage decken unsere Produkte alle Bereiche der Industrie ab. Wir können Ihnen bei allen Schritten Ihres Projekts behilflich sein, von der Idee über die Entwicklung und Herstellung bis hin zur Montage des endgültigen Produkts. Um die Erreichung unserer ehrgeizigen Ziele zu gewährleisten, haben wir ein Entwicklungsteam gegründet, das für die Zufriedenheit unserer Kunden verantwortlich ist und die Entwicklung neuer Produkte, neuer Prozesse und Werkzeuge kontinuierlich verbessert.

### >> HAUPTPRODUKTE

- Kunststoffspritzguss, Over-Moulding
- Stempeln und Tiefziehen
- Gedrehte und gefräste Teile
- Produktion von Standard- und kundenspezifischen Federn und Drahtbiegeelemente
- Wärmebehandlung
- Montage von Halbkomponenten und Endprodukten



- 📍 Šumer d.o.o.
- ☎ +386 (0)3 780 62 10
- ✉ info@sumer.si
- 🌐 www.sumer.si

### CERTIFICATES / ZERTIFIKATE

- ISO 9001
- IATF 16949

**Published by:** Slovenian Public Agency for Entrepreneurship,  
Internationalization, Foreign Investments and Technology

**T:** +386 1 589 1 870, **E:** info@spiritslovenia.si  
[www.sloveniapartner.eu](http://www.sloveniapartner.eu)

**Organised by:**



**Financed by:**



REPUBLIC OF SLOVENIA



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND