

**91. AIKW-ARBEITSTAGUNG  
in Rogaška Slatina / Slowenien  
(33 km östlich von Celje)  
04. - 06. Oktober 2023**

---

**91<sup>st</sup> AIKW CONFERENCE  
at Rogaška Slatina / Slovenia  
(33 km east of Celje)  
October 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> 2023**

---



Arbeitsgemeinschaft Internationaler  
Kalibreure und Walzwerksingenieure

Association of International Roll Pass  
Designers and Rolling Mill Engineers

Associazione Internazionale dei  
Calibratori e Tecnici di Laminazione

Asociación Internacional de Calibradores  
e Ingenieros de Laminación

---

**Grand Hotel Sava Superior  
Zdraviliški trg 6, 3250 Rogaška Slatina  
Slovenija  
Phone: +386 (0)3 811 40 00  
E-mail: [info@rogaska.si](mailto:info@rogaska.si)**

Weitere Informationen / Further Information  
<https://www.aikw.org>

---

**Tagungssprache: Englisch  
Conference language: english**

Anmeldeschluss zur Tagung  
Latest date for registration

**15.09.2023**

## TAGUNGSPROGRAMM

**91. AIKW-Tagung, Rogaška Slatina / Slowenien**  
**Grand Hotel Sava Superior**  
Zdraviliški trg 6, 3250 Rogaška Slatina

### **Mittwoch, 04. Oktober 2023**

18:00 Uhr AIKW Vorstandssitzung im Atlantida Boutique Hotel

### **Donnerstag, 05. Oktober 2023**

7:30 Uhr Öffnung des Tagungsbüros und Registrierung  
im Grand Hotel Sava Superior

## VORTRAGSVERANSTALTUNG

9:00 Uhr Begrüßung der Tagungsteilnehmer  
durch das AIKW-Präsidium

9:10 Uhr Michał Dziezic<sup>1</sup>, Stanisław Turczyn<sup>1</sup>,  
Łukasz Dyka<sup>2</sup>, Mirosław Michałowski<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>AGH University of Science and Technology,  
Kraków, <sup>2</sup>Celsa Huta Ostrowiec, Ostrowiec  
Świętokrzyski / Polen  
**Neues Walzkaliberdesign von warmgewalzten  
Stahlträgern mit einer reduzierten Anzahl von  
Walzgerüsten**

9:45 Uhr Christoph Renzing, Max Weiner, Matthias  
Schmidtchen, Ulrich Prahl  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für  
Metallformung / Deutschland  
**Flexible, schnelle und automatische  
Kalibrierungsberechnung zur Energie-  
optimierung mit PyRoll für variable Rundprofile**

10:20 Uhr **Kaffeepause**

10:50 Uhr Amar Bhandari, Michael Kruse  
FRIEDRICH KOCKS GMBH & CO KG /  
Deutschland  
**Fortschrittliche Walzwerkskonzepte mit einem  
Kocks-Block**

11:25 Uhr Martin Schruppf, Aike Gädke  
Walzengießerei und Hartgußwerk Quedlinburg  
GmbH (WHQ) / Deutschland  
**Überblick über die Verwendung von  
Gusswerkstoffen für Walzen und Walzringe zum  
Walzen von nahtlosen Rohren, Drähten und  
Profilen**

- 12:00 Uhr Elisa Salamone  
Danieli Centro Combustion / Italien  
**H2 Ready Dry Plus Furnace: ein Schritt in Richtung Dekarbonisierung**
- 12:35 Uhr **Mittagsbuffet**  
im Grand Hotel Sava Superior
- 14:00 Uhr Ralf Föhr  
NEXTSENSE GmbH / Österreich  
**Produktionsoptimierung in Warmwalzwerken für Langprodukte mit Hilfe von Lasermessgeräten**
- 14:35 Uhr H.-W. Raedt<sup>1</sup>, N.V. Biba<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>prosimalys GmbH / Deutschland  
<sup>2</sup>Micas Simulations Ltd. / England  
**Der digitale Zwilling des Walzprozesses - Schnelle Optimierung mit QForm UK Rolling Simulation im industriellen Kontext**
- 15:10 Uhr Niclas Björzell  
University of Gävle / Schweden  
**Vorausschauende Wartung aus Systemsicht**
- 15:45 Uhr **Kaffeepause**
- 16:20 Uhr Einführung zur Werkbesichtigung bei der  
**VALJI d.o.o - EU Roll Manufacturer**
- 16:40 Uhr Einführung zur Werkbesichtigung bei der  
**Štore Steel d.o.o.**
- 17:00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

## **ABENDPROGRAMM**

- 20:00 Uhr Abendveranstaltung im Kristallsaal  
des Grand Hotel Rogaška Resort  
Zdraviliški trg 11, 3250 Rogaška Slatina
- 23:30 Uhr Ende der Abendveranstaltung

**Freitag, 06. Oktober 2023**

## **BESICHTIGUNGSPROGRAMM**

Für die Werksbesichtigungen steht nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen zur Verfügung. Die Reservierung der Besichtigungen erfolgt nach dem Zeitpunkt des Eingangs der Tagungsanmeldung. Die Werksbesichtigungen können nur mit den Bussen erfolgen, Privatwagen sind nicht zulässig.

Die Abfahrt der Busse von den Tagungshotels zu den Werksbesichtigungen erfolgt zu den unten angegebenen Zeiten.

8:30 Uhr - Abfahrt Bus A vom Grand Hotel Rogaška Resort

**Štore Steel d.o.o. in Štore**

**Kontinuierliche Walzstraße für Rund- und Flachstahl**

Entfernung ca. 30 km, Fahrzeit ca.45 Minuten

Rückkehr zum Hotel (ca. 11:30 Uhr)

9:00 Uhr - Abfahrt Bus B vom Grand Hotel Rogaška Resort

**VALJI d.o.o - EU Roll Manufacturer in Štore**

Entfernung ca. 31 km, Fahrzeit ca.45 Minuten

Rückkehr zum Hotel (ca. 12:00 Uhr)

10:30 Uhr - Abfahrt Bus C vom Grand Hotel Rogaška Resort

**Štore Steel d.o.o. in Štore**

**Kontinuierliche Walzstraße für Rund- und Flachstahl**

Entfernung ca. 30 km, Fahrzeit ca.45 Minuten

Rückkehr zum Hotel (ca. 13:30 Uhr)

### **Wichtige Hinweise:**

Die Tagungsteilnehmer sind für ihre eigene Sicherheit selbst verantwortlich. Die besuchten Firmen und die AIKW schließen jegliche Haftung für Unfälle während der Tagung und der Werksbesichtigungen aus.

Mit Ihrer Anmeldung zu einer Werksbesichtigung erteilen Sie uns das Recht, Ihren Namen sowie Ihre Firmenzugehörigkeit an die von Ihnen besuchte Firma weiterzugeben.

An der Teilnahme der Werksbesichtigungen und der Beförderung mit Bussen besteht gegenüber der AIKW kein Rechtsanspruch.

Bitte berücksichtigen Sie einen ausreichenden Zeitabstand vom Ende der Werksbesichtigung bis zu Ihrem Abflug, da es bei der Rückfahrt auf den Autostraßen zu Verzögerungen kommen kann.

Änderungen des Programms jederzeit vorbehalten!

Für die gesamte Veranstaltung gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) (siehe <https://www.aikw.org>)

## Reiseverbindungen

### Anreise mit dem Flugzeug und Automobil nach Rogaška Slatina

GPS-Koordinaten: 46°14'12.9" nördlich, 15°38'22.7" östlich

#### Flughafen Ljubljana, Flughafencode: LJU

Zgornji Brnik 130a, 4210 Brnik, Slowenien

Telefon: +386 4 206 10 00

Der Flughafen Ljubljana ist der internationale Flughafen der slowenischen Hauptstadt Ljubljana. Er liegt 26 km nördlich des Stadtzentrums von Ljubljana und 7 km südöstlich von Kranj bei der Ortschaft Brnik.

Mit dem Auto via Landstraße 104 und Autobahn A1/E57  
bis Slovenska Bistrica, dann Landstraße 219 und 107  
Entfernung 115 km, Dauer ca. 1 h 40 min

Mautgebühren Slowenien: 7-Tages-Vignette PKW 2B 15,00 €

#### Flughafen Maribor, Flughafencode: MBX

10, Letališka cesta, 2312 Orehova vas, Slowenien

Telefon: +386 2 629 15 53

Der Flughafen Maribor ist ein regionaler Flughafen in Slowenien und nach dem Flughafen Ljubljana der zweitgrößte des Landes. Er liegt zehn Kilometer südlich des Stadtzentrum von Maribor bei dem Dorf Slivnica.

Mit dem Auto via Autobahn E59 und A1/E57  
bis Slovenska Bistrica, dann Landstraße 219 und 107  
Entfernung 42 km, Dauer ca. 45 min

Mautgebühren Slowenien: 7-Tages-Vignette PKW 2B 15,00 €

#### Flughafen Graz, Flughafencode: GRZ

8073 Feldkirchen bei Graz, Österreich

Telefon: +43 316 29020

Der Flughafen Graz befindet sich etwa 9 km südlich des Grazer Stadtzentrums.

Mit dem Auto via Autobahn A9 und A1 sowie E57  
bis Slovenska Bistrica, dann Landstraße 219 und 107  
Entfernung 115 km, Dauer ca. 1h 70 min

Diese Route führt über eine Landesgrenze

Mautgebühren Österreich: 10-Tages-Vignette PKW 9,90 €

Mautgebühren Slowenien: 7-Tages-Vignette PKW 2B 15,00 €

**Zugverbindungen** in Slowenien finden Sie unter der Webseite:

<https://potniski.sz.si/en/>

<https://potniski.sz.si/en/trip/train-connections-to-european-airports/>

**Alle Angaben ohne Gewähr!**

### **Teilnehmergebühr:**

Beitrag: **€390,-** für Teilnehmer  
ermäßigter Beitrag nur für Mitglieder: € 230,-

**Bei einer Zahlung nach dem 15.September 2023 erhöht sich die Teilnehmergebühr auf:**

Beitrag: **€570,-** für Teilnehmer  
ermäßigter Beitrag nur für Mitglieder: € 360,-

**Erfolgt eine Zahlung erst während der Tagung erhöht sich die Teilnehmergebühr auf:**

Beitrag: **€740,-** für Teilnehmer  
ermäßigter Beitrag nur für Mitglieder: € 430,-

Die Tagungsgebühr ist mit **Angabe Ihres Namens, Vornamens und Ihrer Firma** bis spätestens zum 31.08.2023 auf folgendes Konto zu überweisen:

**Kontoanschrift:** AIKW e.V.  
**Bitte unbedingt angeben:** **Betreff AIKW-Tagung 2023**  
**Name des Teilnehmers**

**Bankverbindung:** Sparkasse Hanauerland, Kehl / Germany

**Internationale Bankleitzahl:**

**IBAN DE79 6645 1862 0000 1202 46**

**BIC: SOLADES1KEL**

### **Tagungsanmeldung an:**

Geschäftsstelle der AIKW  
Herrn Dr. Lars Hentschel  
Graudenzerstr. 45  
D-77694 Kehl  
Deutschland

Tel. : +49-(0)7851-83298  
Fax : +49-(0)7851-83440  
E-Mail:  
sandra.buehler@bsw-kehl.de

Die Teilnahmegebühr zu unserer Tagung unterliegt nicht der Mehrwertsteuer. Diese Information und die AGB der AIKW finden Sie auf der Webseite der AIKW unter "Rechtliches".

### **Tagungsanmeldung**

Unterlagen zur Tagungsanmeldung und für das Begleitprogramm erhalten Sie über den folgenden Web-Link:

<https://www.aikw.org>

### **Hotelreservierung**

Für die Tagung sind Zimmerkontingente bis zum 31.August 2023 in folgenden Hotels vorgebucht:

- Atlantida Boutique Hotel, [info@atlantida-rogaska.com](mailto:info@atlantida-rogaska.com)
- Grand Hotel Rogaška Resort, [info@rogaska-resort.com](mailto:info@rogaska-resort.com)

Bitte verwenden Sie für die Hotelreservierung eines der beigefügten Anmeldeformulare.

## Conference Program

91<sup>st</sup> AIKW-Conference, Rogaška Slatina / Slovenien  
Grand Hotel Sava Superior  
Zdraviliški trg 6, 3250 Rogaška Slatina

### Wednesday, 4<sup>th</sup> October 2023

18.00 h AIKW Board meeting at Atlantida Boutique Hotel

### Thursday, 5<sup>th</sup> October 2023

7.30 h Opening of the conference office and registration  
at Grand Hotel Sava Superior

## LECTURE COURSE

9.00 h Welcoming address by the AIKW presidency to the  
participants

9.10 h Michał Dziejdz<sup>1</sup>, Stanisław Turczyn<sup>1</sup>,  
Łukasz Dyka<sup>2</sup>, Mirosław Michałowski<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>AGH University of Science and Technology,  
Kraków, <sup>2</sup>Celsa Huta Ostrowiec, Ostrowiec  
Świętokrzyski / Poland  
**New roll pass design of hot rolled steel beams  
with a reduced number of rolling stands**

9.45 h Christoph Renzing, Max Weiner, Matthias  
Schmidtchen, Ulrich Prah  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für  
Metallformung / Germany  
**Flexible, fast and automatic groove pass design  
for energy optimization using PyRoll for variable  
round profiles**

10.20 h **Coffee break**

10.50 h Amar Bhandari, Michael Kruse  
FRIEDRICH KOCKS GMBH & CO KG / Germany  
**Advanced rolling mill concepts with a Kocks  
Block**

11.25 h Martin Schruppf, Aike Gädke  
Walzengießerei und Hartgußwerk Quedlinburg  
GmbH (WHQ) / Germany  
**Overview of the use of cast materials for rolls  
and roll rings for rolling seamless tubes, wires  
and profiles**

- 12.00 h Elisa Salamone  
Danieli Centro Combustion / Italien  
**H2 Ready Dry Plus Furnace: a step towards decarbonization**
- 12.35 h **Lunch Buffet**  
at Grand Hotel Sava Superior
- 14.00 h Ralf Föhr  
NEXTSENSE GmbH / Austria  
**Production optimization in long products hot rolling mills using laser gauges**
- 14.35 h H.-W. Raedt<sup>1</sup>, N.V. Biba<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>prosimalys GmbH / Germany  
<sup>2</sup>Micas Simulations Ltd. / United Kingdom  
**The Digital Twin of the rolling process - Fast optimization with QForm UK Rolling Simulation in an industrial context**
- 15.10 h Niclas Björzell  
University of Gävle / Sweden  
**Predictive maintenance from a system perspective**
- 15.45 h **Coffee break**
- 16.25 h Introduction to the factory tour at  
**VALJI d.o.o - EU Roll Manufacturer**
- 16.40 h Introduction to the factory tour at  
**Štore Steel d.o.o. in Štore**
- 17.00 h **End of lecture course**  
Bus transfers to the hotels

## **EVENING PROGRAM**

- 20.00 h Evening event in the Crystal Hall  
of Grand Hotel Rogaška Resort  
Zdraviliški trg 11, 3250 Rogaška Slatina
- 23.30 h End of the evening program



**Friday, 6<sup>th</sup> October 2023**

## **VISITING PROGRAM**

For the factory tours only a limited number of places is available. The assignment of the factory tours is made according to the date of receipt of the conference registration. The factory tours can be made by bus only, private cars are not allowed. The buses to the factory tours will depart from the conference hotels at the times indicated below.

8.30 h - Departure Bus A from Grand Hotel Rogaška Resort  
**Štore Steel d.o.o. in Štore**  
**Continuous section rolling mill for rounds and flats**  
Distance approx. 30 km, travel time approx. 45 minutes  
Return to the conference hotel (approx. 11.30 h)

9.00 h - Departure Bus B from Grand Hotel Rogaška Resort I  
**VALJI d.o.o - EU Roll Manufacturer in Štore**  
Distance approx. 31 km, travel time approx. 45 minutes  
Return to the conference hotel (approx. 12.00 h)

10.30 h - Departure Bus C from Grand Hotel Rogaška Resort  
**Štore Steel d.o.o. in Štore**  
**Continuous section rolling mill for rounds and flats**  
Distance approx. 30 km, travel time approx. 45 minutes  
Return to the conference hotel (approx. 13.30 h)

### **Important Notes:**

The participants of the conference are responsible for their own safety. The visited companies and the AIKW exclude any liability for accidents during the conference and the factory tours.

By registering for a factory tour, you give us the right to pass on your name and company affiliation to the company you are visiting.

No claims against AIKW can be raised concerning the participation in factory tours and bus transportations.

Please take into consideration a sufficient time gap from the end of the factory tour to your flight departure, as there may be delays in the return journey on the roads.

We reserve the right to make changes of the program at any time!

Our General Terms and Conditions (GTC) apply to the entire event (see <https://www.aikw.org>)

## Travel links

### Arriving by plane and car to Rogaška Slatina

GPS coordinates: 46°14'12.9" north, 15°38'22.7" east

#### Ljubljana Airport, airport code: LJU

Zgornji Brnik 130a, 4210 Brnik, Slovenia

Telephone: +386 4 206 10 00

Ljubljana Airport is the international airport of the Slovenian capital Ljubljana. It is located 26 km north of Ljubljana city center and 7 km south-east of Kranj near Brnik.

By car via state road 104 and motorway A1/E57 to Slovenska Bistrica, then state road 219 and 107  
Distance 115 km, duration approx. 1:40 hour  
Tolls Slovenia: 7-day vignette car 2B € 15.00

#### Maribor Airport, airport code: MBX

10, Letališka cesta, 2312 Orehova vas, Slovenia

Telephone: +386 2 629 15 53

Maribor Airport is a regional airport in Slovenia and the second busiest in the country after Ljubljana Airport. It is located ten kilometers south of Maribor city center near the village of Slivnica.

By car via the E59 and A1/E57 motorways to Slovenska Bistrica, then state road 219 and 107  
Distance 42 km, duration approx. 45 min  
Tolls Slovenia: 7-day vignette car 2B € 15.00

#### Graz Airport, airport code: GRZ

8073 Feldkirchen near Graz, Austria

Telephone: +43 316 29020

Graz Airport is located about 9 km south of the city center of Graz.

By car via the A9 and A1/E57 motorways  
Distance 115 km, duration approx. 1:40 hour  
This route crosses a national border  
Tolls Austria: 10-day vignette car € 9.90  
Tolls Slovenia: 7-day vignette car 2B € 15.00

**Train connections** in Slovenia can be found on the website:

<https://potniski.sz.si/en/>

<https://potniski.sz.si/en/trip/train-connections-to-european-airports/>

**All information without guarantee!**

### **Participation fee:**

Participation fee: **€390,-- for participants**  
€ 230,-- reduced fee for members only: € 230,--

**In case of a payment after 15<sup>th</sup> September 2023 the participation fee will be increased to:**

Participation fee: **€570,-- for participants**  
reduced fee for members only: € 360,--

**If the payment is made during the conference the participation fee will be increased to:**

Participation fee: **€740,-- for participants**  
reduced fee for members only: € 430,--

We kindly ask you to remit the conference fee **mentioning your Name, First Name and Company** by 31<sup>st</sup> August 2023 at the latest to the following account:

**Account details:** AIKW e.V.  
**Please state the reference** **AIKW-Conference 2023**  
**Name of the participant**

**Bank account:** Sparkasse Hanauerland, Kehl / Germany  
**International bank sorting code:**  
**IBAN DE79 6645 1862 0000 1202 46**  
**BIC: SOLADES1KEL**

### **Registration for the Conference to:**

Geschäftsstelle der AIKW	Tel. : +49-(0)7851-83298
Herrn Dr. Lars Hentschel	Fax : +49-(0)7851-83440
Graudenzerstr. 45	E-mail:
D-77694 Kehl	sandra.buehler@bsw-kehl.de
Germany	

The participation fee for our conference is not subject to VAT. This information and the General Terms and Conditions of the AIKW can be found on the AIKW website "Legal" section.

### **Conference registration**

Please find the registration form for the conference and the accompanying program via the following web link:

<https://www.aikw.org>

### **Hotel reservation**

Room contingents have been pre-booked for the conference in the following hotels until August 31, 2023:

- Atlantida Boutique Hotel, [info@atlantida-rogaska.com](mailto:info@atlantida-rogaska.com)
- Grand Hotel Rogaska Resort, [info@rogaska-resort.com](mailto:info@rogaska-resort.com)

Please use one of the enclosed registration forms for hotel reservations

## Tagungshotels / Conference hotels

### **Atlantida Boutique Hotel**

Adresse / Address:

Cvetlični Hrib 1  
3250 Rogaška Slatina  
Slovenija

<https://www.atlantida-rogaska.si/de/hotel/>

<https://www.atlantida-rogaska.si/en/hotel/>

Informationen und Reservierungen/

Information and reservations

Phone:: +386 (0)3 6201 600

Fax: +386 (0)3 6201 601

[info@atlantida-rogaska.com](mailto:info@atlantida-rogaska.com)

### **Grand Hotel Rogaška Slatina**

Adresse / Address:

Zdraviliški trg 11  
3250 Rogaška Slatina  
Slovenija

<https://de.rogaska-resort.com/>

<https://en.rogaska-resort.com/>

Rezeption Grand Hotel Rogaška/

Reception Grand Hotel Rogaška

Phone: +386 (0)3 811 2000

Mobile: +386 (0)40 151 030

Phone: +386 (0)3 811 2004

[info@rogaska-resort.com](mailto:info@rogaska-resort.com)

[reception@rogaska-resort.com](mailto:reception@rogaska-resort.com)

## Veranstaltungshotel / Conference venue

### **Grand Hotel Sava Superior**

Adresse / Address:

Zdraviliški trg 6  
3250 Rogaška Slatina  
Slovenija

<https://www.rogaska.si/de/hotels/grand-hotel-sava-superior>

<https://www.rogaska.si/en/hotels/grand-hotel-sava-superior>