

# Shot Peening Workshop 2023-1

accepted by the FAA



**23.05. - 25.05.2023**  
in Datteln, Germany

## Kugelstrahl-Workshop

- Praxisgerechtes Lehr- und Schulungsprogramm
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen
- FAA Prüfungen 1/2/3 + Roto-Flap Peening

## Shot Peening Workshop

- Practice-oriented teaching and training program
- Application examples and practical exercises
- FAA Exams 1/2/3 + Roto-Flap Peening

### Vielfacher Nutzen

- Schulung durch erfahrene Experten aus der Industrie
- Praktische Übungen an realen Strahlmaschinen
- Fachwissen für Maschinenbediener, Qualitätsprüfer und Prozessverantwortliche
- Austausch mit Fachkollegen
- Diskussion individueller Anwendungsfragen

**Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten.  
Erreichen Sie berufliche Ziele.**



### Multiple Knowhow

- Instruction by experienced industry experts
- Hands-on training with real peening machines
- Ideal for machine operators, quality supervisors and process owners
- Opportunity to meet German and European peers
- Discussion on individual applications and questions

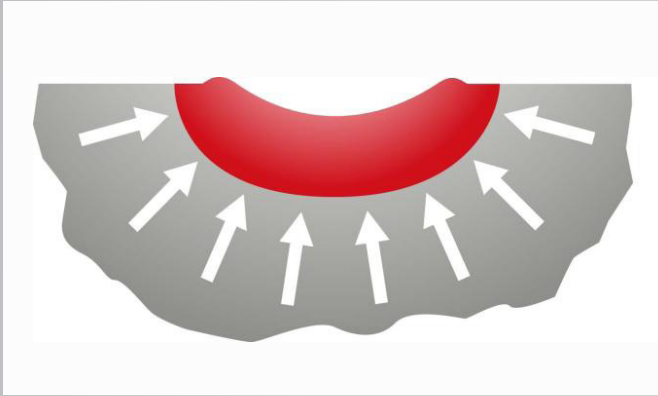
**Improve your skills.  
Reach your professional goals.**



# Shot Peening Workshop 2023-1

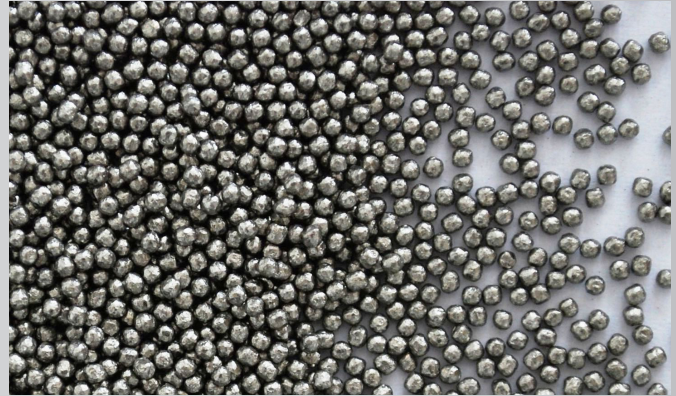
## Kugelstrahl-Ausbildung, FAA anerkannt

EI Shot Peening Training hat bereits über 8.400 Teilnehmer aus der Luft- und Raumfahrttechnik, der Automobilindustrie, der Medizintechnik sowie dem Energiesektor ausgebildet. Electronics Inc. war der Begründer der Kugelstrahl Ausbildung im Jahr 1991 und ist weitgehend in qualitativ hochwertigen Schulungen zur Kugelstrahltechnik. Als Ausbildungspartner von Nadcap können wir Ihr Unternehmen auch in der Vorbereitung auf Audits unterstützen.



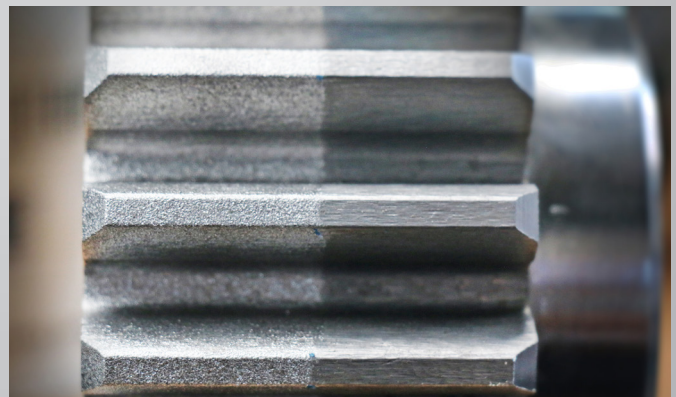
## Shot Peening Education, FAA accepted

EI Shot Peening Training has trained over 8.400 students in the Aerospace, Automotive, Medical Implant and Energy Industries. Electronics Inc. pioneered shot peening training in 1991 and remains a leader of quality shot peening training around the world. As a Partner in Education with Nadcap we can assist your company in preparing for audits.



Alle EI Ausbilder besitzen einen Leistungsnachweis und die notwendige praktische Erfahrung zur Schulung in gesicherten Kugelstrahlprozessen und sind somit in der Lage, Sie in Ihren spezifischen Aufgaben beim Kugelstrahlen bestens zu unterstützen.

All EI instructors have the credentials and hands-on experience to teach proper shot peening practices and can assist you with your specific shot peening challenges.





# Shot Peening Workshop 2023-1

Die zwei Workshoptage werden ergänzt durch einen Praxistag im Technikum der Firmen strahlportal und sentenso Strahlprozesstechnik, an dem alle wesentlichen Lehrinhalte praktisch vertieft und anwendungstechnische Fragen geklärt werden können. Angeboten werden u.a. praktische Übungen zur Strahlmittelprüfung, Bestimmung von Intensität und Bedeckungsgrad, Druckeigen Spannungsmessungen sowie Anwendungsbeispiele.

The two Workshop days will be completed by practical training at strahlportal's and sentenso's facilities in which we will deepen and widen all seminar learning content. Moreover we will be able to discuss application related questions in practical examples of air and wheel shot peening processes. We offer practical, hands-on training on media testing, peening intensity and coverage, residual stress measurements as well as application examples.



Das Seminar wird in Deutsch und Englisch abgehalten. Die Ausbildungsnachweise erbringen Sie in Form der Kursprüfungen. Erstteilnehmer können die Level 1 Prüfung und wahlweise auch die Level 2 Prüfung ablegen.

The Workshop and practical training will be held in English and German language in strahlportal's and sentenso's facilities in Datteln. New students may book Level 1 exam and Level 2 exam optionally.

Bei wiederholter Teilnahme kann die Level 3 Prüfung abgelegt werden, die tiefere theoretische Kenntnisse und praktische Erfahrungen mit der Kugelstrahlanwendung erfordert.

Students with multiple Workshop participation may book Level 3 exam which requires a deeper process understanding and practical experiences in the application of shot peening.

Zur Level 3 Prüfung nehmen Sie bitte separaten Kontakt mit uns auf.

Please contact us for Level 3 exams separately.



# Shot Peening Workshop 2023-1



Die **sentenso GmbH** liefert seit 2009 Dienstleistungen und innovative Ausrüstung für das Prozess- und Qualitätsmanagement beim Strahlen und Kugelstrahlen. Seitdem führen wir Kugelstrahl-Trainings sowohl im Rahmen von Workshops und Schulungen im eigenen Technikum als auch bei Unternehmen vor Ort durch. Schwerpunkte der Ausbildung liegen unter anderem in Anwendungen in der Luftfahrt- und Automobilindustrie.

Unser erfahrenes Trainerteam arbeitet kontinuierlich weiter an der Verbesserung und Aktualisierung unseres Schulungsprogramms und ist offen für Anregungen von außen.

Der Ingenieurdienstleister **strahlportal** mit dem Inhaber Volker Schneidau erbringt seit 2007 praxisnahe Dienstleistungen in der Strahltechnik mit dem Schwerpunkt Kugelstrahlen.

strahlportal leistet anwendungstechnische Beratung, herstellerneutrale Anlagenplanung und die Entwicklung von Strahlprozessen an eigenen Strahlmaschinen. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Schulungen, Autorentätigkeit und Vorträge zu verschiedenen strahltechnischen Themen.

**Electronics Inc. (EI)** entwickelt und produziert seit 1974 Ausrüstung für die Prozess- und Qualitätssicherung beim Kugelstrahlen und setzt damit bis heute weltweit anerkannte Standards.

EI ist der Begründer der Kugelstrahlusbildung im Jahr 1991 und weiterhin wegweisend für qualitativ hochwertige Schulungen zur Kugelstrahltechnik. Seitdem hat EI mit seinen weltweit agierenden Partnern tausende Kugelstrahlanwender aus verschiedensten Industriebereichen wie der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, dem Energiesektor sowie der Medizintechnik geschult.

**sentenso GmbH** has been delivering services and innovative equipment for process and quality management in shot blasting and shot peening since 2009. Since then, we have been carrying out shot peening training both as part of Workshops and training in our own technical center and at companies on site. The training focuses on applications in the aerospace, automotive and other demanding industries.

Our experienced team of trainers continues to work on improving and updating our training program and is open to suggestions from outside.

The engineering service provider **strahlportal** with the owner Volker Schneidau has been providing services in blast cleaning and shot peening technology since 2007.

strahlportal provides application technology advice, manufacturer-neutral system planning and the development of blast cleaning and shot peening processes on its own machines. Another focus is training, authoring and lectures on various topics around this technology.

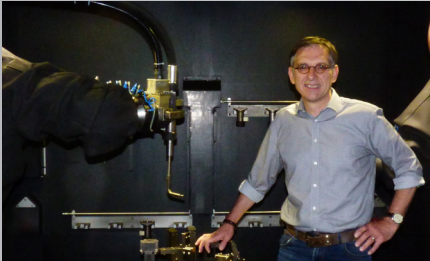
**Electronics Inc. (EI)** has been developing and producing equipment for process and quality assurance in shot peening since 1974, and continues to set globally recognized standards.

EI is the founder of shot peening education in 1991 and continues to lead the way in high quality shot peening training. Since then, EI and its global partners have trained thousands of shot peening users from a wide range of industries, including Aerospace, Automotive, Energy and Medical Implant.



# Shot Peening Workshop 2023-1

## Wolfgang Hennig



Wolfgang Hennig ist seit 1990 in der Luftfahrtindustrie mit dem Schwerpunkt Kugelstrahlen tätig. Der Maschinenbautechniker arbeitet zudem seit 2005 als Kugelstrahltrainer. Seine beruflichen Stationen waren Liebherr Aerospace Lindenberg und Rolls-Royce Deutschland.

Wolfgang Hennig has been working in the aviation industry since 1990, focusing on shot peening. In addition he has been working as a shot peening trainer since 2005. His professional positions were Liebherr Aerospace-Lindenberg and Rolls-Royce, Germany.

**Schwerpunkte:**  
Anwendungen Luftfahrt und  
Triebwerkskomponenten

**Focus:**  
Applications in aviation and engine  
components

## Dipl.-Ing. Volker Schneidau



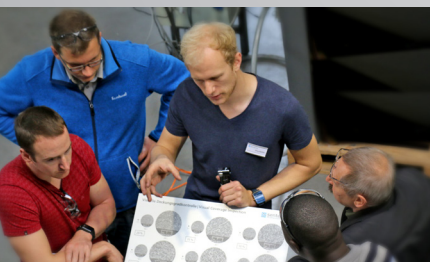
Volker Schneidau ist seit 1997 in der Strahltechnik tätig. Der Maschinenbauingenieur arbeitete 10 Jahre als Konstrukteur, Projekt- und Verkaufsleiter im Strahlanlagenbau. Er gründete 2007 das Ingenieurbüro strahlportal. Im Jahre 2009 gründete er die sentenso GmbH.

Volker Schneidau has been working in blast cleaning and shot peening technology since 1997. The mechanical engineer worked for 10 years as a designer, project and sales manager in machine construction. In 2007 he founded strahlportal engineering firm. In 2009 he founded sentenso GmbH.

**Schwerpunkte:**  
Anwendungen Automobil,  
Antriebs- und Fahrwerks-  
komponenten

**Focus:**  
Applications in automotive,  
drive and chassis components

## Jörg Behler



Der Maschinenbauingenieur ist seit 2009 im Service sowie in der Prozess- und Produktentwicklung bei der sentenso GmbH tätig.

The mechanical engineer has been working in the fields of service, process and product development at sentenso GmbH since 2009.

**Schwerpunkte:**  
Oberflächenertüchtigung und  
Eigenspannungen

**Focus:**  
Surface enhancement and  
residual stress



# Shot Peening Workshop 2023-1

## Holger Polanetzki



## Holger Polanetzki

Holger Polanetzki war von 1986 bis 2022 für die MTU Aero Engines AG in der Verfahrensentwicklung tätig. Seit 2002 lag sein Verantwortungsschwerpunkt im Bereich Kugelstrahlen. Der Verfahreningenieur führt weltweit Kugelstrahlaudits durch und ist Mitglied der SAE Ausschüsse und des „International Scientific Committee for Shot Peening“.

**Schwerpunkte:**  
Komponenten von Luftfahrtantrieben und stationären Gasturbinen

## Holger Polanetzki

Holger Polanetzki has worked in process development in the aviation industry for MTU Aero Engines AG since from 1986 to 2022. Since 2002, his main area of responsibility has been shot peening. The process engineer conducts shot peening audits worldwide and is a member of SAE committees and the „International Scientific Committee for Shot Peening“.

**Focus:**  
Aero engine and stationary gas turbine components

## Dave Barkley,



## Dave Barkley, EI SPT Schulungsleiter

Dave Barkley ist seit 1987 in der Kugelstrahl Ausbildung für Electronics Inc. tätig. Er ist aktives Mitglied des SAE Surface Enhancement Committee, das Branchenspezifikationen für Kugelstrahl- und Roto Flap Peening Prozesse verwaltet. Dave Barkley ist ein FAA FAAsteam Vertreter, der sich auf die Ausbildung zum Kugelstrahlen spezialisiert hat.

**Schwerpunkte:**  
Trainingsentwicklung, FAA-Training

## Dave Barkley, EI SPT Training Manager

Dave Barkley has been involved in shot peening education for Electronics Inc. since 1987. He is an active member of the SAE Surface Enhancement Committee which maintains industry specifications for Shot Peening and Roto-Flapper Peening processes. Dave Barkley is an FAA FAAsteam Representative specializing in shot peening education.

**Focus:**  
Training development, FAA training

# Shot Peening Workshop 2023-1

Angebotene FAA IA/AMT Kursprüfungen	Available FAA IA/AMT Examinations
<b>Kugelstrahlen Level 1</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-001	<b>Shot Peening Level 1</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-001
<b>Kugelstrahlen Level 2</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-002	<b>Shot Peening Level 2</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-002
<b>Kugelstrahlen Level 3</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-003	<b>Shot Peening Level 3</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-003
<b>Roto Flap Peening</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-005	<b>Rotary Flap / Flapper Peening</b> FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-005

Preise		Prices	
<b>Kugelstrahlworkshop Level 1 + 2</b> inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	<b>1.200 €</b> Tag 1-3	<b>Shot Peening Workshop Level 1 + 2 with workbook incl. practical training in the testing facilities</b>	<b>1.200 €</b> Day 1-3
<b>Kugelstrahlworkshop Level 1</b> inkl. Schulungsunterlagen	<b>500 €</b> Tag 1	<b>Shot Peening Workshop Level 1 with workbook</b>	<b>500 €</b> Day 1
<b>Kugelstrahlworkshop Level 2</b> inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	<b>900 €</b> Tag 1-2	<b>Shot Peening Workshop Level 2 with workbook incl. practical training in the testing facilities</b>	<b>900 €</b> Day 2-3
<b>Kugelstrahlworkshop Level 2</b> Rezertifizierung inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	<b>900 €</b> Tag 1-2	<b>Shot Peening Workshop Level 2 Recertification with workbook incl. practical training in the testing facilities</b>	<b>900 €</b> Day 1-2
<b>Kugelstrahlworkshop Level 3</b> inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	<b>1.200 €</b> Tag 1-3	<b>Shot Peening Workshop Level 3 with workbook incl. practical training in the testing facilities</b>	<b>1.200 €</b> Day 1-3
<b>Zusatzmodul Roto Flap Peening</b> inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	<b>300 €</b> Tag 1	<b>Additional Module Rotary Flap Peening with workbook incl. practical training in the testing facilities</b>	<b>300 €</b> Day 1
Optional		Optional	
Prüfung Level 1	150 €	Exam Level 1	150 €
Prüfung Level 2	150 €	Exam Level 2	150 €
Prüfung Level 3	150 €	Exam Level 3	150 €
Prüfung Roto Flap Peening	150 €	Exam Flapper Peening	150 €

## Buchungsinformation

Anmeldung möglich bis zum 28. April 2023

Gruppenrabatt:

10% Nachlass ab drei Teilnehmern je Unternehmen

Frühbucherrabatt:

10% Nachlass bei Anmeldung bis zum 19. Mai 2023 für den nächsten Kugelstrahlworkshop vom 07. bis 09. November 2023

Hotelübernachtungen müssen individuell gebucht werden. Für Empfehlungen und Reservierungen sprechen Sie uns bitte an.

## Booking information

Registration possible until 28 April 2023

Group Discount:

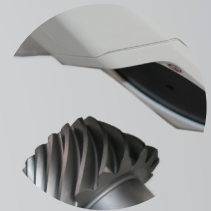
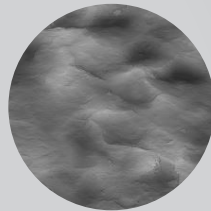
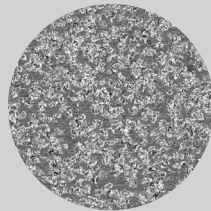
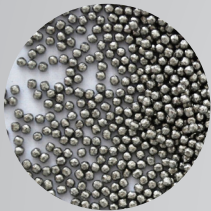
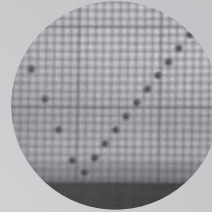
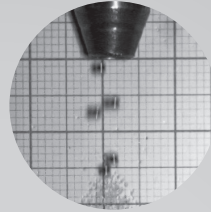
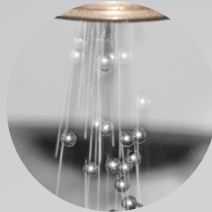
10% discount from three participants per company

Early Bird Discount:

10% discount for registration by 19 May 2023 for the next Shot Peening Workshop from 07 to 09 November 2023

Hotel rooms have to be booked separately. Please contact us for recommendations and reservations.

# Shot Peening Workshop 2023-1



**sentenso GmbH**

Sutumer Bruch 9 • 45711 Datteln  
Germany

Telefon +49 (0) 23 63 - 3 66 50 0  
Telefax +49 (0) 23 63 - 3 66 50 29

E-Mail [info@sentenso.de](mailto:info@sentenso.de)  
Internet [www.sentenso.de](http://www.sentenso.de)