

## Das Leitthema der 2022er-Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« ist Nachhaltigkeit

Artikel vom 27. Juli 2022  
Ausbildung, Weiterbildung

Vom Forum bis zur letzten Rubrik zieht sich das Leitthema »Nachhaltig denken, planen, handeln« als roter Faden durch die diesjährige Ausgabe des Fachmagazins [»Maschinenbau + Metallbearbeitung«](#).



Druckfrisch angeliefert: die neue Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« (Bild: Kuhn).

Mit fast 70 Fach- und Autorenbeiträgen sowie zahlreichen Informationen zu Produktneuentwicklungen finden Leserinnen und Leser der neuen Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung« wieder viele Anregungen und Lösungen, wie sie die eigene Fertigung effizienter gestalten und die eigenen Nachhaltigkeitsziele erfüllen



steuerungstechnischen Modernisierung sein Sicherheitskonzept für das gesamte Maschinenportfolio angepasst – auch für den bereits seit 1997 etablierten Peeler. Dabei bildet ein [von Pilz 2021 vorgestelltes Sicherheitsrelais](#) das Herzstück der Modernisierungslösung. [Beitrag lesen.](#)

## Horn: Analoge und digitale Prozesse beherrschen



### Analogue und digitale Prozesse beherrschen

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen. Die Grippe ist eine hoch ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.



**Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.**

**Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.**

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.

Der Beitrag von Horn zeigt: Nur wer den Zerspanungsprozess beherrscht, kann aus dem eingesetzten Werkzeug auch die maximale Leistung herauskitzeln und Ressourcen schonen. [Beitrag lesen.](#)

## Keller & Kalmbach: Kosten- und Wettbewerbsvorteile realisieren



### Kosten- und Wettbewerbsvorteile realisieren

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.



**Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.**

**Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.**

Einmal durchs Fieber, keine Fliegenschlag-Wänge und in den Gelenken kann man die ersten Anzeichen für die Grippe nicht übersehen. Doch die Grippe ist eine ansteckende Infektionskrankheit, die durch ein Virus verursacht wird. Sie ist eine der häufigsten Ursachen für Krankheitsfälle weltweit. In Deutschland sind jedes Jahr etwa 10 bis 15 Millionen Menschen von der Grippe betroffen.

Keller & Kalmbach ist auf Verbindungselemente und Befestigungstechnik spezialisiert. Mit einer neuen Dienstleistung möchte das Unternehmen Kunden dabei unterstützen, Kosteneinsparungen bei C-Teilen

umzusetzen und unnötigen Ressourcenverbrauch zu vermeiden. Roland Salomon, Leiter Anwendungstechnik und technischer Projekteinkauf, erläutert, wie dadurch Potenziale aufgezeigt werden, um die Fertigung effizienter und damit ressourcenschonender zu machen.

## Liebherr: Zweites Maschinenleben in Brasilien



### Zweites Maschinenleben in Brasilien

Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (HZDR) in Dresden hat ein zweites Leben für alte Maschinen gefunden. In die Jahre gekommene Maschinen werden in Deutschland sowie den USA aufbereitet und dann in Brasilien an Standorten in der Gegend von Curitiba eingesetzt.

Die Maschinen sind über die Jahre hinweg in Deutschland, den USA und Brasilien eingesetzt worden. Die Maschinen sind über die Jahre hinweg in Deutschland, den USA und Brasilien eingesetzt worden. Die Maschinen sind über die Jahre hinweg in Deutschland, den USA und Brasilien eingesetzt worden.



Das Gebrauchsmaschinenprogramm von

Liebherr verschafft hochwertigen Maschinen älteren Baujahrs ein zweites Leben. Seit 2016 werden in die Jahre gekommene Maschinen an Standorten in Deutschland sowie den USA aufbereitet. Jetzt ist das Programm auch am brasilianischen Standort verfügbar.

## ACE: Industriestoßdämpfer im Einsatz für das »Universum im Labor«



### Im Einsatz für das »Universum im Labor«



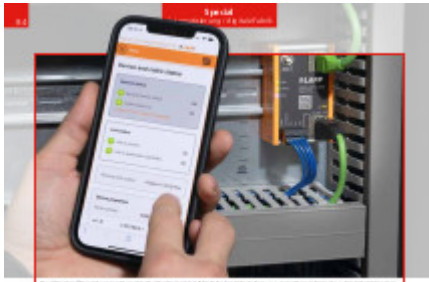
Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (HZDR) in Dresden hat ein zweites Leben für alte Maschinen gefunden. In die Jahre gekommene Maschinen werden in Deutschland sowie den USA aufbereitet und dann in Brasilien an Standorten in der Gegend von Curitiba eingesetzt.

Die ACE Industriestoßdämpfer sind im Einsatz für das »Universum im Labor«. Die ACE Industriestoßdämpfer sind im Einsatz für das »Universum im Labor«. Die ACE Industriestoßdämpfer sind im Einsatz für das »Universum im Labor«.

Das GSI Helmholtzzentrum für

Schwerionenforschung in Darmstadt betreibt eine große Beschleunigeranlage für Ionen. Forscherinnen und Forscher aus aller Welt nutzen die Anlage für Experimente, um neue Erkenntnisse über den Aufbau der Materie und die Entwicklung des Universums zu gewinnen. Im neuen internationalen Beschleunigerzentrum »Fair« kommen langlebige Industriestoßdämpfer von ACE zum Einsatz.

## Lapp: Vorausschauende Wartung für die Datenleitung



Das Lapp-System überwacht die Datenleitungen in Echtzeit und ermöglicht es, bevorstehende Ausfälle zu erkennen.

**Vorausschauende Wartung für die Datenleitung**

Das Lapp-System überwacht die Datenleitungen in Echtzeit und ermöglicht es, bevorstehende Ausfälle zu erkennen. Die Lösung ist eine Weiterentwicklung der Lapp-Technologie, die bereits in anderen Bereichen eingesetzt wird.

**Das Lapp-System überwacht die Datenleitungen in Echtzeit und ermöglicht es, bevorstehende Ausfälle zu erkennen.**

Das Lapp-System überwacht die Datenleitungen in Echtzeit und ermöglicht es, bevorstehende Ausfälle zu erkennen. Die Lösung ist eine Weiterentwicklung der Lapp-Technologie, die bereits in anderen Bereichen eingesetzt wird.

Ungeplante Maschinenstillstände können schlimme Folgen haben. Um das zu vermeiden, hat Lapp eine Lösung entwickelt, die in Ethernet-basierten Netzwerken der Automatisierungstechnik die Lebensdauer einer ausfallgefährdeten Datenleitung überwacht und unnötigen Tausch vermeidet.

## FreiLacke: Lösungen für Windkraftanlagen



Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen ist eine innovative Methode zur Überwachung und Wartung der Anlagen.

Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen ist eine innovative Methode zur Überwachung und Wartung der Anlagen. Sie ermöglicht es, die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern und die Kosten für die Wartung zu senken.

**FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen**

Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen ist eine innovative Methode zur Überwachung und Wartung der Anlagen. Sie ermöglicht es, die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern und die Kosten für die Wartung zu senken.

**Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen ist eine innovative Methode zur Überwachung und Wartung der Anlagen.**

Die FreiLacke-Lösung für Windkraftanlagen ist eine innovative Methode zur Überwachung und Wartung der Anlagen. Sie ermöglicht es, die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern und die Kosten für die Wartung zu senken.

Eine Windenergieanlage erzeugt während ihrer Laufzeit bis zu 70 Mal mehr Energie als für ihre Herstellung, Nutzung und Entsorgung nötig ist. Um Betreiber von Windkraftanlagen dabei zu unterstützen, die

Stromgestehungskosten sowie den CO2-Fußabdruck zu minimieren, hat FreiLacke neue Konzepte für die Beschichtung und für die Herstellung der Bestandteile entwickelt. Diese und noch viele weitere Fachbeiträge und Produktmeldungen unterstützen Sie dabei, Ihre Fertigung effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Mehr Einblick in die aktuelle Ausgabe gibt die Leseprobe »[Maschinenbau + Metallbearbeitung 2022](#)« (PDF ca. 5 MB). Die 2022er-Ausgabe der »Maschinenbau + Metallbearbeitung« können Sie [gleich direkt beim Verlag bestellen](#).

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**

Horn-Str. 1  
D-72072 Tübingen  
07071 7004-0  
[info@de.horn-group.com](mailto:info@de.horn-group.com)  
[www.horn-group.com](http://www.horn-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---