

Hofeditz Industrieanlagen GmbH

Grün, mobil, sauber

Wo es im Industriebereich um Sauberkeit geht, kommen oft Chemikalien und viel Wasser zum Einsatz. Das muss nicht sein: Die Hofeditz Industrieanlagen GmbH geht neue Wege und setzt jetzt auf innovative Lasertechnik in der Formenreinigung. Das spart Chemikalien im Reinigungsprozess und ermöglicht die mobile Inline-Reinigung: Win-win für Unternehmen, Kunden und Umwelt.

Sawsan Aishaya
Leiterin Laser-
anwendungszentrum

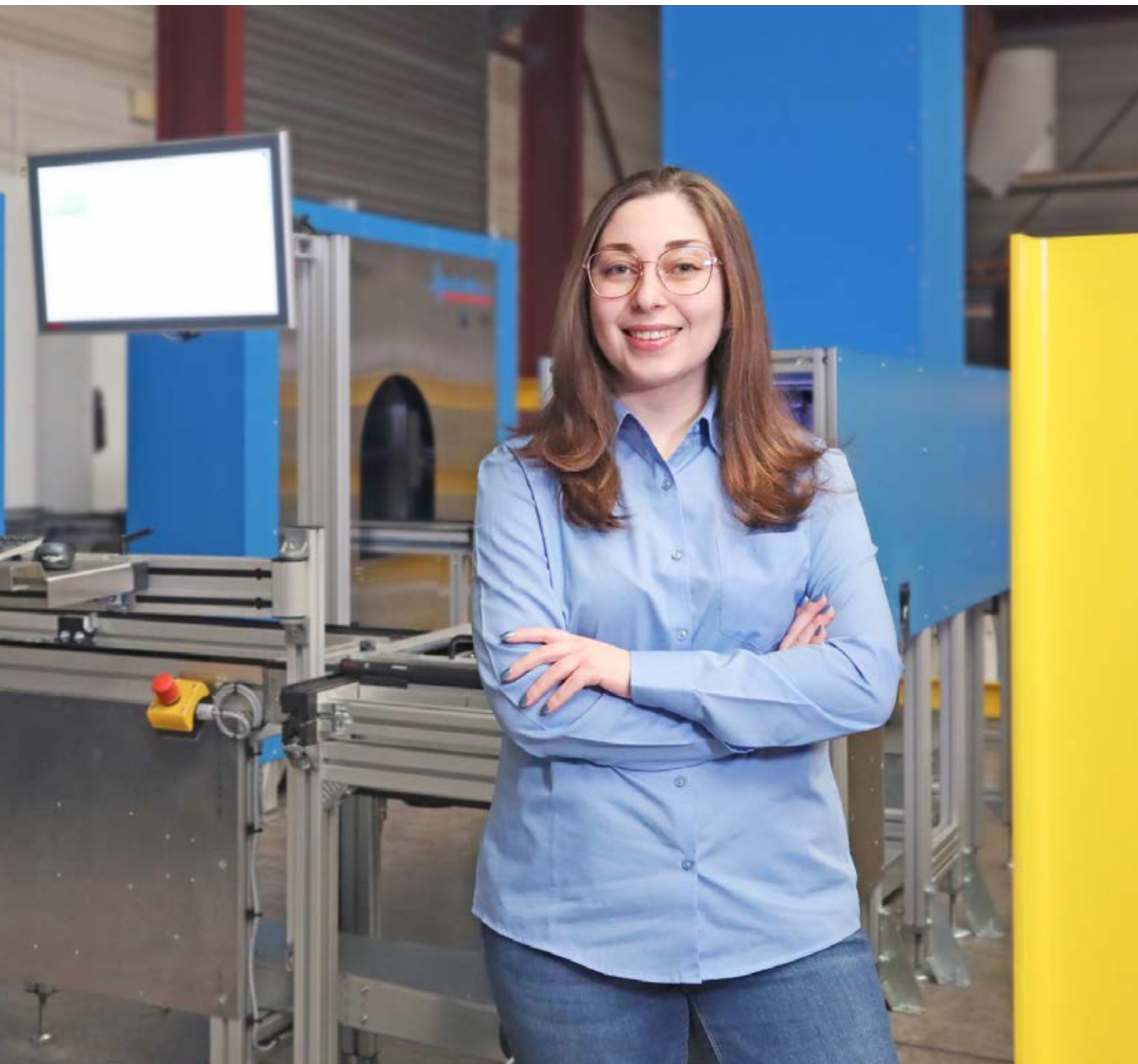


10 Mio. Euro Jahresumsatz

126 Mitarbeitende

Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen

**Einführung eines mobilen Laserlicht-Reinigungsverfahrens
für Gießereiformen**





Warum nur reagieren?

Das Thema Nachhaltigkeit

wird immer stärker im

Bewusstsein unserer Kunden.

Mit dem mobilen Clean-Lasersystem bringen wir uns schon jetzt in Position und sind im Vorteil, wenn sich Ansprüche auf Kundenseite weiter verändern. Und ganz nebenbei macht das neue Reinigungsverfahren allen die Arbeit leichter und spart Energie, Produktionszeit und Kosten. CO₂-Reduzierung und Wirtschaftlichkeit sind kein Gegensatz.“

Sawsan Aishaya

Leiterin Laseranwendungszentrum

UNTERNEHMEN

Sauber ist sicher

Was braucht es eigentlich, um Druckgießformen zu reinigen? In der Regel viel Zeit, Arbeitskraft, Ressourcen und Chemie. **Druckgießformen**, etwa für die Herstellung von Bauformen für die Automobilindustrie, müssen regelmäßig von Rückständen befreit werden. Für viele Unternehmen hieß das bisher, diese Formen abzubauen und dann bei Unternehmen wie der Hofeditz Industrieanlagen GmbH **manuell säubern** zu lassen. Manuell, entweder durch den Einsatz von **Reinigungschemikalien** oder per Sandstrahl. Ein aufwändiger Prozess, der Zeit kostet und **Abfallprodukte** verursacht, die wegen des Einsatzes von Chemikalien fachmännisch entsorgt werden müssen. Ohne die Reinigung geht es aber nicht. Professionelle Industrie- und Formenreinigung gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit, niedrige Wartungskosten und eine gesteigerte Arbeitssicherheit. Mit dem Wissen, was die Kunden brauchen, und der Erfahrung in der Formenreinigung hat Hofeditz den **Reinigungsprozess** für Gussformen **neu gedacht**.



*Kommt dorthin,
wo es gebraucht
wird: das mobile
Clean-Lasersystem*



**61
Prozent**

weniger Energieverbrauch
im Gesamtprozess





1.891 t

CO₂-Einsparung pro Jahr

durch die Maßnahme

MASSNAHME

Laserreinigung – wenn einfacher grüner ist

Die Hofeditz Industrieanlagen GmbH arbeitet für Branchen wie etwa die Automobilindustrie, die immer stärker unter Nachhaltigkeitsdruck stehen. Ein Dienstleister, der durch die eigene technische Innovation auf dem Weg zur CO₂-Neutralität unterstützen kann, wird da besonders attraktiv. Mit der Teilnahme an der PIUS-Invest-Förderung hat Hofeditz das Angebot der **Formenreinigung innovativ neugestaltet** und damit überrascht. Vielen Unternehmen im Kundenkreis waren die Vorteile der Laserreinigung nicht bewusst. Mit der Förderung hat das Unternehmen in ein **mobiles Clean-Lasersystem** mit zwei großen 500 Watt-Lasern investiert. Ausgerüstet mit einem eigenen Stromaggregat sind diese mobil einsetzbar. Das heißt, Maschinen müssen für die Reinigung nicht

für den Abbau abgekühlt und danach wieder unter hohem Energieeinsatz erneut aufgewärmt werden – die Formen können mit dem mobilen Lasersystem **inline vor Ort gereinigt** werden. Der Laser verdampft Schmutz- und Deckschichten, ohne das Basismaterial der Form zu beschädigen. Eine Absaugvorrichtung in der Laseroptik nimmt entstehende Plasmadämpfe auf, filtert diese und ermöglicht die **sortenreine Entsorgung**. Der Einsatz der Laser **reduziert den Energieverbrauch** des Reinigungsprozesses um **61 Prozent**. Das spart Ressourcen und Geld. Der mobile Einsatz ist unkompliziert, spart wertvolle Produktionszeit und bedeutet eine **geringere Lärm- und Staubbelastung** im Einsatz.

NUTZEN

Grundstein für neue Konzepte

Bei Hofeditz ist die Laserreinigung erst der Anfang. Und die **positive PIUS-Invest-Erfahrung** hat motiviert auch weitere Innovationen im Unternehmen mit entsprechenden Fördermaßnahmen schneller in den Einsatz zu bringen. Das **nächste Projekt** setzt auf **Laserscanner**, die Bauteile einscannen. So lassen sich über das digitale Bild Fehler feststellen und Ausschuss verringern. Der Blick voraus hat sich bewährt. Das Beispiel Hofeditz Industrieanlagen GmbH zeigt, dass nachhaltige Investitionen **in alle Richtungen wirken** - für die Umwelt, aber auch für das eigene Geschäftsmodell unter sich verändernden Ansprüchen aus dem Kundenumfeld. PIUS-Invest hat überzeugt, die Teilnahme am Förderprogramm wird im Unternehmen als **voller Erfolg** gewertet. Wer hier agiert, statt nur zu reagieren, schafft konkrete **Wettbewerbsvorteile**.

