Presseinformation

**Lohnreinigung – von der Grobreinigung bis zu High Purity-Anwendungen**

**Definiert saubere Oberflächen als Dienstleistung vom Anlagenhersteller**

**Von der Grob- über die Zwischen- und Präzisions- bis zur Feinst- und High Purity-Reinigung – die bedarfsgerechte, wirtschaftliche und nachhaltige Reinigung von Werkstücken und Baugruppen erfordert neben der optimal angepassten Reinigungstechnologie auch entsprechendes Reinigungsknowhow. In ihren drei, auf unterschiedliche Reinigungsaufgaben und Sauberkeitskategorien spezialisierten Test- und Dienstleistungszentren in Deutschland ermöglicht Ecoclean nicht nur die bedarfsgerechte Auslegung von Reinigungsprozessen, sondern übernimmt als Dienstleister auch die Lohnreinigung von Bauteilen aus verschiedensten Werkstoffen.**

Ob hohe Produktivität, die Qualität nachfolgender Prozesse, eine lange Produkt-Lebensdauer oder verbesserte Wettbewerbsfähigkeit, als essentieller Fertigungsschritt beeinflusst die Bauteilreinigung jeden dieser Punkte. Die Sauberkeitsanforderungen variieren dabei je nach Branche, Werkstück und Fertigungsphase sowie Einsatzbereich stark. Angepasst an die sehr unterschiedlichen Ansprüche an die Sauberkeit betreibt Ecoclean in Deutschland seit Jahren drei Test- und Dienstleistungszentren. Sie sind auf unterschiedliche Reinigungsanwendungen spezialisiert und verfügen über modernste Anlagen-, Prozess- und Trocknungstechnologien für die wasserbasierte und Lösemittelreinigung sowie über angeschlossene Labore für Sauberkeitsprüfungen, Verträglichkeitsuntersuchungen und Qualitätsbestimmungen von Reinigungsmedien. Diese Ausstattung ermöglicht neben aussagekräftigen Versuchen zur Auslegung und Optimierung der Anlagentechnik und der Prozesse unter produktionsnahen Bedingungen auch die maßgeschneiderte Reinigung von Bauteilen aus nahezu allen Werkstoffen als Dienstleistung.

**Lohnreinigung nach Maß in drei Kategorien**

Das Spektrum reicht dabei von der klassischen Teilreinigung über die Fein- und Präzisions- bis zur Feinst- und High Purity-Reinigung. Darüber hinaus werden Hochdruckentgratung und -entschichtung als Dienstleistung durchgeführt.

Im Bereich der klassischen Reinigung, der so genannten Kategorie „A“, sind es überwiegend Bauteile, die in der allgemeinen Industrie, bei Automobilzulieferern und weiteren Branchen in größeren Stückzahlen hergestellt werden und bei denen keine strengen Anforderungen an die Sauberkeit zu erfüllen sind, beispielsweise oberflächlich „partikel- und fettfrei“. Die Sauberkeitskontrolle erfolgt dabei visuell und mit herkömmlichen Messverfahren.

In den Bereich der Kategorie „B“, Fein- und Präzisionsreinigung, fallen Bauteile und Komponenten aus verschiedenen Werkstoffen und unterschiedlichen Branchen, beispielsweise Automotive, Luftfahrt, Sensor-, Elektronik- und Beschichtungsindustrie sowie Medizintechnik. Es sind definierte Vorgaben hinsichtlich der partikulären und filmischen Sauberkeit zu erfüllen, daher haben diese Teile üblicherweise bereits eine Vorreinigung durchlaufen. Zu den typischen Anwendungen in diesem Bereich zählt unter anderem die Reinigung von Gehäusen, optischen Komponenten, Implantaten und medizinischen Instrumenten sowie von Teilen wie Bipolarplatten vor der Beschichtung. Für die Kontrolle auf partikuläre und filmische Restverunreinigungen, beispielsweise nach VDA 19 oder Werksnormen, stehen unter anderem Mikroskope, Partikelscanner, Systeme zur Messung der Oberflächenspannung und Endoskope sowie eine mobile Reinraumkabine zu Verfügung. Ist eine Validierung von Reinigungsprozessen wie beispielsweise in der Medizintechnik erforderlich, beinhaltet das Dienstleistungsangebot die entsprechende Unterstützung, z. B. durch eine Vorvalidierung.

Aufgaben in der Feinst- und High Purity-Reinigung (Kategorie C), bei denen extrem hohe Anforderungen hinsichtlich partikulärer, filmischer und organischer Sauberkeit gestellt werden und so genannte „schädliche“ Elemente (Hydrogen Induced Outgassing = HIO-Stoffe) zu vermeiden sind, werden in einem validierten Reinraum der Klasse 7 mit Zonen ISO 6 durchgeführt. Integrierte Aufbereitungslösungen für Osmose (RO)-, De-Ionisiertes (DI) und Ultra-Pure-Wasser (UPW) ermöglichen den Einsatz aller in der Feinst- und High Purity-Reinigung verwendeten Wasserqualitäten. Typische Anwendungen sind die Reinigung von Bauteilen aus der Laser-, Mess-, Analyse-, Vakuumtechnik, Raumfahrt und Präzisionsoptik sowie von Komponenten für Halbleiter-Produktionsequipment. Verschiedene, auch kundenspezifische Mess- und Analyseverfahren (z. B. Mikroskopie, Restgasanalyse, UV-Licht und Fluoreszenzmessung) sowie eine Verpackungsstation für gereinigte Teile gewährleisten, dass die hohen Sauberkeitsanforderungen erfüllt werden.

**Lohnreinigung – in vielen Fällen die Lösung**

Für die Reinigung als Dienstleistung sprechen vielfältige Gründe. Es beginnt bei Kapazitätsengpässen der unternehmenseigenen Reinigung oder die Investition in ein entsprechendes Reinigungssystem rechnet sich bei einem neuen Serienteil aufgrund der Stückzahlen noch nicht rechnet. Durch gestiegene Anforderungen an die Sauberkeit sind neue Prozesse zu entwickeln. Bei bestimmten Teilen müssen höhere Sauberkeitsvorgaben erfüllt werden als beim Rest des Produktspektrums. Es fehlt geschultes Personal, um die Einhaltung sehr hoher Sauberkeitsspezifikationen sicherzustellen.

Kontakt: Ecoclean GmbH, Rainer Straub, 70794 Filderstadt, Deutschland,

Telefon +49 711 7006-0, contractcleaning.filderstadt@ecoclean-group.net,

www. ecoclean-group.net

Bildtexte

Foto: Ecoclean\_PR\_Contract Cleaning\_1



Die Lohnreinigung erfolgt je nach Aufgabenstellung in einem der drei spezialisierten Test- und Dienstleistungszentren.

Foto: Ecoclean\_PR\_Contract Cleaning\_Cleaning-Kategorien



Das Angebotsspektrum in der Lohnreinigung reicht von der klassischen über die Fein- und Präzisions- bis zur Feinst- und High Purity-Reinigung.

Foto: Ecoclean\_PR\_Contract Cleaning\_3P



Engpässe bei der Reinigungskapazität, ein zu geringes Teileaufkommen, Werkstücke mit höheren Sauberkeitsanforderungen – für die Bauteilreinigung als Dienstleistung sprechen vielfältige Gründe.

Foto: Ecoclean\_PR\_\_Contract Cleaning\_4



Die Lohnreinigung ist auch bei neuen Teilen mit sehr hohen Anforderungen an die Reinheit eine optimale Lösung, da häufig nicht sofort Investitionen in die entsprechende Ausstattung, beispielsweise Anlagentechnik und Reinraum, getätigt werden möchten und entsprechend geschultes Personal fehlt.

Bildquelle: Ecoclean GmbH

*Die SBS Ecoclean Gruppe entwickelt, produziert und vertreibt zukunftsorientierte Anlagen, Systeme und Services für die industrielle Bauteilreinigung und Oberflächenbearbeitung sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen. Ein weiteres Geschäftsfeld ist die Entwicklung und Serienproduktion von effizienten alkalischen Elektrolysesystemen für die dezentrale Erzeugung von grünem Wasserstoff. Innovationstreiber sind die beiden in Deutschland ansässigen Kompetenzzentren, welche die globalen Gruppenunternehmen mit technischer Expertise, Forschung und wegweisenden Entwicklungen unterstützen. Die Reinigungslösungen, die weltweit führend sind, tragen bei Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen wie beispielsweise Maschinenbau, Halbleiter-Zulieferindustrie, Präzisionsoptik, Medizintechnik, Automobil- und Zulieferindustrie, Mikro- und Feinwerktechnik, Luft- und Raumfahrt, Zerspanungswerkzeuge sowie Verbindungstechnik rund um den Globus dazu bei, in hoher Qualität effizient und nachhaltig zu produzieren. Der Erfolg von Ecoclean basiert auf Innovation, Spitzentechnologie, Nachhaltigkeit, Kundennähe, Vielfalt und Respekt. Die Unternehmens-Gruppe vereint die Marken Ecoclean, UCM und Mhitraa. Sie ist mit zwölf Standorten in Deutschland sowie acht weiteren Ländern weltweit vertreten und beschäftigt rund 900 Mitarbeiter/innen.*

- - -

Vielen Dank im Voraus für die Zusendung eines Belegexemplars beziehungsweise eines Veröffentlichungslinks

 **Ansprechpartner für Redaktionen**SCHULZ. PRESSE. TEXT., Doris Schulz, Journalistin DJV
Landhausstrasse 12, 70825 Korntal, Germany, Tel. +49 711 854085,
ds@pressetextschulz.de, [www.schulzpressetext.de](http://www.schulzpressetext.de)

Ecoclean GmbH, Kathrin Gross, Marketing
Tel. +49 711 7006-223, Fax +49 711 7006-148
kathrin.gross@ecoclean-group.net, [www.ecoclean-group.net](http://www.ecoclean-group.net)