

reinigung aktuell

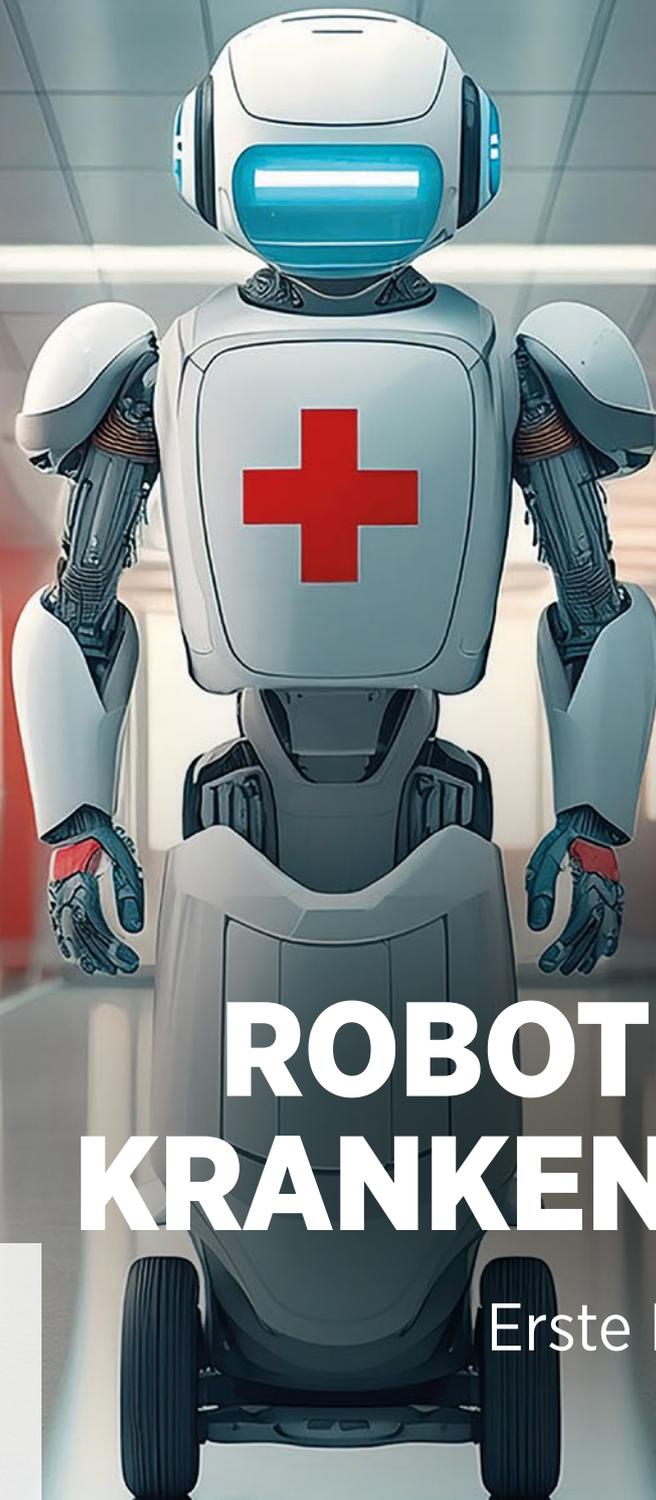
ÖSTERREICHS MAGAZIN FÜR
REINIGUNG & FACILITY DIENSTLEISTUNGEN

FASSADENREINIGUNG

INDUSTRIEKLETTERER

WASCHMASCHINEN

Mai 2024 | € 2,50 | www.reinigung-aktuell.at



ROBOTICS IM KRANKENHAUS

Erste Erfahrungen.

EINLADUNG ZUM HOLLU MASCHINENFORUM



Maschinenpower bringt viele Vorteile – für Sie, Ihr Team und die Umwelt!

Mit maschineller Reinigung sparen Sie Zeit & Kosten. Das hollu Maschinenforum bringt Ihnen maschinelle Reinigungslösungen anhand praktischer Maschinenführungen auf verschiedenen Oberflächen näher. Holen Sie sich Reinigungstipps direkt vom Profi und erfahren Sie alles über den richtigen Einsatz und die Wartung von Maschinen, um ihre Lebensdauer zu verlängern. Beim Networking-Event mit Expert*innen aus der Branche erwarten Sie außerdem spannende Fachvorträge und exklusive Angebote.

WANN UND WO?

Maschinenforum Vorarlberg
Mittwoch, 05.06.2024 | 09:30 - 16:00 Uhr
hollu Niederlassung Feldkirch
Albert-Schädler-Straße 5 | 6800 Feldkirch

Maschinenforum Oberösterreich
Mittwoch, 26.06.2024 | 09:30 - 16:00 Uhr
hollu Niederlassung Linz
Straubingstraße 15 | 4030 Linz

ÖSTERREICHWEIT

MEHR TERMINE
IM HERBST



GLEICH ANMELDEN!
Erleben Sie die hollu-
Reinigungslösungen live!

DAS ERWARTET SIE

- Reinigungs- & Anwendungstipps vom Profi
- Praxisführungen
- Spannende Fachvorträge
- Exklusive Aktionen



Liebe Leserinnen und Leser,



anlässlich dem Tag der Händehygiene (5.5.) bemängelt Johannes Culen von der Semmelweis Foundation die mangelnde Händedesinfektion in

den Spitälern, die dazu führt, dass sich immer mehr Menschen mit Krankenhauskeimen anstecken. Verursacher dieser Infektionen sind – salopp formuliert – der Personalmangel in Reinigung und Pflege weswegen die Präventivmaßnahmen – die Händehygiene – nicht korrekt durchgeführt werden. Den Desinfektionsroboter gibt es noch nicht; dafür aber einiges an Erfahrungen mit Robotern im KH (ab Seite 12 ff).

Im Übrigen bin ich der Meinung, dass die Reinigungsstunde nicht unter 30 € eingekauft werden soll.

Ihr

CHRISTIAN WOLFSBERG
Herausgeber
wolfsberg@reinigung-aktuell.at

- 04 **aktuell**
Kurzes aus der Welt der Facility Services
- 12 **Robotik im Krankenhaus**
Roboter-Dienste im Krankenhaus
Die Erfahrungen der Roboter-Einsätze im Gesundheitswesen sind sehr unterschiedlich.



- 20 **Krankenhausreinigung: Tendenz weiter Richtung Outsourcing**
Neu ist, Pflegekräfte mehr und mehr von pflegefernen Tätigkeiten entlasten zu wollen – und auch zu müssen, Stichwort Fachkräftemangel im Pflegebereich.

- 20 **Hygiene und Desinfektion**
„Kein Freibrief zum generellen Nichtreinigen“
Die hygienisch einwandfreie Durchführung von Reinigung und Desinfektion von Oberflächen in Gesundheitseinrichtungen dient einerseits der Sauberkeit und andererseits der Infektionsverhütung.

- 28 **Fassadenreinigung**
„Herausragende Ergebnisse“
Professionelle Fassadenreinigung trägt wesentlich zur Werterhaltung einer Immobilie bei. Wichtig: Reinigungsmittel optimal aufeinander abstimmen.

- 32 **Industriekletterer**
Die Top 15 Industriekletterer
- 34 **Waschmaschinen**
für den gewerblichen Bereich im Überblick

- 46 **terminkalender**

- 50 **schlusspunkt.**

impressum

Cover © Adobe Firefly

HERAUSGEBER Christian-Alexander Wolfsberg
REDAKTIONSLEITUNG Hansjörg Preims **REDAKTION** Peter A. de Cillia, Erika Hofbauer, Gabi Weiss **MEDIENINHABER** (Verleger) Semikin Verlags GmbH
ALLE A-1010 Wien, Teinfaltstrasse 8, Tel.: 01/533 96 30-252 **LAYOUT & GRAFIK** Ing. Ileana Mayer-Dobnig, grafikfabrik* **DRUCK** Bauer Medien Produktions- und Handels- GmbH, 1030 Wien **E-MAIL** office@reinigung-aktuell.at, www.reinigung-aktuell.at **ABOPREIS** € 80 (Ausland € 120) pro Jahr (10 Ausgaben)

TORK PeakServe® Mini Der schlankste und kleinste Spender auf dem Markt mit der höchsten Kapazität. Passt überall.



HYGIENE · MENSCH · UMWELT
Verein zur Förderung ökologisch wertvoller Hygieneprodukte
www.hmu-austria.at

Erhältlich bei:



Stangl stellt neuen 7,5 Tonnen-Multicar M41 vor

Zahlreiche kommunale Besucher aus ganz Österreich sind der Einladung zur Produktpräsentation nach Straßwalchen gefolgt.

Das Team von Stangl Kommunal hat am 23. April interessierte Besucher aus den kommunalen Bereichen Bauhof, Beschaffung und Fuhrpark in das ARBÖ Fahrsicherheitszentrum nach Straßwalchen geladen – zu Live-Präsentationen den neuen, großen Multicar M41, einer Neuentwicklung des deutschen Qualitätsherstellers Hako und der bislang größte Multicar in der Baureihe.



Neuer 7,5-Tonnen Multicar M41 sowie vollelektrischer, neuer Multicar m31-ZE

Mit einer Nutzlast von bis zu 4,25 Tonnen bzw. einem zulässigen Gesamtgewicht von 7,5 Tonnen, ist der ‚M41‘ das neue Flaggschiff in der Kommunalsparte von Hako und beim Österreich-Partner Stangl. Hervorgehoben wird von Stangl die – trotz des beachtlichen Leistungsumfangs – relativ geringe Fahrzeugbreite von nur 1,75 Metern sowie der äußerst geringe Wendekreis von nur 3,11 Metern im Innendurchmesser. Dies wird durch die Allradlenkung des ‚M41‘ ermöglicht. Herzstück ist der FTP Vierzylinder Motor, welcher 129 kW (175 PS) leistet und nach der neuesten Abgasnorm Euro VI E zertifiziert ist. Als weiteres Alleinstellungsmerkmal in die-

sms

ECOLAB: REINIGUNGSTEXTILIEN ZU 100 PROZENT AUS RECYCELTEN FASERN



Auf der Grundlage des Credo „Aus Abfall werden Textilien“ hat das Entwicklungsteam von Ecolab ein neues Sortiment professioneller Reinigungstextilien

entwickelt, die zu 100 Prozent aus recycelten Fasern bestehen: Mit der neuen Reihe Rasant® Planet sind die vier beliebtesten Rasant® Wischbezüge von Ecolab jetzt also auch aus recycelten Fasern erhältlich. Zusätzlich stellt Ecolab die Reihe Polifix microclin planet vor, die neue Ergänzung des Sortiments an Polifix Mikrofasertüchern.

DUSSMANNSCHAFT TEIL DES WELTWEITEN LIONS CHARITY RUN



Von 26. bis 28. April fand der weltweite Benefizlauf Lions Charity Run statt. Und erstmals waren Dussmann-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus allen

Bundesländern dabei. Der gesamte Erlös der rund 480 LäuferInnen in Österreich kommt der Lions Schüler:innenhilfe zugute. Stolze 45 Dussmann Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – so viele wie noch nie – schnürten für den guten Zweck die Laufschuhe und trugen dazu bei.

ser Fahrzeugklasse sieht das Team des Kommunaltechnikspezialisten Stangl die Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h. Der neue Multicar verfügt dabei über ein Stufenlosgetriebe mit hydrostatisch- mechanischer Leistungsverzweigung bis 14 km/h, bzw. im Arbeitsmodus erfolgt der Antrieb rein hydrostatisch. Der Vorteil dabei ist eine feinfühlig wählbare, konstante Motordrehzahl, abgestimmt auf das jeweilige Arbeitsgerät, die Geschwindigkeit ist stufenlos und verschleißfrei einstellbar. Rund 50 kommunale Besucher aus ganz Österreich sind der Einladung nach Straßwalchen gefolgt und konnten sich in den Theorie- und Praxis-Präsentationen, welche vom Hersteller Hako unterstützt wurden, vom neuen Multicar überzeugen. Mitte September stellt Stangl das neue Fahrzeug auf der Kommunalmesse in Oberwart aus. Erste Praxisvorführungen für Interessierte, direkt vor Ort, plant Stangl ab Herbst '24.

hollu: Sortiment um eine nachhaltige Rezeptur erweitert

Der innovative Reiniger Lavox mit Easy-to-Clean-Effekt. Umweltzertifiziert mit Bio-Polymer.

Lavox eignet sich hervorragend zur Intensivreinigung säurebeständiger Oberflächen, wie Wandfliesen, Bodenflächen, WCs und Urinalen. Die Innovation von hollu entfernt zuverlässig auch hartnäckige Ablagerungen wie Kalk, Urinstein und Rostflecken – ohne den Einsatz von flüchtigen, beißenden Säuren. Das Besondere: In Lavox gibt es einen Inhaltsstoff, der einen hydrophilen Film auf der Oberfläche



Der umweltzertifizierte Reiniger Lavox von Hygienespezialist hollu entfernt laut Hersteller zuverlässig selbst hartnäckige Ablagerungen wie Kalk, Urinstein und Rostflecken und punktet mit innovativem Easy-to-Clean-Effekt.



Sanitärreiniger Lavox

ausbildet. Durch diese hydratisierte Schutzschicht wird die

Oberflächenspannung von Wasser herabgesetzt und es kommt zu einem raschen Zerlaufen von Wasser bzw. Wassertropfen. Dadurch lässt sich der Schmutz auf diesem Film besonders bei Folgecleanings leichter entfernen – der sogenannte Easy-to-Clean-Effekt.

Neben dem Easy-to-Clean-Effekt überzeugt Lavox mit seiner umweltfreundlichen Rezeptur rund um ein innovatives Bio-Polymer. „Wir arbeiten kontinuierlich an neuen Rezepturen und entwickeln unsere Produkte auf Basis biologisch abbaubarer Rohstoffe weiter“, betont hollu Geschäftsführer Simon Meinschad. Diese hohe Umweltverträglichkeit in Kombination mit der erstklassigen Produktleistung wurde offiziell bestätigt: Lavox ist sowohl mit dem EU-Ecolabel als auch dem österreichischen Umweltzeichen ausgezeichnet.



**ALLES
AUS
EINER
HAND!**

Das gesamte Sortiment für die professionelle Gebäudedienstleistung:

-  **Reinigungschemie**
-  **Desinfektion**
-  **Reinigungsgeräte**
-  **Reinigungsmaschinen**
-  **Entsorgung**
-  **Schutzhandschuhe**
-  **Arbeitsbekleidung**

Arndt Handels GmbH

Brown-Boveri-Straße 6

2351 Wiener Neudorf

Tel.: 02236 31346 0

E-Mail: arndt.wien@igefa.at



www.igefa.at

Reinigen mit Ozon

Erste Anwendung von ozonisiertem Wasser und daher ohne Chemikalien durch DUSSMANN bei Kastner & Öhler in Graz

Dussmann Österreich ist Partner für Integriertes Facility Management und Food Services. Bei allen Dienstleistungen verfolgt das Unternehmen als Ziel auch größtmögliche Nachhaltigkeit – ökonomisch, sozial und ökologisch. Ein Beispiel für ökologische Nachhaltigkeit ist die Reinigung mit ozonisiertem Wasser im traditionsreichen Modehaus Kastner & Öhler in Graz. Dieses speziell aufbereitete Wasser reinigt und desinfiziert ohne Einsatz von Chemikalien bei gleichbleibender Qualität.

Dussmann ist seit 2011 für die Reinigung des Kastner & Öhler Stammhauses in Graz verantwortlich. Der Auftrag umfasst die Verkaufsflächen, Büros und Lagerflächen. Kastner & Öhler ist ebenso wie Dussmann ein Familienunternehmen, daher ist Nachhaltigkeit fest in den täglichen Abläufen der beiden Unternehmen verankert – immer mit dem Ziel, die Maßnahmen kontinuierlich weiter auszubauen.

UMWELTFREUNDLICH UND KOSTENEFFIZIENT

In Zusammenarbeit mit Werner Mixner, Bereichsleiter Reinigung bei Kastner & Öhler, und Dussmann wurde die Reinigung im März 2023 im Kastner & Öhler Stammhaus in Graz auf ozonisiertes Wasser umgestellt. Mit Ausnahme der Sanitärbereiche werden alle Flächen damit gereinigt. Auch die Wischmopps und Putzlappen werden nicht mehr ausgekocht, sondern mit ozonisiertem Wasser bei nur 40 Grad hygienisch gewaschen. So werden Reinigungsmittel und Energie gespart, was nicht nur die Umwelt schont, sondern auch Kosten senkt. Nicht zuletzt müssen die Dussmann-Teams nicht mehr mit Chemikalien hantieren und keine schwe-



2023 wurde im Kastner & Öhler Stammhaus in Graz auf Reinigung mit ozonisiertem Wasser umgestellt.

ren Kanister mehr transportieren. „Wir blicken auf über 150 Jahre Kastner & Öhler zurück – ein wichtiger Bestandteil dieses Erfolgs ist, dass wir stets auf Innovationen gesetzt haben. In Dussmann haben wir dafür den perfekten Partner gefunden. Von der Kostenübernahme des Ozon-Generators bis hin zur raschen Umstellung auf diese nachhaltige Reinigung hat alles wie am Schnürchen funktioniert“, ist Werner Mixner begeistert von der nachhaltigen Initiative.

„Wir freuen uns sehr, dass wir für dieses wegweisende Projekt, das seit Beginn an sehr erfolgreich läuft, einen Innovativen Partner haben. Ohne die Bereitschaft unserer Kunden, innovative Techno-

logien zu nutzen, könnten wir unsere Dienstleistungen nicht so rasch nachhaltig gestalten. Es ist inspirierend zu sehen, wie solche Maßnahmen nicht nur wirtschaftliche Vorteile bringen, sondern auch einen Beitrag zum Umweltschutz leisten und vom Kunden genauso wie von den MitarbeiterInnen positiv beurteilt werden“, so Erich Grössl, Niederlassungsleiter Steiermark bei Dussmann Österreich.

EINFACHE FUNKTIONSWEISE

Ein Generator, der durch Elektrolyse Ozon erzeugt, wird in die Wasserleitung integriert. Das Wasser wird durch den Generator geleitet und dabei ozonisiert. Es greift wirksam Bakterien, Hefepilze, Schimmelpilze, Viren und Schmutz an. Nach diesem Prozess wird das ozonisierte Wasser wieder zu Wasser und Sauerstoff. Das Dussmann-Team konnte rasch mit dem Generator umgehen und die Handhabung ist gefahrlos. Dussmann übernahm die Kosten für den Generator Clara Clean XXL der Firma Avet und setzte das Projekt innerhalb kürzester Zeit um.

Effizient und robust

Spültechnik von Schneiderei Professional erleichtert den Arbeitsalltag des Pflegepersonals

Um Pflegekräften bei ihrer Arbeit die größtmögliche Unterstützung zu bieten, bedarf es effizienter und zuverlässiger Technik und absolut funktionaler Abläufe. Ob Frühstück, Mittagessen, Kaffee & Kuchen mit Angehörigen, gemeinsames Backen, die Tasse Tee beim Fernsehabend oder Abendessen – im Pflegebereich fällt täglich jede Menge Geschirr an, und damit es sich nicht stapelt, muss es schnell gespült werden. Das alles ist nur mit einer leistungsstarken, einfach zu bedienenden, technischen Ausstattung stressfrei zu bewältigen. Die Spültechnik von Schneiderei Professional mit kurzen Spülzeiten eignet sich besonders für den reibungslosen Betrieb in Einrichtungen des Sozial- und Gesundheitswesens. Edelstahlbauweise, robuste

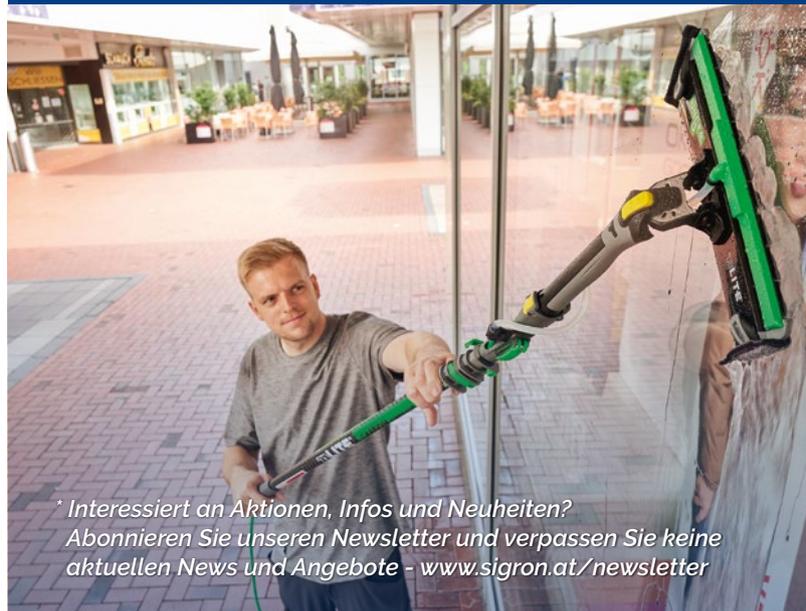


Schläuche und wartungsfreie Pumpen prädestinieren die Maschinen für den professionellen Dauerbetrieb. Die integrierte Enthärtungsanlage reduziert den Wartungsaufwand der flüsterleisen Maschinen auf ein Minimum. Und das bedienerfreundliche Korbsystem macht das Be- und Entladen der Maschine besonders einfach und ergonomisch. Leicht verständliche Symbole überzeugen bei der einfachen Bedienung. Und die richtige Dosierung der Reinigungschemie erfolgt vollautomatisch. Extrem kurze Spülzyklen und bis zu 60 Spülgängen pro Stunde sparen sehr viel Zeit.

Das sorgt auch an hektischen Tagen mit Hochbetrieb für immer sauberes, sofort wieder einsetzbares Spülgut. Dabei sind die Maschinen bei einer Klarspültemperatur von 84 °C zu 100 Prozent hygiesicher.

Schneiderei Professional kennt aufgrund seiner jahrelangen Erfahrung die Bedürfnisse in Pflegeeinrichtungen genau, weiß um das tägliche Textilien- und Geschirraufkommen. Das Ziel ist, Pflegekräfte in ihrem Arbeitsalltag zu entlasten. Damit diese sich auf ihre wesentlichen Tätigkeiten konzentrieren können: die Pflege und Betreuung der Bewohner.

Aktion Fensterreinigung 2024



** Interessiert an Aktionen, Infos und Neuheiten?
Abonnieren Sie unseren Newsletter und verpassen Sie keine aktuellen News und Angebote - www.sigron.at/newsletter*

Alles für die Fensterreinigung. Aktion gültig bis 31. Mai 24
Ihr Betreuer berät Sie gerne!

Kompetent in Sachen Reinigung seit 1972.



Maßgeschneiderte Lösungen mit System!

**KIEHL Chemie
und Reinigungswagen
von PPS Pfennig.**



Brema Handelsges.m.b.H
Professional Cleaning Equipment
Bosco Business Center
Harter Strasse 1 · A-8053 Graz
Tel.: +43 0316 27 18 00 - 0
Fax: +43 0316 27 18 00 - 18
office@brema.at · www.brema.at

Gesundheit im Dienst: 5 Fakten zur Reinigungsarbeit

Ein Job in der Reinigung bringt massive Belastungen für Arbeitnehmer:innen mit sich. Folgenden fünf Gesundheitsrisiken sind Reiniger:innen ausgesetzt. Die Arbeitszeit spielt eine wesentliche Rolle.

1 ALLEINARBEIT IST DIE NORM

Reinigungskräfte sind meist zu den Tagesrandzeiten im Einsatz, damit sie anderen Menschen nicht in die Quere kommen. Die Folge: Sie verbringen ihren Arbeitsalltag isoliert, ihnen fehlt menschlicher Austausch, bei Problemen sind sie auf sich allein gestellt. Arbeitszeiten zwischen 8 und 18 Uhr fördern hingegen die soziale Interaktion.

2 ALTER ALS GESUNDHEITSAKTOR

Das mittlere Alter von Reinigungsarbeiter:innen liegt bei 45 Jahren. Damit ist die Branche deutlich älter als andere Dienstleistungsbranchen. Die Mehrheit der Reinigungskräfte glaubt nicht, den Beruf bis zum Pensionsantrittsalter ausüben zu können. Tagesarbeitszeiten würden mehr jüngere Mitarbeiter:innen in die Branche bringen.

3 MENTALE BELASTUNG

Krankenstände aufgrund von psychischen Erkrankungen sind in den letzten Jahren mehr geworden. Bei Reiniger:innen ist dies vor allem hohem Zeitdruck geschuldet. Durch gemeinsame Arbeitszeiten mit den Nutznießer:innen der Reinigungsarbeit würden Gespräche entstehen und mentale Belastungen gemildert..

4 REINIGEN IST SCHWERARBEIT

Den Besen schwingen, Kübel schleppen, Fenster abziehen – all das beansprucht den Körper einseitig. Zudem wird Reinigungsarbeit meist im Stehen verrichtet. Das führt bei den Beschäftigten häufig zu einer Überbeanspruchung des Muskel-Skelett-Apparates. Mehr Sichtbarkeit dieser körperlichen Strapazen würde Veränderungsprozesse in Gang setzen.

5 „REIZENDE“ ARBEITSBEDINGUNGEN

Was der Sauberkeit dient, ist nicht unbedingt gut für die Gesundheit. Reinigungs- und Desinfektionsmittel sind mitunter giftig, reizend oder augenschädigend. Manche Arbeitsstoffe gelten als krebserregend. Passiert Reinigung tagsüber, würden diese Risikofaktoren auch anderen Arbeitnehmer:innen bewusster.

Innovative Hygiene.



Die digitale Revolution der Wäschehygiene



WELTPREMIERE



Interclean Amsterdam 2024

Hagleitner Innovation World 730 (Stand 05.312)
Hagleitner-Hauptmessestand (Stand 05.213)
Hagleitner Healthcare (Stand 12.426)

Entdecken Sie vor Ort noch mehr neue Produkte.



www.hagleitner.com

High-Performance in Reinigungsqualität und Wendigkeit

Die neu konzipierte Scheuersaugmaschine Discomatic Mambo von Wetrok.

Die Schweizer Firma Wetrok präsentiert ihre neueste Innovation: die komplett überarbeitete Version ihrer bewährten Scheuersaugmaschine Discomatic Mambo für kleine und mittelgroße Flächen, aufgebaut auf dem Erfolg des vorherigen Modells. Kombiniert werden laut Hersteller „erstklassige Reinigungsqualität, Wendigkeit, Langlebigkeit, Servicefreundlichkeit und Nachhaltigkeit in einem kompakten und leistungsstarken Paket.“

Neu konzipiert, setzt die Discomatic Mambo noch höhere Maßstäbe in Sachen Reinigungsqualität und Wendigkeit. Dank des verbesserten Tellerbürstensystems mit der Self-Drive Vortriebsfunktion und des kompakten Designs ist die Discomatic Mambo äußerst wendig und kann auch in engen Räumen mühelos manövriert werden. Laut Herstellerangaben erzielt sie mit einer Arbeitsbreite von 43 Zentimetern eine theoretische Flächenleistung von bis zu 1.720 Quadratmetern pro Stunde.

Der erhöhte Bürstendruck von 32 kg sorgt für eine noch effektivere Reinigung verschiedenster Hartböden, darunter Fliesen, Stein, Beton, Kunststoff und Epoxid. Allgemeine Verschmutzungen, Fettrückstände sowie verschüttete Flüssigkeiten werden zuverlässig entfernt. Die Böden werden durch die patentierte Saugdüse mit Power-Whirl Technologie gründlich abgesaugt und sind nach der Reinigung sofort abgetrocknet und wieder begehbar.

VEREINFACHTES HANDLING, LANGLEBIG, ROBUST

Für ein reibungsloses und effizientes Reinigungserlebnis bietet die neue Discomatic Mambo eine Reihe von zusätzlichen Funktionen, die den Service und das Handling vereinfachen. Mit nur vier Tasten steuert der Benutzer intuitiv alle Funktionen und Reinigungseinstellungen. Im laufenden Betrieb arbeitet die Mambo flüsterleise mit 60db(A) und ermöglicht dadurch eine wirtschaftliche Reinigung hochfrequentierter und geräuschsensibler Bereiche. Das Quick Refill-System sorgt für eine schnelle und bequeme Wiederbefüllung des



Wassertanks. Dieser ist neu noch übersichtlicher angeordnet und dadurch einfacher zu reinigen und zu warten, was die Betriebskosten senkt und die Produktivität steigert.

Die Discomatic Mambo ist speziell dafür konzipiert, auch den anspruchsvollsten Reinigungseinsätzen standzuhalten und eine konstant hohe Leistung über einen langen Zeitraum zu gewährleisten.

125 Jahre Miele

Gewerbliche Wäscherei- und Spültechnik, die Erfahrung mit modernster Technologie verbindet

Miele wird 125 Jahre alt – und steht seit Jahrzehnten auch für gewerbliche Wäscherei- und Spültechnik, die Erfahrung mit modernster Technologie verbindet. Maschinen von Miele Professional setzen beispielsweise in Hotels, Restaurants, Altenheimen, Handwerksbetrieben oder bei Gebäudereinigern Maßstäbe für Langlebigkeit, Hygiene und Effizienz. Beim Kauf ausgewählter Maschinen erhält man bis 31.05.2024 einen Jubiläumsvorteil von bis zu 1.000 Euro. Zudem bringt Miele Professional spannende Produktneheiten wie SmartBiZ, vernetzbare Waschmaschinen und Trockner für kleinere Hotels und Gästehäuser, MasterLine für glänzendes Geschirr und erstklassige Hygiene in Hotels und Restaurants bis zu großen Modellen für die Hotelwäscherei. Alle Geräte sind mit dem Onlineportal Miele MOVE vernetzungsfähig.

Auf www.miele.at/pro/125-hcs sind alle Informationen zu den Wäschereimaschinen verfügbar – wie die Generation The New Benchmark Machines mit

wie Spezialprogramme für die RKI-konforme Desinfektion von Wäsche in Senioreneinrichtungen, Arbeitskleidung oder haushaltsnahe Bekleidung wie etwa Oberhemden. Bei den Trocknern gelangt ein Teil der Prozessluft erneut in den Trockenprozess und spart wertvolle Energie.

Über ein Full-Touch-Farbdisplay lassen sich die meisten Programme bedarfsgerecht anpassen. Die Bedienung ist je nach Einsatzort und Anwendung in einer umfassenden oder reduzierten Darstellung und in mehr als 30 Sprachen möglich. Regelmäßig benötigte Wasch- und Trockenprogramme können farblich umrahmt werden, sodass Fehler bei der Benutzung nahezu ausgeschlossen sind.



© MIELE

Wäschereimaschinen von Miele der Generation The New Benchmark Machines. Für ausgewählte Modelle erhält man bis 31.05.2024 einen Jubiläumsvorteil von bis zu 1.000 Euro

Beladungskapazitäten bis 20 Kilogramm (Waschmaschinen) beziehungsweise 44 Kilogramm (Trockner). Waschmaschinen punkten zum Beispiel mit über 90 Waschprogrammen, die in zielgruppengerechten Paketen zusammengefasst sind:

sigron
HANDELS- & SCHULUNGSGMBH

MESSE
integra

5. - 7. Juni 24
MESSE WELS

**PFLEGE
REHA
THERAPIE**
Lebensqualität
durch Inklusion

WIR SIND ALS AUSSTELLER DABEI!

Besuchen Sie uns ! Halle 20, Stand 150

Oder kontaktieren Sie uns unter:

Tel. 0577070 ✉ verkauf@sigron.at

www.sigron.at

Ihr Partner für Sauberkeit und Hygiene

Roboter-Dienste im Krankenhaus

Die Erfahrungen der Roboter-Einsätze im Gesundheitswesen sind sehr unterschiedlich.

FISS Österreich reinigt im Landeskrankenhaus Graz ein erster automatisierter Reinigungshelfer die Gänge: „Franzi“, ein R3 SCRUB von LionsBot aus Singapur. 24 Stunden am Tag und sieben Tage die Woche soll der Putzroboter im Einsatz sein.

„Ein normales Haushaltsgerät fährt nach dem Zufallsprinzip und fährt auch auf Kontakt, das wäre bei einem Roboter ein absolutes No-Go. Wir fahren wirklich die programmierten Flächen ab. Das bevorzugte Einsatzgebiet von Franzi sind definitiv die Gänge, und das in verschiedenen Stockwerken“, erklärt Robotikentwickler Gerald Pfund.

Michael Kazianschütz, Bereichsleiter Logistik im LKH Graz, rechnet vor: „Wir gehen davon aus, dass der Personalmangel, der durchaus eklatant ist, auch im Bereich der Reinigung, damit kompensiert werden kann. Da ist die Erwartungshaltung schon entsprechend wirtschaftlich. Ein Roboter kostet in etwa 40.000 Euro und die Möglich-

keit einer Amortisation beläuft sich auf rund einen Mitarbeiter pro Jahr.“

Weitere Roboter sollen im LKH Graz die Logistik entlasten, „Franzi“ ist erst der Anfang. Durch die strategische Investition in intelligente Robotiksysteme sollen in absehbarer Zeit Teilbereiche der Logistik im unterirdischen LKH-Tunnel von Robotern übernommen werden. Schon bald sollen programmierte Helfer spezielle Transporte übernehmen: „Sie werden auf jeden Fall die Transporte von Materialwirtschaftsgütern übernehmen, möglicherweise auch von Apothekenwaren und damit meine Mitarbeitenden in der Logistik entlasten“, sagt Kazianschütz.

NACH ZUSTIMMUNG ALLER ABTEILUNGEN

Dussmann Österreich erwendet ab Mai-Juni dieses Jahres einen vollautonomen Roboter in einem Krankenhaus – einen Nilfisk Liberty SC50 für den Einsatz in den öffentlichen



Von links: Michael Kazianschütz, Bereichsleiter Wirtschaft / Logistik, Leiter Stabsstelle Supply Chain Management, und Frau Melitta Novotny, Abteilungsleitung Reinigung und Services, beide Steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft m.b.H., LKH-Univ. Klinikum Graz, Isabel Klaus, Sitemanager, und Daniela Mizerovsky, Head of Healthcare, beide ISS Österreich.

SCHMACHTL

—
Wir finden den richtigen Reinigungsroboter für Ihre Anforderungen dank unserer Expertise in der Automation!



Optimieren Sie mit uns Ihre Bodenreinigung und entlasten Sie Ihr Personal von monotonen und körperlich belastenden Arbeiten.

Profitieren Sie von

- unserem breiten Produktangebot und
- unserer langjährigen Expertise in der Automation & Robotik



Unsere Experten beraten Sie gerne und vereinbaren einen Demotermin direkt bei Ihnen vor Ort.

Jetzt informieren:



www.schmachtl.at



**Jetzt mit
ToolSense**

20% Maschinenkosten sparen!

Alexander Manafi
am@toolsense.io

Bereichen und auf Gangflächen. Es gab eine Vorführung des Geräts für alle Interessierten und notwendigen Abteilungen (KH-Technik, Hygieneabteilung, Verwaltung, medizinisches und Pflegepersonal), da erst nach Zustimmung aller Abteilungen ein Einsatz möglich ist. Die Reinigungsqualität wird von Dussmann als „vergleichbar mit herkömmlichen Waschautomaten“ beschrieben.

VERBESSERUNG DER HYGIENESTANDARDS

Auch Sodexo hat im Krankenhausbereich autonome Geräte im Einsatz: in Vorarlberg eine autonome Scheuersaug-

maschine LIBERTY SC50 von Nilfisk, in Oberösterreich eine autonome Scheuersaugmaschine Kärcher KIRA B50 und eine autonome Scheuersaugmaschine ICE Cobotics Cobi18, in Tirol und Niederösterreich autonome UVC Desinfektionsroboter UVD Robots Modell C. Die autonomen UVC-Desinfektionsroboter kommen in Ambulanzen, Tageskliniken, Behandlungszimmern und Isolationsbereichen zum Einsatz.

Die Erfahrungen und Ergebnisse mit den autonomen Scheuersaugrobotern und UVC-Desinfektionsrobotern in Krankenhäusern beschreibt Sodexo-Geschäftsführer Michael Freitag als überwiegend positiv, insbesondere hinsichtlich der Effizienzsteigerung und der Aufrechterhaltung und Verbesserung der Hygienestandards: „Autonome Scheuersaugroboter bieten aus unserer Sicht eine gute Reinigungsleistung, die als gleichwertig im Vergleich zur etablierten Reinigung angesehen werden kann. Die Roboter können große Flächen abdecken und somit das Personal entlasten. Die Einführung erfordert allerdings einen erhöhten Schulungsaufwand und eine gewisse Anpassungszeit.“

Die Erfahrungen mit autonomen UVC-Desinfektionsrobotern hätte wiederum gezeigt, dass UVC-Licht die Anzahl von potenziellen Krankheitserregern auf Oberflächen und in der Luft signifikant reduzieren könne, was besonders in Isolationsbereichen und stark frequentierten Bereichen





(Ambulanzen) von Bedeutung sei, so Freitag. „Dies wurde auch durch eine Studie des Hygiene Institut Schubert bestätigt.“ Die Technologie sei sehr neu und fortschrittlich und benötige deshalb im Vorfeld eine gezielte Aufklärung über die Funktionsweise. „Für eine erfolgreiche Implementierung ist die konzertierte Zusammenarbeit der Krankenhaushygiene, Krankenhausmanagement mit uns als Dienstleister erforderlich“, betont der Geschäftsführer und fasst zusammen: „Insgesamt zeigen die Erfahrungen, dass der Einsatz von Co-Botics das Personal entlastet und die Effizienz und hygienische Sicherheit in Teilbereichen steigert. Eine Herausforderung stellt die sorgfältige Planung und Integration dieser Technologien in die bestehenden Krankenhausabläufe dar.“



Der neue VP300 R

R steht für die richtige Wahl! Für nachhaltig recycelte Rohstoffe. Für ready-to-use.

Neu in unserer Produktfamilie ist der Nilfisk VP300 R, der zu 30 % aus recyceltem PCR-Kunststoffabfällen von Endkonsumenten (Post-Consumer-Recycled) hergestellt wird. Wir reduzieren damit die Höhe von Endkonsumenten-Kunststoffabfall und stellen damit einen robusten, verlässlichen Sauger für den täglichen Bedarf her.



Hier scannen und mehr über den VP300 R erfahren!

Krankenhausreinigung: Tendenz weiter Richtung Outsourcing

Neu ist, Pflegekräfte mehr und mehr von pflegefernen Tätigkeiten entlasten zu wollen – und auch zu müssen, Stichwort Fachkräftemangel im Pflegebereich.

Wie tickt Österreich bei der Frage, Krankenhausreinigung mit Eigenpersonal oder outsourcen? Martin Micheli, Geschäftsführer von process design consultants (pdc)*: „Wir nehmen wahr, dass die Tendenz weiterhin Richtung Outsourcing geht. Mittlerweile ist hier aber ein Abdeckungsgrad erreicht, eine gewisse Outsourcing-Marktsättigung, die Zuwachsraten naturgemäß geringer werden lässt.“ In vielen Krankenhäusern habe man noch einen Mischbetrieb aus Eigen- und Fremdreinigung, und auch in diesen Häusern könne man feststellen, dass es sukzessive Richtung Fremdreinigung weitergehe. Auch kurzfristige Bedarfssituationen wie Krankenstandsabdeckungen des Eigenpersonals würden gerne immer mehr mit Fremdpersonal abgedeckt. Kommen auch in den patientennahen Bereichen Fremddienstleister immer mehr zum Zug? „Es gibt hier je nach Auftraggeber unterschiedliche Strategien. Manche Auftraggeber wollen den so genannten sensiblen Bereich – OP-Säle, Intensivstationen – im Eigenbetrieb reinigen

und den weniger sensiblen Bereich wie normale Pflegestationen und Verwaltungsbereiche fremdvergeben. Es gibt aber auch den gegenteiligen Ansatz“, sagt Michael Stadtschreiber, Senior Berater bei pdc.

PFLEGEKRÄFTE ENTLASTEN

Was definitiv neu ist und worauf die pdc-Beratungsexperten auch hinweisen, ist die Tendenz, Pflegekräfte mehr und mehr von pflegefernen Tätigkeiten entlasten zu wollen und auch zu müssen – Stichwort Fachkräftemangel im Pflegebereich. Deshalb überlegen Auftraggeber, diese pflegefernen Tätigkeiten mehr und mehr anderen Berufsgruppen zu übertragen. „In der einfachsten Form sind das hauswirtschaftliche Dienste abseits vom Reinigen, zum Beispiel Besprechungszimmer-Service oder Bettenmachen in Ärztedienst-Zimmern. Das können aber auch logistische Dienstleistungen wie Transport- und Botendienste oder Stationslagerbetreuung sein, so dass Hilfspersonal Wäschelager oder Verbrauchsmaterial-



Auftraggeber überlegen, pflegeferne Tätigkeiten mehr und mehr anderen Berufsgruppen zu übertragen.

Martin Micheli, Geschäftsführer
von process design consultants (pdc)

Lager für die Station verwaltet“, so Micheli. Das könne sogar in sehr patientenbezogene Dienstleistungen hineinreichen, zum Beispiel Bettenmachen in Patientenzimmern, Speisenverteilung, Sonderklasse-Service, Getränkeservice. Diese Tätigkeiten würden also Zug um Zug aus der Pflege herausgelöst und damit natürlich auch zu einem Outsourcing-Thema. Wobei man aber, so Micheli weiter, auch in diesem Bereich eine zweigeteilte Situation in Österreich habe: „Die einen Krankenhäuser, die das outsourcen, und andere, die dafür eine eigene Organisationseinheit abseits der Pflege mit qualifiziertem Personal selbst aufbauen. Dies hänge auch etwas von der Größe des Krankenhausträgers ab: „Je größer ein Unternehmen ist, desto eher hat es

die Möglichkeit, qualifizierte Eigenleistung und auch Know how aufzubauen.“ Kleinere hätten diese Möglichkeit oft nicht und müssten sich am Markt bedienen, vor allem was das Know how betreffe.

EIGENREINIGUNG VERSUS FREMDREINIGUNG WIRD KONTROVERS DISKUTIERT

Eigenreinigung oder Fremdreinigung, jeweils pro & contra – was hört man diesbezüglich aus den Krankenhäusern? Micheli: „Wir nehmen das als sehr kontroverse Diskussion wahr. Es sind dabei immer die gleichen Themen, die pro & contra diskutiert werden. Zum einen der ganz große Block der Kosten, Kosten im Sinne von Stundensätzen, von Fehlzeiten, aber auch Kosten im Sinne von Produktivität bzw. Flächenleistung, die eine maßgebliche Rolle spielen in der Entscheidung, ob man Eigen- oder Fremdreinigung bevorzugt.“ Ganz wesentlich dabei sei auch das Thema der Mög-



Professionelle Desinfektion und Reinigung

Im Gesundheitswesen reinigen wir seit mehreren Jahrzehnten OP-Säle, Intensivstationen und Reinnräume unter Einhaltung hoher Qualitätsstandards. Wir erstellen für jede Einrichtung einen individuellen Reinigungs- und Desinfektionsplan, in dem die einzelnen Faktoren für eine optimale Hygiene ineinandergreifen.

P. Dussmann GmbH, Tel. +43 5 7820-19000
dussmann.at

lichkeiten bei Leistungsmängeln – extern eine Vertragsstrafe, intern eine Leistungsvereinbarung, wenn es zu Mängeln komme. „Und ebenfalls ein ganz wesentlicher Faktor für die Frage, ob man outsourct oder nicht, ist das Thema der flexibleren Leistungsgestaltung der Reinigungsinhalte. Und natürlich ganz wesentlich ist der Punkt Know how – organisatorisches Know how bei der Reinigung, aber auch technologisches Know how, sprich: wo man Reinigungsmaschinen einsetzen kann, was der neueste Stand der Reinigungstechnik ist.“ Es seien immer die gleichen Themen, welche die Entscheidung Eigen- oder Fremdreinigung prägten. Und da werde die Diskussion in den Krankenhäusern sehr kontrovers geführt: „Themen, die die einen als Vorteil der Eigenreinigung sehen, sehen andere als deren Nachteil.“

Michael Stadtschreiber: „Bei jedem Outsourcing ist es dem Auftraggeber aber jedenfalls extrem wichtig, dass er sein eigenes Know how und sein eigenes Strukturverständnis immer so weit erhält, dass er weiterhin Leistungen qualifiziert ausschreiben und diese Leistungen dann auch qualifiziert kontrollieren und steuern kann. Sich das im Unternehmen zu erhalten, ist sicher auch ein ganz wesentliches Thema im Zuge von Outsourcing-Entscheidungen.“

REFERENZEN SO GUT WIE UNABDINGBAR

Thema Referenzen. Sind diese wirklich unabdingbar, um als Reinigungsdienstleister im Gesundheitswesen einen Auftrag zu bekommen? Stadtschreiber: „Prinzipiell – mit einer Referenz gewinnt man noch keinen Auftrag, aber ja, man braucht die Referenzen sehr oft, um überhaupt über die Teilnahmeantragsphase ins Verfahren selber zu kommen. Und da ist es schon so, dass die Auftraggeber nur Unternehmen und potenzielle Auftragnehmer ins Verfahren lassen, die über gewisse Referenzen und somit Erfahrung in diesem Bereich verfügen.“ Was aus seiner Sicht auch verständlich sei, weil sich ein Auftraggeber einer gewissen Gefahr des Auswahlverschuldens aussetzen würde, wenn er einen Auftragnehmer ins Haus bekäme, der im schlimmsten Fall gar keine Erfahrung mit der Krankenhausreinigung hätte. „Und der Markt in Österreich ist aus unserer Sicht groß genug, um einen Wettbewerb zu generieren, sodass auch die Motivation für die Auftraggeber nicht sehr groß ist, zusätzliche Player ins Verfahren und somit neue potentielle Auftragnehmer ins Haus zu holen“, sagt Stadtschreiber. Auf der anderen Seite sei es für ein Dienstleistungsunternehmen, das keine Referenzen hat, auch sehr schwierig, auf diesem Markt speziell in größeren Krankenhäusern Fuß zu fassen.



Bei jedem Outsourcing ist es dem Auftraggeber extrem wichtig, sein eigenes Know how und sein eigenes Strukturverständnis im Unternehmen zu erhalten.

**Michael Stadtschreiber,
Senior Berater bei pdc**

„Wir sind in der Situation, dass wir einen relativ großen Pool an erfahrenen Dienstleistern haben, aus dem der Auftraggeber Krankenhaus schöpfen kann“, hakt Micheli hier ein. „Und man hätte wenig Nutzen, einen Unerfahrenen hereinzuholen. Wir diskutieren auch oft, ob das Übernehmen von Personal für eine Firma ausreichen könnte, ein Referenzdefizit auszugleichen, zum Beispiel wenn man sich einen erfahrenen ‚Objektleiter Krankenhaus‘ nimmt. Aber das kann aus unserer Sicht die Erfahrung einer Firma nur zum Teil kompensieren, weil einfach das strukturelle Know how in der Firma nicht vorhanden ist, auch wenn man einzelne Personen hat, die wissen, was zu tun ist.“

NOCH VIEL DIGITALISIERUNGSPOTENZIAL

Wie kann die Digitalisierung die Krankenhausreinigung unterstützen, erleichtern oder verbessern? Micheli: „Die Digitalisierung unterstützt sicher die Dienstleistung, angefangen bei digitalen Raumbüchern, die ursprünglich aus dem technischen Bereich heraus generiert worden sind, um Wartungsleistungen und Flächenkennzahlen zu entwickeln, und die dann Zug um Zug auch um Reinigungsparameter ergänzt werden, sodass man wirklich ein digitales Leistungsverzeichnis im Sinne eines Raumbuches hat, das dann auch tagesak-

parenter machen, und die digitalen Möglichkeiten hierfür zu nutzen“, betont Micheli. Transparenter machen nicht in dem Sinn, dass es hier eine Intransparenz gäbe, sondern dass man hier sehr oft einen gewissen pauschalen Zugang über eine gewisse Organisationseinheit mit einer festen Reinigungsfrequenz habe, nach der verrechnet werde und nicht nach der tatsächlich erbrachten Leistung. Hiermit gehe also eine gewisse Pauschalierung einher, nicht eine Intransparenz im Sinne von versteckten Dingen oder falschen Verrechnungen. „Und da kann uns die Digitalisierung auf jeden Fall helfen – und da schreiten wir auch voran.“ ■



tuell vorliegt.“ Was zunehmend auch im Krankenhaus Einzug halte, sei die nutzungsorientierte Reinigung, sprich: dass man sozusagen auch über digitale Kennzahlen von Raumnutzungen anfangs, Reinigungsfrequenzen, aber auch Reinigungsumfang zu steuern. Zum Beispiel: „Warum sollte man einen Besprechungsraum vollreinigen, wenn er seit der letzten Reinigung nicht mehr benutzt worden ist? Umgekehrt muss man vielleicht eine zusätzliche Reinigungsfrequenz an anderen Tagen einschieben, wenn es eine hohe Nutzungsauslastung gibt.“ Das komme Zug um Zug, und da helfe die Digitalisierung. Sehr viel Potenzial sehen die pdc-Berater bei ihren Kunden im Krankenhausbereich hinsichtlich Nutzung von digitalen Möglichkeiten im Sinne der Steuerung und der Kontrolle bzw. der Rechnungsprüfung: „Hier gilt es, vernünftige Controlling-Instrumente bzw. Rechnungskontrollsysteme zu etablieren, die die Verrechnung der Dienstleistung trans-

Info

* Die process design consultants DI Micheli GmbH (kurz pdc) ist eine Beratungsgesellschaft, die Krankenhäuser in Österreich, Deutschland und der Schweiz seit mehr als 25 Jahren in allen nicht-klinischen Belangen unterstützt. Einen Schwerpunkt bildet dabei die Beratung in Outsourcing-Fragen und in der technischen/wirtschaftlichen Vergabebegleitung in der Gebäudereinigung – in diesem Umfeld hat die pdc in den letzten Jahren zahlreiche Reinigungsausschreibungen für die größten Krankenträger erfolgreich zur Vergabe begleitet.



„Kein Freibrief zum generellen Nichtreinigen“

Die hygienisch einwandfreie Durchführung von Reinigung und Desinfektion von Oberflächen in Gesundheitseinrichtungen dient einerseits der Sauberkeit und andererseits der Infektionsverhütung. Denn Krankheitserreger können unterschiedlich lange auf verschiedenen, nicht desinfizierten Oberflächen überleben und infektiös bleiben. Welche neuen Entwicklungen es in Sachen Flächendesinfektion gibt, darüber sprach „Reinigung aktuell“ mit Miranda Suchomel vom Institut für Hygiene und angewandte Immunologie an der Medizinischen Universität Wien und Vorstandsmitglied der Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP).

R

einigung aktuell: Wie ist der aktuelle Stand in Sachen Oberflächen-Desinfektion im Krankenhaus?

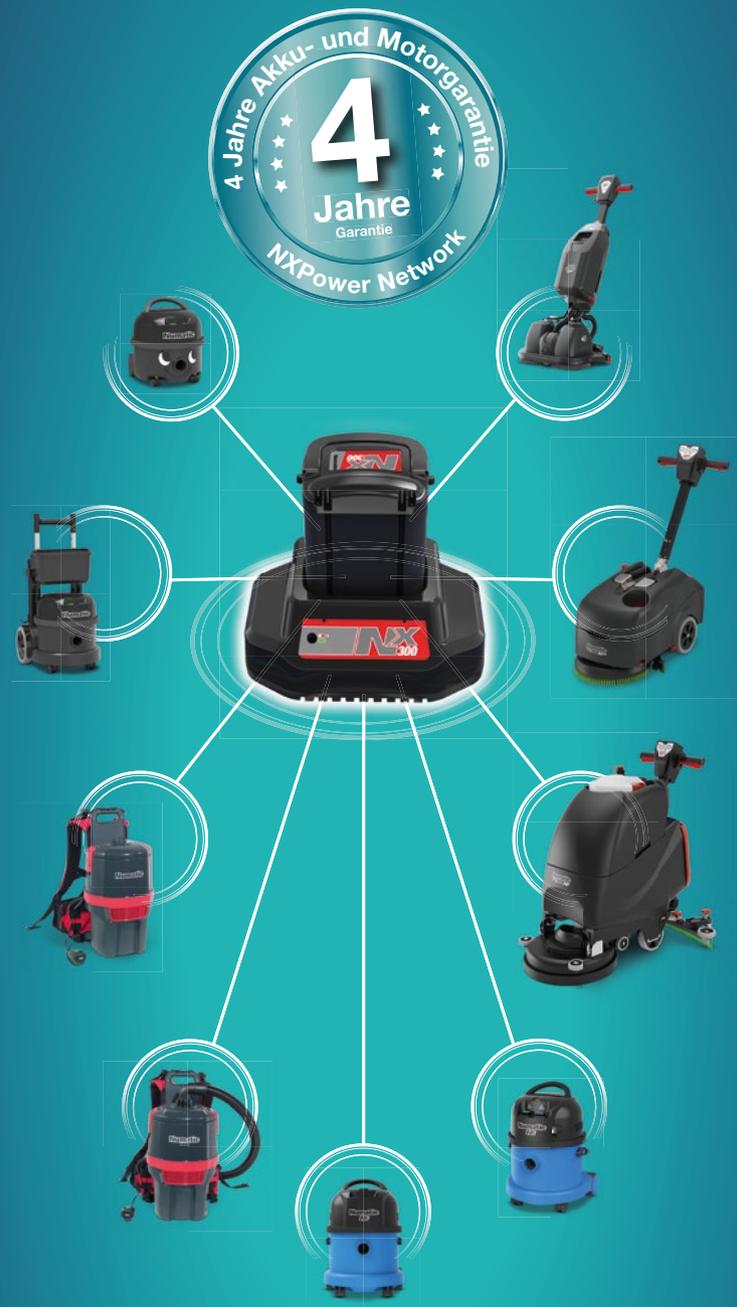
Miranda Suchomel: Die ÖGHMP erstellt im Rahmen ihrer Expertenliste Empfehlungen, damit Desinfektionsmittel gemäß ihrer Wirksamkeit richtig eingesetzt werden können. Es gibt nur wenige Unternehmensbereiche, wie z.B. Tätowier- und Piercingstudios, die ÖGHMP-gelistete Produkte verwenden müssen. Ähnliches gilt auch für Großküchen. Wenn ein Hersteller eines Desinfektionsmittels seine Produkte in Gesundheitseinrichtungen vertreiben möchte, ist er gut beraten, eine Listung bei der ÖGHMP zu beantragen. Gemäß unserem Reglement muss es zunächst zwei unabhängige Prüf-Gutachten zum auszulobenden Produkt geben, der Begutachtungsausschuss prüft anschließend auf Plausibilität und vergibt die Expertise. Dann gilt das Produkt als ÖGHMP-gelistet. Theoretisch kann das Produkt auch ohne diese Expertise vertrieben werden, aber mit einer ÖGHMP-Listung hat der Anwender des Mittels dann eine gewisse Sicherheit. Es kommen auch immer wieder Anfragen, welche Produkte für oder in einer bestimmten Situation verwendet werden sollen. Hier können wir situationsangepasst eine Wirkstoffgruppe, nicht jedoch ein spezielles Produkt empfehlen.

Sprüh- versus Wischdesinfektion – ein altes (Streit)Thema?

Wischdesinfektion bedeutet ja immer die Kombination aus Chemie und Mechanik. Dass ein zusätzlicher mechanischer Eingriff in einen Reinigungs- bzw. Desinfektionsprozess immer wirkungsvoller als die reine Chemie ist, liegt auf der Hand. Das heißt konkret: Die Wischdesinfektion ist daher grundsätzlich immer vorzuziehen. Es gibt freilich einige Bereiche, die man beispielsweise mit einem Reinigungsutensil schlecht erreicht. Da bleibt selbstverständlich nur die Sprühdesinfektion. Neben dem Nachteil der fehlenden Mechanik kommt noch zusätzlich hinzu, dass beim Sprühen

NXPower Network

Ein Akku für alle NX-Geräte



Mit der NXPower Network-Aktion nicht nur sparen, sondern auch effektiv und nachhaltig reinigen.

Zu vielen unserer Aktionsprodukte erhalten Sie einen **Henry Quick** Akku-Staubsauger **kostenlos** dazu.

Gültig bis 31.07.2024





It's time to Switch

- + Reduce
- + Reuse
- + Recycle

Erfahren Sie mehr:



www.green-care-professional.com/switch



A circular future | www.wmprof.com

viel Aerosol aufgewirbelt wird. Man atmet aber nicht nur die Tröpfchen dieser Chemikalie ein. Mit viel Pech werden durch den Sprühvorgang auch mit Erregern behaftete Tröpfchen aufgewirbelt – und inhaliert. Deswegen ist eine Sprühdésinfektion eher gesundheitsbedenklicher.

Die Wirkung von Desinfektionsmitteln ist ja nicht endlos und Flächen können auch nicht ununterbrochen désinfiziert werden. Damit bleibt die (hygienische) Händedesinfektion die wichtigste Maßnahme zum Unterbinden von Übertragungen. Wie ist Ihre Expertenmeinung dazu?

Wir wissen, dass viele Krankheitserreger über die Hände übertragen werden. Bevor man also etwas (anderes) angreift, sollte man sich die Hände waschen – und désinfizieren, wenn es erforderlich ist. Damit verhindert man schon Vieles. Es geht bei dieser Frage aber auch um die Wirksamkeit der Désinfektionsmittel. Und die ist tatsächlich – wie auch bei der Händedesinfektion – nicht endlos. Ein Beispiel: Zunächst wird eine kontaminierte Oberfläche gereinigt und désinfiziert. Der désinfizierende Wirkstoff verbleibt über die Einwirkzeit hinaus eine gewisse Zeit auf der Oberfläche, wirkt also nach. In dieser Zeit kann eine Oberfläche aber schon wieder „verwendet“ werden. Früher wurde diese Nachwirkzeit mit maximal sechs Stunden bewertet, heute eher mit vier Stunden. Nun ist es aber so, dass bei einer neuerlichen Kontamination während dieser Zeit – zum Beispiel wenn man niest oder wenn eine Bakterienkultur verschüttet wird – der Désinfektionsprozess von Neuem gestartet werden muss. Dasselbe gilt bei der Händedesinfektion. Kurzum: Hände waschen und désinfizieren ist der optimale Weg, um eine Übertragung von Krankheitserregern zu verhindern. Doch man darf sich bitte nicht darauf verlassen, dass alles endlos wirkt.

Stichwort Produkte: Bemerkten Sie hier einen Trend der Hersteller zu „optimierten“ Reinigungsmitteln? Also z.B. „noch schnellere Einwirkzeit“, „geringerer Reiniger-Einsatz – gleiches Ergebnis“, „3 in 1“ usw.?

Diese konkreten Entwicklungen sind nicht bemerkbar. Was jedoch immer wieder aufkommt, ist, dass alles immer schneller und besser werden soll. Aber dabei geht es meiner Meinung nach eher um eine Compliance-Thematik und nicht um eine wissenschaftlich zu untersuchende Produktoptimierung. Was wir über die Jahre beobachten konnten, waren zwei Entwicklungen. Früher war z.B. Formaldehyd als Désinfektionswirkstoff nicht wegzudenken. Formaldehyd





Hände waschen und desinfizieren ist der optimale Weg, um eine Übertragung von Krankheitserregern zu verhindern. Doch man darf sich bitte nicht darauf verlassen, dass alles endlos wirkt.

Miranda Suchomel

wurde dann aber wegen seiner krebserregenden und toxischen Wirkung verboten und in Desinfektionsmitteln durch andere Aldehyde, wie z.B. Glutaraldehyd, ersetzt. Aufgrund des unangenehmen Geruchs und toxisch-irritativen Potentials von Aldehyden haben Hersteller in den vergangenen Jahren dann begonnen, in ihren Produkten diese Wirkstoffgruppe komplett zu streichen oder zumindest zu reduzieren. Das zweite Szenario betrifft die Einwirkzeit. Der Verbund für Angewandte Hygiene (VAH) in Deutschland erlaubte früher als kürzeste Einwirkzeit für ein Flächendesinfektionsmittel fünf Minuten – auch dann, wenn entsprechende Prüfberichte und Gutachten eine kürzere Einwirkzeit festgestellt hatten. Seit kurzem sind beim VAH auch Produkte mit kürzeren



Exakt Aktivschaum

Ofen- und Grillreiniger

Entfernt Fettverkrustungen, Eiweiß, Ruß und andere Verschmutzungen auf Oberflächen aus Edelstahl, Nirosta, Glas, Fliesen und Porzellan. Perfekt für Herde, Dunstabzüge, Konvektomaten und Räucherkamern.



REIN ABER RICHTIG
E.MAYR REINIGUNGSTECHNIK

E.MAYR Reinigungstechnik GesmbH
A-2331 Vösendorf · Ortsstraße 285

CHEMIE · MASCHINEN · GERÄTE & ZUBEHÖR · ARBEITS-
SCHUTZ · WASCHRAUM/HYGIENE · TEXTILPFLEGE

www.reinaberrichtig.at

Flohmarkt für Reinigungs- mittel und Maschinen.



2 Monate
kostenlos
inserieren

Ihr
Online-Marktplatz
für die nachhaltige
Verwertung von
Reinigungsmitteln
und Zubehör.

Gesucht, gefunden – mit
CleanLoop finden Restbestände
an Chemie ein neues Zuhause.
Nähere Infos unter:

www.cleanloop.at

CleanLoop

Zeiten zulässig. Hersteller lassen ihre bestehenden Produkte nun in Prüflaboratorien nachtesten, sodass sie jetzt auch mit der kürzeren Einwirkzeit in den Desinfektionsmittellisten ausgelobt werden können.

Wie sieht es mit Kombiprodukten aus?

Es gibt solche Produkte, wo diese Bezeichnung im Produktnamen steht. Wir wissen tatsächlich von manchen Desinfektionsprodukten, dass sie auch reinigende Wirkung haben. Wir nehmen an, dass solche Produkte dann später als Kombiprodukte angeboten werden. Allerdings ist die Reinigungsleistung im Rahmen der Desinfektionsmittelprüfnormen unerheblich. Bei jenen Produkten, die bei der ÖGHMP eingereicht werden, wird daher immer nur die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels bzw. die Desinfektionsleistung bewertet.

Man hört immer wieder: Ohne (vorherige) Reinigung kann im Anschluss nicht (wirksam) desinfiziert werden. Wie beurteilen Sie das Zusammenspiel zwischen Reinigung und Desinfektion?

Grundsätzlich wirkt ein Desinfektionsmittel nur, wenn der Wirkstoff an die zu desinfizierenden Mikroorganismen herankommt. Wenn diese Organismen in einer Schmutzbelastung, einem Biofilm, einer proteinhaltigen Verschmutzung wie Eiter, Blut oder Ausscheidungen versteckt sind, kann das Desinfektionsmittel nicht ausreichend wirken. Wir nennen das „Eiweißfehler“. Das Desinfektionsmittel wird bereits durch Rückstände, z.B. in Form von Erbrochenem – Verschmutzungen, die ja in einem Spital durchaus vorkommen können – verbraucht. Der Wirkstoff kommt daher dort, wo er eigentlich wirken soll, nicht mehr zur Entfaltung. Um dieses Phänomen zu umgehen, muss – bevor desinfiziert wird – zuerst gereinigt werden. Weiters kann mit Mechanik Schmutz aufgebrochen werden. Dadurch erlaube ich dem Desinfektionswirkstoff ebenfalls, weiter in Richtung versteckter Mikroorganismen vorzudringen.

Das heißt, es gibt Produkte, die unter „leichten“ oder „erschweren“ Bedingungen angewendet werden können?

Die ÖGHMP-Liste enthält Flächendesinfektionsmittel, die unter Anwendung bei „geringer Belastung“ (so genannten „clean conditions“) oder „hoher Belastung“ („dirty conditions“) wirken. „Clean conditions“ heißt: Die Oberfläche muss unbedingt vor einer Desinfektion gereinigt werden, weil das Mittel in der ausgelobten Konzentration bzw. Einwirkzeit zu schwach ist, um einen eventuell vorhandenen

Grundsätzlich wirkt ein Desinfektionsmittel nur, wenn der Wirkstoff an die zu desinfizierenden Mikroorganismen herankommt

Rückstand zu eliminieren. „Dirty conditions“ hingegen besagt, dass ein Produkt im Labor unter hoher Belastung geprüft worden ist und in der ausgelobten Konzentration und Einwirkzeit die geforderten Normen erfüllt hat. Man kann theoretisch sagen: Auch wenn nicht 100%ig gut gereinigt wurde („dirty conditions“), kann man mit dem Produkt eine sichere Desinfektion erreichen. Das soll aber nicht heißen, dass dies ein Freibrief zum generellen Nichtreinigen ist! Es kommt auch oft vor, dass ein und dasselbe Produkt für beide Anwendungen in der ÖGHMP-Liste zu finden ist. Bei einer Auslobung unter „dirty conditions“ ist oftmals z.B. die Einwirkzeit länger oder die benötigte Konzentration höher als bei der Auslobung unter „geringer Belastung“.

Neue technologische Desinfektionsmöglichkeiten z.B. über UV-Licht sollen unkompliziert mit Licht Bakterien, Viren und Keime entfernen. Also eine umweltfreundliche Reinigungstechnologie. Was sagen Sie dazu?

Ich habe mich viel mit UV-Licht zur Wasserdesinfektion beschäftigt. Man weiß, dass man für eine sichere UV-Desinfektion eine bestimmte Bestrahlungsstärke, eine Bestrahlungsintensität, die sich aus Bestrahlungsdosis und Zeit zusammensetzt, braucht. Für die Desinfektion von Wasser ist dies ein sehr erprobtes Verfahren. Für viele andere Situationen, Raum(luft)desinfektion oder Oberflächendesinfektion von Geräten, Medizinprodukten usw. werden ebenfalls UV-Desinfektionssysteme angeboten. Ich kenne allerdings keine entsprechenden Prüfergebnisse, wo sicher nachgewiesen wurde, dass über eine bestimmte Zeit und in einer bestimmten (Bestrahlungs)Dosis auch eine sichere Desin-

+ 43 1 925 24 81
office@r4you.at
Brünner Str. 192,
1210 Wien
www.r4you.at



Beteiligen Sie sich jetzt an unserer **Grüninitiative!**

Beim Kauf einer T300 erhalten Sie jetzt einen E-Scooter von „Be Cool“ **gratis** dazu!

Die T300 ist Dank ihrer speziellen Eco Technologie besonders umweltfreundlich.

TENNANT
COMPANY

ec H₂O
NanoClean



- 90% **WENIGER** Wasserverbrauch
- besonders leise
- keine Chemie und 50% längere Laufzeit



Bis zu 25 km/h

Gratis E-Scooter!
im Wert von 1049,00€



fektionsleistung erbracht wurde. Teilweise führen Hersteller solcher Geräte in ihren Werbeprospekten und Prüfberichten neue Begrifflichkeiten ein, wo man als Laie womöglich davon überzeugt ist, vor einer vermeintlichen Innovation zu stehen. UV-Desinfektionsgeräte einfach in einen Raum zu stellen, einzuschalten und zu glauben, dass danach alles gut desinfiziert ist – das kann nicht funktionieren. Abgesehen davon, müssten alle Oberflächen vorab gründlich gereinigt werden und es müsste sichergestellt sein, dass das UV-Licht bei Gegenständen, die Hohlkörper, Schläuche und dergleichen enthalten, ebenfalls überall hinkommt. Da sind meiner Meinung nach noch zu viele Fehlerquellen.

Blick in die Zukunft: Was wird in Sachen Oberflächen-desinfektion in Gesundheitseinrichtungen an Bedeutung gewinnen? Welche Entwicklungen bemerken Sie?

Auffällige Trends stechen aktuell nicht hervor. Wir bemerken jedoch, dass die Industrie öfter ihren eigenen Weg geht, sprich: Man kommuniziert beispielsweise, keine ÖGHMP-Listung der Produkte zu brauchen – und damit die entsprechenden (objektiven) Überprüfungen –, sondern es wird zunehmend auf „eigene“ Überprüfungen und Empfehlungen gesetzt. Hier sind die Entscheider, die Politik, gefordert,

**UV-Desinfektionsgeräte
einfach in einen Raum zu
stellen, einzuschalten und zu
glauben, dass danach alles
gut desinfiziert ist – das kann
nicht funktionieren.**

diese Entwicklung im Auge zu behalten. Bei den Gesundheitseinrichtungen besteht immer die Frage: Wer trifft die Entscheidung darüber, welche Produkte für Desinfektionsprozesse in Verwendung kommen. Wenn die ärztliche Direktion entscheidet, dann geht es meist um die Kosten, und es wird wahrscheinlich „das Günstigste“ genommen. Wenn die Hygieniker entscheiden, dann wird es sicher „das wirksamste“ Produkt. ■

Discomatic Mambo. Das Beste übertrifft sich selbst.

Besuchen Sie uns:
Interclean Amsterdam
14. – 17. Mai 2024
Stand 07.306, Halle 7



High-Performance-
Reinigungsqualität



Wendig und kompakt für
jeden Reinigungseinsatz



Langlebig dank robuster
Konstruktion und
zuverlässiger Technik



Müheloser Service und
vereinfachtes Handling

Made in Switzerland
wetrok.ch

wetrok[®]

„Herausragende Ergebnisse“

Professionelle Fassadenreinigung trägt wesentlich zur Werterhaltung einer Immobilie bei. Wichtig: Reinigungsmittel optimal aufeinander abstimmen.

Die Hausfassade ist nicht nur die Visitenkarte eines Gebäudes nach außen, sondern trägt auch wesentlich zur langfristigen Erhaltung einer Immobilie bei, wenn sie von Verschmutzungen vielfältiger Art professionell gereinigt wird. Von Verschmutzungen vielfältiger Art wie witterungsbedingten Emissionsrückständen, Staub, der sich im Laufe der Jahre an Hausfassaden ablagert, bis hin zu Algen-, Moos- und Pilzbefall. Speziell bei innerstädtischen Immobilien hast man oft mit Ruß, Reifenabrieb und Straßentaub zu kämpfen. Dementsprechend vielfältig können auch die Reinigungslösungen sein. Je nachdem, um welche Art von Verschmutzung es sich handelt, werden die richtigen Reinigungsmittel ausgewählt. „Ein spezielles System zur Säuberung ermöglicht es, standortunabhängig zahlreiche Fassaden schnell, schonend und nachhaltig zu reinigen“, sagt Thomas Jäger, CEO der Jäger Hausbetreuung.

Eine fachgerechte Fassadenreinigung erfordert jedenfalls, dass die verwendeten Reinigungsmittel perfekt aufeinander abgestimmt sind und zusammen mit der Reinigungstechnik ein ideales System bilden. Deshalb ist hier umfangreiches Know-how sowie eine hochwertige technische Ausrüstung unerlässlich, und die Reinigung sollte nur von Profis durchgeführt werden. Der Profi kann auch präventive Möglichkeiten anbieten. Jäger: „Speziell bei Algenbefall ist der Auslöser oft Feuchtigkeit, denn Algen benötigen zum Leben und Wachsen ausschließlich Licht und Wasser. Direkte Feuchtigkeit durch Bewässerungsanlagen ist deswegen unbedingt zu vermeiden, und die Dachrinnen sollten regelmäßig gereinigt werden, um das sachgemäße Abrinnen von Wasser zu gewährleisten.“ Da ein möglicher Algenbefall trotzdem nie zu 100 Prozent vermieden werden könne, sei es im Falle des Falles umso wichtiger, dass unschöne Verschmutzungen schnell beseitigt würden und die Fassade erneut strahlen könne.



Fassadenreinigung erfordert umfangreiches Know-how und eine hochwertige technische Ausrüstung.

Thomas Jäger,
CEO der Jäger Hausbetreuung

VORBEUGEN GEGEN NEUBEFALL

Optional empfiehlt Jäger nach erfolgter Reinigung das Auftragen eines speziellen Fassadenschutzes: „Der transparente Schutz dringt tief in die Poren ein und verhindert dort effektiv die Neubildung von Algen und Schimmel. Mit einem schützenden Desinfektionsmittel soll so einem frühen Neubefall vorgebeugt werden.“

Weitere Tipps von Profi Thomas Jäger:

- ▶ Fassadenreinigung im Niederdruckverfahren durchführen. Durch den niedrigen Wasserdruck wird eine Beschädigung der Fassadenoberfläche vermieden.
- ▶ Speziell bei Verschmutzung auf Fassaden kann man mit einer professionellen Fassadenreinigung sehr viel erreichen und herausragende Ergebnisse erzielen. Dennoch neigt man noch immer oft dazu, die Fassade neu streichen zu lassen. Das mag auch daran liegen, dass vielen



Stangl Reinigungstechnik



PURUS
INNOVATION
AWARD
2023

Sauber *Hako*
bis ins letzte Eck

Die neue **Scrubmaster B5** Kompakt-Reinigungsmaschine, ist eine revolutionäre Neu-Entwicklung aus dem Hause Hako. Mit dem dreieckigen, exzentrisch rotierenden Bürstenkopf, reinigen Sie mühelos und spielend bis in die Ecken.

 **DELTA**
Cleaning System

Nur bei Stangl.



STANGL REINIGUNGSTECHNIK GMBH.

5204 Straßwalchen
8772 Traboch | 2334 Vösendorf





Freudenberg Home and Cleaning Solutions

Innovation trifft Verantwortung – Zertifizierte Produkte für eine nachhaltige Zukunft.

Unter dem Dach von Freudenberg Home and Cleaning Solutions streben die zwei starken Marken Vileda Professional und Vermop nach Produkten, die noch mehr leisten als hygienische Sauberkeit – Nachhaltigkeit. Dies gilt für Produktionsanlagen und Produkte, die durch regelmäßige externe Zertifizierungen ausgezeichnet werden.



Ein leistungsstarker, unabhängiger Indikator für 36 unserer umwelt-zertifizierten und somit besonders ressourcenschonende Produkte.



Das Umweltzeichen für nachhaltigen Kunststoff garantiert die Rückverfolgbarkeit unserer recycelten Kunststoffmaterialien.



Mit diesem Siegel werden Waren ausgezeichnet die ganz oder zum Teil aus Kunststoffzyklen hergestellt werden.

Erfahren Sie mehr auf unseren Messeständen zum Thema Nachhaltigkeit!



Stände
05.205 & 05.307
14.-17.Mai 2024

Mehr Infos:
vileda-professional.de
vermop.com



Effektiv vom Untergrund gelöste Verschmutzungen werden – im Bild von Algenmax – untergrundschonend mittels Breitstrahldüsen und geringem Wasserdruck abgespült.

Kunden die Möglichkeiten der Fassadenreinigung gar nicht bewusst sind. Zudem funktioniert eine Fassadenreinigung auch deutlich unkomplizierter, schneller und günstiger als das Streichen der Fassade.

- ▶ Wie bei jeder Reinigung ist aber auch bei der Fassadenreinigung eine gewisse Regelmäßigkeit und der richtige Zeitpunkt wichtig. Wenn die Fassade einmal starke Verschmutzung aufweist oder ein Algenbefall auftritt, sollte auch die Fassadenreinigung schnellstmöglich durchgeführt und die Verschmutzungen restlos entfernt werden. Wenn man Verschmutzungen jahrelang nicht behandelt, besteht die Gefahr, dass diese dann in die Oberfläche eindringen und Oberflächenveränderungen verursachen. Diese können dann auch nicht mehr mit einer einmaligen Reinigung entfernt werden.

LANGZEITSCHUTZ UND GARANTIE

Worauf bei einer professionell durchgeführten Fassadenreinigung als Alternative zum kostenintensiven Neuanstrich zu achten ist, weiß man naturgemäß auch bei Algenmax, speziell bei Algen- und Schimmel-Verschmutzungen. Als erster Schritt wird auf die verunreinigten Flächen ein Reinigungsmittel mit spezieller Rezeptur aufgetragen. Bereits nach kurzer Einwirkzeit lösen sich Algen, Pilze und andere organische Verschmutzungen effektiv vom Untergrund und

können untergrundschonend – mittels Breitstrahldüsen und geringem Wasserdruck – abgespült werden. Das anfallende Schmutzwasser wird von Algenmax den gesetzlichen Bestimmungen nach umweltschonend aufgefangen, gefiltert und wieder dem Waschkreislauf zugeführt. Zum Abschluss werden die gereinigten Flächen mit einem Langzeitschutz nachbehandelt.

Die auf diese Weise behandelte Hausfassade bleibe für mindestens fünf Jahre vor erneutem Algenbefall geschützt, heißt es aus dem Haus Algenmax. Und: „Die eingesetzten Reinigungsmittel sollten für den Einsatz an Hausfassaden geprüft und getestet werden, um Schäden an der Hauswand auszuschließen. Dafür soll man sich entsprechende Nachweise zeigen und sich schriftlich eine Garantie für das Reinigungsergebnis ausstellen lassen.“ Auch solle die garantiegebende Firma bereits mehrere Jahre mit dem entsprechenden Reinigungsverfahren tätig sein.

Die Fassadenreinigung lohnt sich also doppelt: aus ästhetischen und werterhaltenden Gründen. Profis sind dafür auch für jede Einsatzhöhe ausgestattet – mit Teleskop-Lanzen und Hebebühnen, was Zeit und unnötige Kosten für ein Gerüst einspart. Und: „Metall, Putz, Stein oder Holz – weil jede Oberfläche ihre eigene Beschaffenheit hat, passen wir die Fassadenreinigung genau darauf an und gehen mit System vor“, betont man im Hause pravis Facility Services GmbH. „Neben Staub, Schmutz und Algen entfernen wir auch Moos und Flechten. Bei Metallfassaden die Irisierung und Kreidung.“ Der Untergrund wird fachgerecht vorbereitet, und man arbeitet bei Bedarf Pflege- und Wartungskonzepte für den Kunden aus. ■

Die garantiegebende Firma sollte bereits mehrere Jahre mit dem entsprechenden Reinigungsverfahren tätig sein.

TREFFEN SIE UNS AUF DER
INTERCLEAN AMSTERDAM
14.05. - 17.05.
Halle 7, Stand 07.116

NEXARO
secure your success

Die Kompaktklasse im Gewerbe.



Der Nexaro NR 1500 ist mit einer Fülle an innovativen Lösungen ausgestattet. Eine KI-gestützte Kartierung, modernste Sensortechnologie und die integrierte 2G / LTE-M Mobilfunkverbindung stellen sicher, dass jeder autonome Saugroboter seine Arbeit unglaublich präzise und weitgehend autark erledigt. Besuchen Sie uns auf der Interclean in Amsterdam vom 14. bis 17. Mai in Halle 7, Stand 07.116. Erfahren Sie mehr unter nexaro.com/interclean



Jetzt gratis
Ticket sichern!

Die Top 15 Industriekletterer

Unternehmen	Region	Dienstleistungen	Kontakt
 <p>Allessauber.at</p>	österreichweit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fassadenreinigung & -arbeiten (Glas, Putz, Stein, Metall) ▶ Dachreinigung & -arbeiten ▶ Industriereinigung ▶ Aufzugsschachtreinigung ▶ Montage-, Demontage- & Wartungsarbeiten in großen Höhen ▶ Taubenabwehr & Taubenkotentfernung ▶ Lüftungsreinigung ▶ Beratung für ZT ▶ sonstige Höhenarbeiten 	<p>Allessauber Kim Gebäudereinigung Gmbh Hauptstraße 8 2231 Strasshof an der Nordbahn +43 664 64 64 111 office@allessauber.at www.allessauber.at</p>
 <p>griehser.at Sicherheit ganz oben</p>	österreichweit	Höhenarbeiten, Absturzsicherungen, Arbeitssicherheit, Schulungen	<p>Griehser GmbH Puchstraße 41 8020 Graz +43 316 890 508 office@griehser.at www.griehser.at</p>
 <p>griehser.at Sicherheit ganz oben</p>	steiermarkweit	Höhenarbeiten, Absturzsicherungen, Arbeitssicherheit, Schulungen	<p>Griehser GmbH Waltenbachstraße 6 8700 Leoben +43 316 890 508 office@griehser.at www.griehser.at</p>
 <p>griehser.at Sicherheit ganz oben</p>	Wien, Niederösterreich	Höhenarbeiten, Absturzsicherungen, Arbeitssicherheit, Schulungen	<p>Griehser GmbH IZ-NÖ-SÜD, Straße 1, Objekt 50 2351 Wiener Neudorf +43 316 890 508 office@griehser.at www.griehser.at</p>
 <p>Lassel GmbH Höhenarbeiten</p>	österreichweit	Fassadensanierungen, Taubenabwehr, Planung-Montage und Überprüfung von Absturzsicherungen, Industrieklettern, Montage- Demontearbeiten, Glasflächen-Fassaden-Silos und Schacht Reinigung, PV-Anlagen Reinigung, Dachboden und Dachrinnenreinigung, Hubarbeitsbühnenverleih, Verkauf von Industriekletter - und Sportkletterzubehör	<p>Höhenarbeiten Lassel GmbH 2041 Hetzmannsdorf 25 +43 664 734 80 807 office@hoehenarbeiten-lassel.at www.hoehenarbeiten-lassel.at</p>
 <p>marischka industriekletterern</p>	österreichweit, europaweit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seilunterstützte Arbeiten ▶ Planung, Montage und Wartung von Absturzsicherungen ▶ Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz ▶ Schulungen für Höhenarbeiten ▶ Planung, Beratung, Verkauf im Bereich von Höhenarbeiten ▶ Schulungen für GWO (Global Wind Organisation) 	<p>Marischka GmbH & Co KG Klausenweg 625 2534 Alland T: +43 2258/28006 office@ikma.pro www.ikma.at</p>

Unternehmen	Region	Dienstleistungen	Kontakt
	weltweit	<ol style="list-style-type: none"> Seilunterstütztes Arbeiten nach IRATA: z.B. Gebäudereinigung, Wartung, Montagen, Schachtbefahrungen, Brücken- & Fassadeninspektionen etc., Absturzsicherungssysteme (Sonderlösungen): Beratung von Bauträgern bereits in der Planungsphase Schulungen zum Schutz gegen Absturz & Rettung 	offground solutions e.U. Zimmerweg 18 6020 Innsbruck +43 650 254 97 42 office@offground.at www.offground.at
	österreichweit und europa-weit	Die Firma Proworker Dienstleistungs und Handels GmbH bietet Leistungen in der gerüstfreien Abwicklung von Montage-, Bau- oder Sanierungsarbeiten, Montage von Taubenabwehr oder Absturzsicherungen. Montage- und Wartungsarbeiten, Fassaden-sanierung (Fassaden-, Gesimse- oder Lichthofsanierung, Rekonstruktion von Stuckfassaden) inkl. Übernahme von Behördenwegen, Dachreparaturen, Fassaden- und Industriereinigungen (Fassaden, Silos, Dachflächenfenster), Vogel- und Taubenabwehr (Vernetzung, Einbau von Taubenabwehrspitzen und Elektrosysteme), Schneeräumung und Vorsorgemaßnahmen zur Gefahrenbeseitigung, Schulungen: Ausbildung zum zertifizierten Höhenarbeiter nach IRATA	Proworker Dienstleistungs und Handels GmbH Seilkletterarbeiten Gesellschaft für Seilunterstützte Höhenarbeit Parzgasse 4, 2320 Schwechat +43 1 974 98 65 office@seilkletterarbeiten.at www.seilkletterarbeiten.at
	österreichweit	Beraten in der Planungsphase, Glasreinigung (Glaswände und Glasfassaden, Glasdächer, Glashäuser, Liftumwehungen oder auch Glaskuppeln), Fassadenreinigung, Vogel- und Taubenabwehr (Taubenschutznetze, Spikes, Spanndraht- oder Stromsystemen), Wespenbekämpfungen (Entfernen von Wespennestern), Reinigen von Regenrinnen, Dachbegehungen und Gutachten gemäß der ÖNorm B1300 und B1301, Dachlawinen- und Eiszapfenentfernung, Baumpflege (Pflugeschnitt, Entfernen von Bäumen), Schacht- und Silobefahrungen, Montagen und Reparaturen, Abtragungen und Reparaturen an Fassaden	Simacek GmbH Ignaz-Köck-Straße 8 1210 Wien +43 1 21166-10152 simacek@simacek.at www.simacek.com
	österreichweit Ausland auf Anfrage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alle Arten von Montagen und Demontagen Reinigungen Sanierungen ▶ Taubennetze, Taubenspitzen ▶ Planung, Montage sowie Wartung von Absturzsicherungen und Anschlagpunkten 	Skyworkers Industriekletterern GmbH Anny Wödl Gasse 3 2700 Wiener Neustadt +43 699 10 98 59 56 office@skyworkers.at www.skyworkers.at
	Österreich	VerticalWork sind die Spezialisten für Arbeiten in großen Höhen und an exponierten Stellen mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in folgenden Bereichen: Glas- und Fassadenreinigungen, Montagen, Taubenschutzmaßnahmen, Tätigkeiten im Baugewerbe, und vieles mehr. Im Bereich Absturzsicherungsanlagen unterstützen wir von der Planung bis zur Montage bis hin zu Wartungen und Sachverständigengutachten.	VerticalWork Industriekletterer GmbH Biedergasse 5/1 1190 Wien +43 676 847 830 100 office@verticalwork.at www.verticalwork.at
Fassadenkletterer.com	Österreich und Deutschland	Spezialisiert auf Glasfassadenreinigung, Baumabtragungen, Dach- und Fassadentätigkeiten	Döllershof 84 5441 Abtenau +43 699 1424 2404 office@fassadenkletterer.com www.fassadenkletterer.com
Go-Vertical Höhenarbeit e.U.	österreichweit	Glas- und Fassadenreinigung, Felsräumarbeiten, Montagen in absturzgefährdeten Bereichen, Montage und Verkauf von Dachabsturzsicherungen, Klettersteig- und Klettergartenbau	Alpinschule & Industriekletterern Mauthen 87 9640 Kötschach-Mauthen +43 650 7033035 office@go-vertical.at www.go-vertical.at
Industrial Alpinists Vienna	Österreich und benachbartes Ausland	Wir sind Spezialisten für die Durchführung gerüstfreier Arbeiten an exponierten Standorten mittels Seilzugangstechnik. Der Vorteil liegt in der hohen Flexibilität und der damit verbundenen Kostenersparnis. Unsere Leistungen im Überblick: Planung, Beratung und Überprüfung von Absturz- und Dachsicherungen, Baumeisterarbeiten, Bauspenglermeisterarbeiten, Dach- und Fassadenverblechungen aller Art, Bauwerksabdichtungen und Gebäudetrennfugen, Schlosserarbeiten und Industriemontagen, Schulung und Ausbildung, Fassadenreinigungen, Akuthilfe, Windkraft, Sachverständiger für Absturzsicherungen	Gesellschaft für gerüstfreie Höhenarbeiten GmbH & Co KG Obachgasse 14 1220 Wien +43 1 969 07 80 office@iav.at www.industrial-alpinists.at

Waschmaschinen

für den gewerblichen Bereich im Überblick.

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Wasgang	Sonstiges
↓ Electrolux Professional GmbH • marketing.dach@electroluxprofessional.com • www.electroluxprofessional.com/at								
Gebäudereiniger	WH6-6	53	4,4	530	0,60	39	28	Spezielle Waschprogramme, individuell programmierbare Steuerung, automatisches Wiegesystem und Vorbereitung für Flüssigdosierung
	WH6-7	65	7,5	450	1,15	44	32	
	WH6-8	75	7,5	450	1,30	49	37	
	WH6-11	105	10,0	450	1,85	71,5	51	
	WH6-14	130	13,0	450	1,75	91	65	
	WH6-20	180	18,0	450	2,20	123	93	
	WH6-27	240	23,0	450	3,20	171	125	
	WH6-33	300	23,0	450	3,95	210	153	
Gesundheitswesen (Seniorenwohnungen und Pflegeeinrichtungen, Krankenhäuser)	WH6-6	53	4,4	530	0,60	39	28	Spezielle Waschprogramme, individuell programmierbare Steuerung und automatisches Wiegesystem
	WH6-7	65	7,5	450	1,15	44	32	
	WH6-8	75	7,5	450	1,30	49	37	
	WH6-11	105	10,0	450	1,85	71,5	51	
	WH6-14	130	13,0	450	1,75	91	65	
	WH6-20	180	18,0	450	2,20	123	93	
	WH6-27	240	23,0	450	3,20	171	125	
	WH6-33	300	23,0	450	3,95	210	153	
Hotellerie / Gastronomie	WH6-6	53	4,4	530	0,60	39	28	Spezielle Waschprogramme, individuell programmierbare Steuerung und automatisches Wiegesystem
	WH6-7	65	7,5	450	1,15	44	32	
	WH6-8	75	7,5	450	1,30	49	37	
	WH6-11	105	10,0	450	1,85	71,5	51	
	WH6-14	130	13,0	450	1,75	91	65	
	WH6-20	180	18,0	450	2,20	123	93	
	WH6-27	240	23,0	450	3,20	171	125	
	WH6-33	300	23,0	450	3,95	210	153	
Gewerbliche Wäschereien	WH6-14	130	13,0	450	1,75	91	65	Spezielle Waschprogramme, individuell programmierbare Steuerung
	WH6-20	180	18,0	450	2,20	123	93	
	WH6-27	240	23,0	450	3,20	171	125	
	WH6-33	300	23,0	450	3,95	210	153	
	W4400H	400	36	350	4,10	501	153	
	W4600H	600	41 oder 57	350	4,70	555	✓	
	W4850H	850	6,3 (Dampf)	350	2,30	713	✓	
	WPB41100H	1100	6,3 (Dampf)	300	2,40	850	✓	

↑ Werte Stromverbrauch und Wasserverbrauch bei voller Beladung

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Semiprofessionelle Waschmaschinen für kleinere Unternehmern aus den Bereichen Hotel, Gastronomie, Gesundheitswesen, Gebäudereiniger, Sport und Fitness	WE170 P/V (myPRO)	67	2,20	536	0,7	65	✓	
Trennwand-Waschmaschinen für hygienisches Waschen, Einsatz im Gesundheitswesen, Gebäudereiniger, Sport und Fitness	WB6-13	130	13	300	2,60	156	a.A.	Automatische Positionierung der Innentrommel in Be- und Entladestellung
	WB6-18	180	18	300	4,10	280	a.A.	
	WB6-20	200	13,5	350	11,30	213	a.A.	
	WB6-27	270	18	350	12,70	308	a.A.	
	WB6-35	350	27	350	18,60	426	a.A.	
	WB6-50	500	36	350	11,00	542	a.A.	
	WB6-70	700	54	300	15,00	990	a.A.	
	WB6-90	900	72	300	22,00	1190	a.A.	
	WB6-110	1100	72	300	26,00	1490	a.A.	

↑ Werte Stromverbrauch und Wasserverbrauch bei voller Beladung



**Mehr Effizienz
Mehr Reinigungsqualität
Längere Mopp-Lebensdauer**

Electrolux Professional Line 6000
Microfaser-Lösungen mit maximalem Mehrwert

Intelligente Features und Spezialwaschprogramme
für Mopps, Reinigungstextilien und Arbeitskleidung



Experience the Excellence
electroluxprofessional.com

www.electroluxprofessional.com

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
↓ EMESA Austria • Tel.: 0676 93 411 28 • wien.office@emesa.at • www.emesa.at								
Gebäudereiniger	LM 65	60	3	530	auf Anfrage	programmierbar	✓	Semi-Profi, 18 Standardprogramme
	WA 10	98	5	440	auf Anfrage	programmierbar	✓	Semi-Profi, 18 Standardprogramme
	DWA 8	80	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DWA 10	100	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DHS 11	100	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 14	130	9	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 18	180	12	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 27	250	18	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
Gesundheitswesen	PCH 161	160	15	373	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	PCH 262	260	24	375	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	PCH 2301	2300	340	347	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
Hotellerie / Gastronomie	WA 10	98	5	440	auf Anfrage	programmierbar	✓	Semi-Profi, 18 Standardprogramme
	DWA 8	80	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DWA 10	100	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DHS 11	100	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 14	130	9	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Hotellerie / Gastronomie	DHS 18	180	12	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 27	250	18	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 36	350	21	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 45	450	29	350	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 60	600	36	350	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
	DHS 120	1200	0	350	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
Wohnhäuser	LM 65	60	3	530	auf Anfrage	programmierbar	✓	Semi-Profi, 18 Standardprogramme



EMESA
AUSTRIA



Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Wasgang	Sonstiges
Wohnhäuser	WA 10	98	5	440	auf Anfrage	programmierbar	✓	Semi-Profi, 18 Standardprogramme
	DWA 8	80	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DWA 10	100	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	Semi-Profi konzipiert für 18.000 Chargen
	DHS 11	10	6	450	auf Anfrage	frei programmierbar	✓	schwere gewerbliche Bauweise konzipiert für 30.000 Chargen
Trockner	ES 65	111	3		auf Anfrage			Semi-Profi, Ablufttrockner
	ES 65 C	111	3		auf Anfrage			Semi-Profi, Kondentrockner
	TV 10	201	5		auf Anfrage			Semi-Profi, Ablufttrockner
	DTT 18	330	19		auf Anfrage			schwere gewerbliche Bauweise, Ablufttrockner
Wärmepumpentrockner	ES 65 HP	111	1		auf Anfrage			Wärmepumpentrockner
	DTT 11 HP	210	5		auf Anfrage			Wärmepumpentrockner
	DTT 18 HP	330	5		auf Anfrage			Wärmepumpentrockner
	DTT 23 HP	460	5		auf Anfrage			Wärmepumpentrockner
↓ W. Jessernigg Wäschereitechnik GmbH • Tel. +43 1 749 02 11-24 • verkauf@jessernigg.at • www.jessernigg.at								
Gebäudereiniger	FX80	80	6,75	400	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	FX105	100	10,1	400	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 10	101	10,5	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 15	154	17,2	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 18	185	21	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
Gesundheitswesen	TWE 10	101	10,5	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 15	154	17,2	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 18	185	21	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
Durchlade Maschine	Breite Gerätepalette von 16 bis 200 kg - Gerätedetails a.A.							
Hotellerie / Gastronomie	FX80	80	6,75	400	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	FX105	100	10,1	400	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 10	101	10,5	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 15	154	17,2	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
	TWE 18	185	21	360	auf Anfrage		✓	Gewerbliche Waschmaschine, 30.000 Chargen
Wohnhäuser	Auf Anfrage. Es wird eine breite Produktpalette geboten.							
Ablufttrockner	SD10	198	5,55		auf Anfrage		✓	Gewerblicher Ablufttrockner

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
↓ MIELE Gesellschaft m.b.H. • Tel.: +43 (0) 50 800 420 • vertrieb-professional@miele.at • www.miele.at/professional								
Gebäudereiniger	PWM 506 Mopstar	57	4,8	535	Der Wasser- und Energieverbrauch kann gegenüber üblichen Angaben auf Basis eines 60°-Programmes nicht als Vergleichswert herangezogen werden, da bei diesen Maschinen Verbrauchswerte von speziellen Mopp-Programmen ausgelobt werden.		✓	Belademenge je nach Art und Größe der Mopps und Tücher. Genauere Informationen zur Belademenge sowie den Spezialprogrammen der MOPSTAR Maschinen finden Sie auf www.miele.at/professional .
	PWM 508 Mopstar	73	4,8	535				
	PWM 509 Mopstar	80	8,2	440				
	PWM 511 Mopstar	100	8,2	370				
	PWM 514 Mopstar	130	11	360				



Eine perfekte Balance

Die Waschmaschinen und Trockner der Benchmark-Serie.

Miele Professional. Immer Besser.

www.miele.at/pro/benchmark



Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Hotels / Gesundheitswesen	PWM 909	80	8,2	520	auf Anfrage	auf Anfrage		
	PWM 511	100	8,2	370	auf Anfrage	auf Anfrage		
	PWM 912	110	11	458	auf Anfrage	auf Anfrage		Waschmaschine optional mit integriertem Wiegesockel für die Reduktion von Wasser, Energie und Waschmittel.
	PWM 916	140	16	462	auf Anfrage	auf Anfrage		Waschmaschine optional mit integriertem Wiegesockel für die Reduktion von Wasser, Energie und Waschmittel.
	PWM 920	180	21	462	auf Anfrage	auf Anfrage		Waschmaschine optional mit integriertem Wiegesockel für die Reduktion von Wasser, Energie und Waschmittel.
	PW 6241	240	25	542	auf Anfrage	auf Anfrage		Waschmaschine auch mit integriertem Wiegesystem für die automatische Ermittlung der Beladungsmenge.
	PW 6321	320	31	448	auf Anfrage	auf Anfrage		
	PW 6163	160	18	400	auf Anfrage	auf Anfrage		unreine/reine Seite
	PW 6243	240	25	360	auf Anfrage	auf Anfrage		unreine/reine Seite
	PW 6323	320	31	360	auf Anfrage	auf Anfrage		unreine/reine Seite
Wohnhäuser (Gemeinschaftswaschküchen)	PWM 507	64	5,5	704	auf Anfrage	auf Anfrage		Anschluss an Kassiergerät zur bargeldlosen Zahlung möglich
	PWM 907	64	5,5	704	auf Anfrage	auf Anfrage		
	PWM 908	73	5,5	704				
	PWM 909	80	8,2	520	auf Anfrage	auf Anfrage		
↓ Schneiderei GmbH • Tel.: +49 (0)212 7000 0 • info@schneiderei.com • www.schneiderei.com								
Bewohnerwäsche Hotellerie/Gastronomie Münzwäsche	X-tra Small 6.2	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						semiprofessionelle Waschmaschine mit professionellem Charakter, optimierte Waschprogramme - abgestimmt auf Anwendungszweck, große Trommellochung, schnelle Programmlaufzeiten, robuste Bauweise, EU-Maschinenrichtlinien-konform
Moppwäsche	Mopp Small 6.2						35	

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Bewohnerwäsche Patientenwäsche Hotellerie/Gastro- nomie Münzwäsche	X-traWash 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Standardbedienkonzept, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien, Dokumentation der Desinfektionsprozesse, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, SMAS* - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	X-traWash 8.7							
	X-traWash 11.7							
	X-traWash 14.7							
	X-traWash 19.7							
	X-traWash 26.7							
X-traWash 30.7								
Moppwäsche desinfizierende Moppwäsche vollautomatische Moppaufbereitung	MoppWash 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.					35	
	MoppWash 8.7						45	
	MoppWash 11.7						60	
	MoppWash 14.7						75	
	MoppWash 19.7						105	
	MoppWash 26.7						145	
	MoppWash 30.7						180	

STATT INFIZIEREN – DESINFIZIEREN!

Weil sicher ist sicher.

G.A.S.

Auf die Fläche, fertig, REIN!

Eine Palette 92 Kanister 9,90 EUR 5 Liter (1,98 EUR pro Liter)
 Halbe Palette 46 Kanister 11,90 EUR 5 Liter (2,38 EUR pro Liter)
 ¼ Palette 23 Kanister 13,90 EUR 5 Liter (2,78 EUR pro Liter)

Hautschutz braucht's!

Latexhandschuhe –
 100 Stück pro Verpackung,
 leicht gepudert, non-sterile.

Elastisch, gute Passform,
 für ein gutes Feingefühl.
 Widerstandsfähig und sehr dicht,
 beständig gegen biologische Gefahren.

ab **€ 5,90**



ab **€ 9,90**

Einfach per Telefon bestellen:

+43 662 452595

oder per Mail: office@ga-service.at

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Bewohnerwäsche Patientenwäsche Hotellerie/Gastro- nomie Münzwäsche Selbständiges Waschen	EasyCare 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit stark vereinfachtem Bediensystem, 2 oder 5 Programmknöpfe ermöglichen absolute Bediensicherheit, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien, Dokumentation der Desinfektionsprozesse, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	EasyCare 8.7							
	EasyTextil 7.7							
	EasyTextil 8.7							
Moppwäsche desinfizierende Moppwäsche vollautomatische Moppaufbereitung	EasyClean 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.					35	gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Touchdisplay, Programmauswahl über selbsterklärende Piktogramme analog dem Vier-Farb-Systems der Gebäudereinigung, Integriertes Wiegesystem zum bestimmen des Trommelinhalts, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, Inklusive SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, Vollautomatisches Anpassen der Wasch- und Aufbereitungsparameter an tatsächliche Beladung, Etikettendrucker zum Überwachen der Textilhaltbarkeit, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien, Dokumentation der Desinfektionsprozesse, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	EasyClean 8.7						45	
	EasyMopp 7.7						35	
	EasyMopp 8.7						45	
ProTec 8.7 ProTec 11.7 ProTec 14.7 ProTec 19.7 ProTec 26.7 ProTec 30.7	ProTec 8.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.					45	gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Touchdisplay, Programmauswahl über selbsterklärende Piktogramme analog dem Vier-Farb-Systems der Gebäudereinigung, Integriertes Wiegesystem zum bestimmen des Trommelinhalts, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, Inklusive SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, Vollautomatisches Anpassen der Wasch- und Aufbereitungsparameter an tatsächliche Beladung, Etikettendrucker zum Überwachen der Textilhaltbarkeit, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien, Dokumentation der Desinfektionsprozesse, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	ProTec 11.7						60	
	ProTec 14.7						75	
	ProTec 19.7						105	
	ProTec 26.7						145	
	ProTec 30.7						180	
desinfizierende Servicewäsche desinfizierende Bewohnerwäsche Münzwäsche	cleanicSmall 6.2	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						optimierte Waschprogramme - abgestimmt auf Anwendungszweck, große Trommellochung, robuste Bauweise, EU-Maschinenrichtlinien-konform, Desinfektionsprogramm (60°C), 2 integrierte Pumpen, Fehlermeldung bei Heizungsproblemen

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
desinfizierende Servicewäsche desinfizierende Bewohnerwäsche Münzwäsche	cleanicWash 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Standardbedienkonzept, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien immer inklusive, Dokumentation der Desinfektionsprozesse immer inklusive, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	cleanicWash 8.7							
	cleanicWash 11.7							
	cleanicWash 14.7							
	cleanicWash 19.7							
	cleanicWash 26.7							
cleanicWash 30.7								

OH!

... wie ist das schön!

... wie ist das smart!

... wie ist das grün!

... wie ist das sauber!

immOH!
Macht Ihre Immobilie zu einem besseren Ort.

immOH.at

EIN UNTERNEHMEN DER WIENER STADTWERKE GRUPPE

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Moppwäsche desinfizierende Moppwäsche vollautomatische Moppaufbereitung	cleanicMopp 7.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.					35	gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Standardbedienkonzept, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien immer inklusive, Dokumentation der Desinfektionsprozesse immer inklusive, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	cleanicMopp 8.7						45	
	cleanicMopp 11.7						60	
	cleanicMopp 14.7						75	
	cleanicMopp 19.7						105	
	cleanicMopp 26.7						145	
	cleanicMopp 30.7						180	
desinfizierende Servicewäsche desinfizierende Bewohnerwäsche Münzwäsche	ProTec cleanic 8.7	Unsere Waschtechnik wird individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt und den Gegebenheiten vor Ort angepasst. Unsere Verbrauchswerte sind keine Laborwerte. Auf Anfrage fertigen wir Ihnen gern eine bedarfsgerechte Ermittlung. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin.						gewerbliche und industrielle Waschmaschinen mit Touchdisplay, Programmauswahl über selbsterklärende Piktogramme, Integriertes Wiegesystem zum bestimmen des Trommelinhalts, automatisches Dosiersystem mit Membranpumpen-Technologie, Inklusive SMAS [®] - Schneiderei Mopp-Aufbereitungs-System, Vollautomatisches Anpassen der Wasch- und Aufbereitungsparameter an tatsächliche Beladung, Etikettendrucker zum Überwachen der Textilhaltbarkeit, große Trommellochung, robuste Bauweise, schnelle Programmlaufzeiten, individuell programmierbare Waschprogramme, MEDIC Programme, zur Desinfektion nach RKI-Richtlinien, Dokumentation der Desinfektionsprozesse, EU-Maschinenrichtlinien-konform
	ProTec cleanic 11.7							
	ProTec cleanic 14.7							
	ProTec cleanic 19.7							
	ProTec cleanic 26.7							
ProTec cleanic 30.7								

↓ SCHULTHESS Maschinen GmbH • Tel: +43 1 803 98 00 • verkauf@schulthess.at • www.schulthess.at

Hotellerie/Gastronomie, Reinigungen, Wohnhäuser	Spirit starLine 7720	60	4,6	605	1,3	65	34	
	Spirit topLine 8940	60	4,6	690	1,3	65	32	
	Spirit topLine 9240	70	4,6	690	1,5	72	37	
Hotels, Gesundheitswesen, Reinigungen	Spirit proLine W 65	65	10	416	1,1	56	42	

Anwendungsbereich	Typ	Volumen/l	Gesamtanschluss (kW)	G-Faktor (Drehmoment)	Stromverbrauch	Wasserverbrauch	Mopps/Waschgang	Sonstiges
Hotels, Gesundheitswesen, Reinigungen	Spirit proLine W 80	80	10	416	1,5	67	53	
	Spirit proLine W 100	100	10	416	1,7	90	63	
	Spirit proLine W 130	130	14,9	419	2,4	112	68	
	Spirit proLine W 160	160	18	419	3,1	144	84	
Hotels, Gesundheitswesen, Grosswäscherei	Spirit industrial WMI 220	220	26	447	4,2	184	95	
	Spirit industrial WMI 300	300	32,6	403	5,4	236	118	

DR.SCHNELL

ecOLUTION

DAS NACHHALTIGERE UND CO₂-REDUZIERTERTE PRODUKTSYSTEM



PODS und STICKS - die nachhaltigsten, platzsparendsten und somit CO₂-optimierten Produkte im DR.SCHNELL-Sortiment zur Objektunterhaltsreinigung.

- ✓ **Top-Reinigungsperformance bei nachweislich reduzierter Umweltbelastung**
- ✓ **Innovative, recyclingfähige Verpackung**
- ✓ **Kostensicherheit durch präzise und extrem sichere Dosierung**

Helfen Sie mit, den CO₂-Ausstoß im Transport zu reduzieren und Verpackungsmüll zu sparen. Lassen Sie uns gemeinsam für Generationen etwas bewirken!

PODS

FLOOR

BODENREINIGER

STICKS

Milizid

SANITÄRREINIGER & KALKLÖSER

FOROL

UNIVERSALREINIGER



*www.recyclingfaehig.de

Jedes ECOLUTION-Produkt erzeugt eine CO₂-Emissionsreduktion im Vergleich zu konventionellen DR.SCHNELL-Produkten. Erzielt durch stark reduzierten Verpackungsanteil (verwendeter Kunststoff ist geprüft recyclingfähig) und ultrahochkonzentrierte Formulierungen, bilanziert nach DIN ISO 14067 Scope 1-3. Detaillierte Informationen finden sich im jeweiligen Produktdatenblatt. Restemissionen kompensiert durch das Chacayes Hydroelectric Projekt in Chile. Nähere Informationen unter: <https://www.dr-schnell.com/Nachhaltigkeit>





Sigron Handels- & SchulungsgmbH
Niedermoserstr. 4, 1220 Wien

Tel.: 0577 070-1004
Fax: 01/259 46 32-29

kurs@sigron.at
www.sigron.at

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 21001	ÖNORM D2040
14.-16.05.2024	DFG-Meistervorbereitungskurs Modul I-III	Wien	✓	✓
21.-23.05.2024	DFG-Meistervorbereitungskurs Modul I-III	Wien	✓	✓
03.-05.07.2024	Vorbereitungskurs LAP Reinigungstechniker*in/Kurs2	Wien	✓	✓
11.06.2024	Vorbereitungskurs LAP Reinigungstechniker*in/Kurs2	Wien	✓	✓
12.-14.06.2024	DFG-Meistervorbereitungskurs Modul I-III	Wien	✓	✓
18.-19.06.2024	DFG-Meistervorbereitungskurs Modul I-III	Wien	✓	✓

DFG Reinigungsakademie GmbH
www.dfg-reinigungsakademie.at

Villacher Straße 131
9020 Klagenfurt am Wörthersee

Tel.: 0664/8536301
office@reinigungsakademie.at

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 21001	ÖNORM D2040
06.-21.06.2024	Gebäudereinigungsdesinfektor	Klagenfurt	✓	✓
11.-13.09.2024	A.7 Vorbereitungskurs zum geprüften Objektleiter Modul 1 (fachlich)	Klagenfurt	✓	✓
16.09.2024	A.3 Vorarbeiterkurs für Unterhaltsreinigungsobjekte	Klagenfurt	✓	✓
17.09.2024	Fachkurs Strahltechniken	Alle Bundesländer	✓	
19.-20.09.2024	A.8 Vorbereitungskurs geprüfter Objektleiter Modul 2 (organisatorisch)	Klagenfurt	✓	✓
23.09.-11.12.2024	Vorbereitungskurs zur Meisterprüfung DFG-Modul 1-3	Alle Bundesländer	✓	
23.09.-13.11.2024	Vorbereitungskurs LAP Reinigungstechniker/in	Alle Bundesländer	✓	
11.10.2024	Lebensmittelhygiene - Hygieneschulung nach DIN 10514 für Gastronomie und Hotellerie	Alle Bundesländer	✓	
16.10.2024	Schädlingsmonitoring für Gastronomie und Hotellerie	Alle Bundesländer	✓	
24.-25.10.2024	Fachkurs Sonderreinigung	Alle Bundesländer	✓	
30.-31.10.2024	A.1 Basiskurs	Klagenfurt	✓	✓
06.-28.11.2024	A.6 Gebäudereinigungsdesinfektor	Klagenfurt	✓	✓
21.-22.11.2024	A.1 Basiskurs	Klagenfurt	✓	✓
jederzeit individuell	Basiskurs Reinigungstechnik	Live Online inkl. Online-Selbstlernplattform	✓	
jederzeit individuell	Wiederholungseinheiten Vorbereitung Meisterprüfung Modul 1-3	Live Online inkl. Online-Selbstlernplattform	✓	

WIFI Steiermark, Körblergasse 111-113, 8010 Graz
WIFI Obersteiermark, Leobnerstraße 94, 8712 Niklasdorf

Tel.: 0316 602-8022
Fax: 0316 602 500-8022

bettina.klinkan@stmk.wifi.at
www.stmk.wifi.at/dfg

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 29993	ÖNORM D2040
05.09.-30.11.2024	Vorbereitungskurs Meisterprüfung in der Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereinigung	Theorie Graz/ Praxis Niklasdorf	✓	✓
09.09.-12.11.2024	Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Reinigungstechniker/in	Theorie Graz/ Praxis Niklasdorf	✓	✓
07.-08.10.2024	Basiskurs für die Reinigung	Niklasdorf	✓	✓
06.03.-14.06.2025	Vorbereitungskurs Meisterprüfung in der Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereinigung	Theorie Graz/ Praxis Niklasdorf	✓	✓
10.03.-20.05.2025	Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Reinigungstechniker/in	Theorie Graz/ Praxis Niklasdorf	✓	✓
12.-13.05.2025	Basiskurs für die Reinigung	Niklasdorf	✓	✓

WIFI Oberösterreich
Wiener Str. 150, 4021 Linz

Tel: 05-7000/7500
Fax: 05-7000/7409

Mail: kundenservice@wifi-ooe.at
Internet: wifi.at/ooe oder online.wifi/ooe.at

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 29990	ÖNORM D2040
02.-04.10.2024, 22.-25.4.2024	Reinigungstechnik - Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung	Linz	✓	
11.11.2024	Objektleiter:in-Lehrgang	Linz	✓	
30.09.-1.10.2024 28.-29.4.2025	Basiskurs Reinigung	Linz	✓	
28.11.2024	Informationsveranstaltung Meisterkurs Gebäudereinigung	Linz		
7.1.2025	Reinigungstechnik - Vorbereitung auf die außerordentliche Lehrabschlussprüfung	Linz	✓	
7.1.2025	Denkmal-, Fassaden-, und Gebäudereiniger:in - Vorbereitung auf die Meisterprüfung – Teil 1	Linz	✓	
06.05.-08.05.2025	Denkmal-, Fassaden-, und Gebäudereiniger:in - Vorbereitung auf die Meisterprüfung – Teil 2	Linz	✓	
11.04.2025	Poolreinigung – Theorie	Linz	✓	
12.05.2025	Hygienekurs für Reinigungsverantwortliche	Linz	✓	



GEBÄUDEREINIGUNGSKADEMIE
1230 Wien, Eduard-Kittenberger-Gasse 56-Obj.8

Tel.: 01/865 55 05 • office@grag.at
www.gebaeudereinigungsakademie.at

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 21001	ÖNORM D2040
12.-13.06., 24.-25.07., 25.-26.09., 06.-07.11., 11.-12.12.2024	Basiskurs Gebäudereinigung	Wien	✓	✓
14.06., 27.09., 08.11., 13.12.2024	Basiskurs Krankenhaus	Wien	✓	✓
05.-07.06., 02.-04.10., 20.-22.11.2024	Fachkurs Krankenhaus	Wien	✓	✓
10.09.-31.01.2025	DFG Meisterkurs berufsbegleitend (Abendkurs)	Wien	✓	✓
12.-14.06.2024	DFG Meisterkurs – Kooperation mit BFI	Wien	✓	✓
01.-19.07.2024 + 05.-16.08.2024	DFG Meisterkurs Sommer	Wien	✓	✓
22.-26.07., 21.- 25.10.2024	Modul 4 Ausbilderkurs Lehrlingsbeauftragter inkl. Fachgespräch	Wien	✓	✓
23.-26.09.2024	Hausbetreuer Modul A Abend	Wien	✓	✓
30.09.-01.10.2024	Hausbetreuer Modul B Abend	Wien	✓	✓
02.-03.10.2024	Hausbetreuer Modul C Abend	Wien	✓	✓
12.-13.11.2024	Hausbetreuer Modul A Tag	Wien	✓	✓
14.11.2024	Hausbetreuer Modul B Tag	Wien	✓	✓
15.11.2024	Hausbetreuer Modul C Tag	Wien	✓	✓
26.-30.08., 14.-18.10.2024	Sonderreiniger	Wien	✓	✓
20.06., 28.08., 24.10., 18.12.2024	Vorarbeiter	Wien	✓	✓
08.05.2024	Strahltechnik	Wien	✓	✓
11.-13.09. + 16.-19.09.2024	Desinfektor	Wien	✓	✓
04.10.2024	Desinfektor Prüfung	Wien	✓	✓
10.-11.06.2024	Graffiti	Wien	✓	✓
Juni 2024	Hebebühnenschulung	Wien	✓	✓
25.-26.09.2024	Meisterauffrischkurs	Wien	✓	✓
23.-24.05., 12.-13.09., 04.-05.12.2024	Objektleiter organisatorisch	Wien	✓	✓
27.-29.05.2024	Objektauditor	Wien	✓	✓

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 29990	ÖNORM D2040
laufend	E-Kurs Chemische Grundlagen der Reinigung	Online		
laufend	E-Kurs: Effektive Bodenreinigung	Online		
laufend	E-Kurs: Sicherer Umgang mit Chemikalien	Online		
laufend	E-Kurs: Noroviren	Online		
laufend	E-Kurs:GHP im Sinne von HACCP - Modul 1	Online		
laufend	E-Kurs: GHP im Sinne von HACCP - Modul 2	Online		
laufend	E-Kurs: GHP im Sinne von HACCP - Modul 3	Online		
laufend	E-Kurs: GHP im Sinne von HACCP - Modul 4 (AUT)	Online		
03.04.2024	Praxis-Einsatz von Diamantpads	Zell/See	✓	
07.05.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich 5/24	Wien	✓	
14.-16.05., 11.-13.06.2024	Housekeeping Manager Modul 1-2	Zell/See	✓	
22.-23.05.2024	Ausbildung zur Hygienekontaktperson Modul 1 Wien	Wien	✓	
04.06.2024	Hygienemanagement in Pflege- & Betreuungseinrichtungen	Graz	✓	
05.06.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich 5/24	Graz	✓	
06.06.2024	Hygienemanagement in Pflege- & Betreuungseinrichtungen	Wien	✓	
18.06.2024	Hygiene und Sicherheit in Wellness- und SPA-Bereichen	Zell/See	✓	
19.-20.06.2024	Basiskurs Housekeeping	Zell/See	✓	
31.07.-01.08.2024	Ausbildung zur Hygienekontaktperson Modul 2 Wien	Wien	✓	
11.09.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich	Graz	✓	
12.09.2024	Hygienemanagement in Pflege- & Betreuungseinrichtungen	Wien	✓	
12.09.2024	Wäschehygiene und Fleckenentfernung	Zell/See	✓	
17.-18.09.2024	Hygienekontaktperson "fresh up" Graz	Graz	✓	
23.09.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich	Wien	✓	
24.09.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich	Graz	✓	
26.-27.09.2024	Hygienekontaktperson "fresh up" Wien	Wien	✓	
30.09.-01.10.2024	Basiskurs Reinigung Ö-Norm D 2041	Zell/See	✓	✓
01.10.2024	Hygienemanagement im niedergelassenen Bereich	Zell/See	✓	
02.10.2024	Hygienemanagement in Pflege- & Betreuungseinrichtungen	Zell/See	✓	
03.-04.10.2024	Basiskurs Reinigung Ö-Norm D 2041	Graz	✓	✓
08.-09.10.2024	Basiskurs Reinigung Ö-Norm D 2041	Wien	✓	✓
17.10.2024	Häufig auftretende Schadensfälle in der Gebäude- reinigung: Ursachen, Lösungsfindung, Vermeidung	Zell/See	✓	
22.-24.10., 07.-08.11., 16.-17.01.2024	Hygienemanager in Küchen- und Lebensmittelbereichen Modul 1-4	Zell/See	✓	
22.-23.10.2024	Ausbildung zur Hygienekontaktperson Modul 3 Wien	Wien	✓	
29.10.2024	Grundreinigung und Beschichtung elastischer Bodenbeläge	Zell/See	✓	
30.10.2024	Praxis-Einsatz von Diamantpads	Zell/See	✓	
12.11.2024	Textile Bodenbeläge: Moderne Reinigung in Theorie und Praxis	Zell/See	✓	
14.-15.11.2024	Hygienekontaktperson "fresh up" Zell am See	Zell/See	✓	
20.11.2024	Hygiene und Sicherheit in Wellness- und SPA-Bereichen	Zell/See	✓	
09.-10.12.2024	Basiskurs Housekeeping	Zell/See	✓	
24.-26.09., 13.-15.11.2024	Housekeeping Manager Modul 1-2	Zell/See	✓	
06.-08.05.2025, 17.-19.06.2025	Housekeeping Manager Modul 1-2	Zell/See	✓	

Datum	Veranstaltung	Ort	ISO 29990	ÖNORM D2040
02.-03.05.2024	A.1 Basiskurs	Wolfers		✓
02.-03.05.2024	Meister-Auffrischkurs	Zirl		
15.-17.05.2024	A.7 Vorbereitungskurs zum geprüften Objektleiter - Modul 1 (fachlich)	Wolfers		✓
21.05.2024	Seminar für Küchenhygiene	Graz		
21.05.24	Seminar für Küchenhygiene	Wolfers		
28.-29.05.2024	Reinigung für empfindliche Oberflächen	Wolfers		
06.-07.06.2024	Seminar für Holzbodensanierung	Wolfers		
10.-11.06.2024	Seminar für Reinigung von Lüftungsanlagen	Zirl		
12.-13.06.2024	Basiskurs Reinraumreinigung	Wolfers		
20.-21.06.2024	Seminar für Diamantschleifverfahren	Wolfers		
24.-25.06., 01.-02.07.2024	Risikomanager für Mikrobiologische Kontaminationen	Online		
03.-05.07.2024	Badewart/In für Kleinbadeanlagen	Wolfers		
02.-04.09., 09.-10.-11.09., 16.-18.09., 26.-27.09., 03.-04.10., 09.-11.10., 14.-15.10., 21.-23.10., 28.-30.10., 04.-05.11.2024	Meisterkurs für Denkmal-, Fassaden- & Gebäudereinigung	Graz		
02.-04.09., 12.-13.09., 19.-20.09., 23.-25.09., 01.-02.10.2024	Facharbeiterausbildung für Reinigungstechniker	Graz		
05.-06.09.2024	Grundkurs professionelle Reinigung	Graz		
9.09.2024	Seminar für Reinigung von Textiloberflächen	Graz		
09.-11.09.2024	Objektleiter Ausbildung	Graz		
12.-13.09., 18.-19.-20.09.2024	Ausbildung zum Hygienebeauftragten	Online		
16.-17.09.2024	Grundkurs professionelle Reinigung	Zirl		
23.-25.09., 02.-04.10., 09.-11.10., 14.-15.10., 21.-23.10., 30.-31.10., 07.-08.11., 14.-15.11., 20.-22.11., 27.-29.11.2024	A.5 Meisterprüfungsvorbereitungskurs	Wolfers		✓
23.-25.09., 30.09., 01.10., 07.-08.10., 16.-18.10., 24.-25.10.2024	Facharbeiterausbildung für Reinigungstechniker	Wolfers		
26.-27.09.2024	Meister-Auffrischkurs	Wolfers		
30.09.2024	Seminar für Hygiene & Desinfektion im Pflegeheim	Graz		
2.10.2024	Seminar für Reinigung von Textiloberflächen	Wolfers		
07.-08.10., 16.-18.10., 24.-25.10., 28.-29.10., 04.-06.11., 11.-13.11., 18.-19.11., 25.-27.11., 02.-04.12., 09.-11.12.2024	Meisterkurs für Denkmal-, Fassaden- & Gebäudereinigung	Zirl		
16.10.2024	Seminar für Reinigung von Textiloberflächen	Zirl		
21.10.2024	Seminar für Küchenhygiene	Graz		
31.10.2024	Seminar für Hygiene & Desinfektion im Pflegeheim	Zirl		
06.-08.11., 13.-15.11., 21.-22.11., 28.-29.11.2024	Desinfektor Ausbildung - TÜV personenzertifiziert	Graz		
11.-12.11.2024	Grundreinigungskurs	Graz		
11.-12.11.2024	Sonderreiniger in der Gebäudereinigung	Graz		
14.11.2024	Seminar für Küchenhygiene	Wolfers		
25.11.2024	Seminar für Küchenhygiene	Zirl		
2.12.2024	Seminar für Brandreinigung	Wolfers		

Reinigungsroboter: Problem „Return on Investment“

Markas hat zwei verschiedene Typen von Robotern im Universitätsklinikum St. Pölten getestet, von einem Einsatz unter vertraglichen Bedingungen dann aber abgesehen. Warum?

Markas-Geschäftsführerin Gerlinde Tröstl: „Die Tests wurden im Eingangsbereich des neu gebauten Traktes des Klinikums durchgeführt. In diesem Bereich hatte man die größte zusammenhängende Fläche mit Besucherfrequenzen, Rampen, Stiegen und Ruhebereichen, um zu erfahren, wie sich der Roboter verhält. Und die Ergebnisse waren sehr



GERLINDE TRÖSTL
Geschäftsführerin Markas

unterschiedlich. Beim Lionsbot R3 gestaltete sich zum Beispiel das Mapping eher kompliziert und nicht besonders anwenderfreundlich. Auch die Reinigungsqualität war nicht 100 Prozent zufriedenstellend. Es kam auch zu einigen gefährlichen Situationen im Bereich der Treppen. Die Kira B50 von Kärcher konnte mit einem guten Reinigungsergebnis punkten. Das Mapping war userfreundlicher aufgebaut. Jedoch sind die Anschaffungskosten der Kira B50 eklatant höher als beim Lionsbot.

Warum die Roboter noch nicht unter vertraglichen Bedingungen laufen, ist den nötigen Investitionen geschuldet. Die Kosten der Geräte belaufen sich zwischen € 20.000 und € 45.000. Es wären riesige Quadratmeter-Flächen notwendig, um einen akzeptablen Return on Investment zu erwirtschaften. Solche Flächen sind in Kliniken üblicherweise nicht vorhanden. Für Anwendungen in solchen Fällen braucht es kleinere oder mittelgroße Geräte, die im ‚Schwarm‘ eingesetzt werden. Da sehen wir für uns eher die Zukunft. Generell ist jedenfalls zu sagen, dass sich im Zusammenhang mit Robotics in den letzten Jahren viel an Entwicklung getan hat, und wir sind auch davon überzeugt, dass diesbezüglich auch zukünftig noch viel passieren wird.



Ihr regionaler Partner für Niederösterreich



**Nieder-
österreich**

Sie möchten Ihr Objekt effizient und professionell verwalten?

Unser regionales Facility Management Service Unternehmen bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse. Von der Reinigung über die Wartung bis hin zur Sicherheit - wir kümmern uns um alle Aspekte Ihres Gebäudemanagements. Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung, unsere bewährte Qualität und unser zertifiziertes Service!



NEU | AUTONOME REINIGUNG

LEADING EFFICIENCY ROBOTICS

Keine Spielerei, sondern echte Antworten auf Fachkräftemangel, steigende Lohnkosten und ökologische Nachhaltigkeit – das ist es, was die weltweit führende ECOBOT-Serie auszeichnet. Voll ausgereifte autonome Reinigung mit maximaler Sicherheit und breitem Anwendungsspektrum!

-  **VOLLAUTONOME REINIGUNGSZYKLEN**
-  **SICHERES MULTISENSORSYSTEM**
-  **WEGWEISENDES MAPPING**
-  **MINIMALE WARTUNG**



JETZT VORFÜHRTERMIN VEREINBAREN

KONTAKTIEREN SIE UNS!

 export@columbus-clean.com

 Telefonische Beratung unter: +49 711 9544 960