



Der Pulverreiniger wird leitwertgesteuert in den Reinigertank der Spülmaschine dosiert.

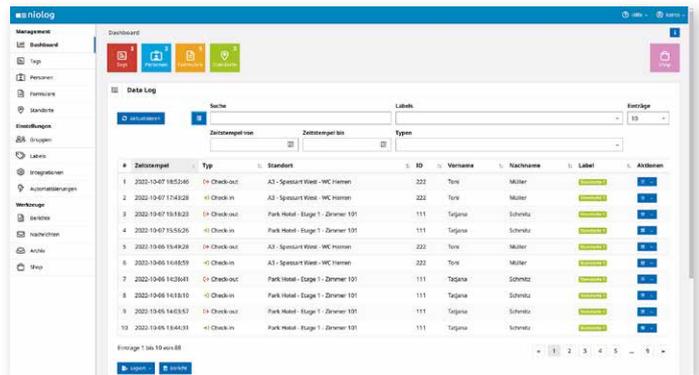
## SPÜLEN MIT NIEDRIGER TEMPERATUR

Die Energiekosten zählen in Großküchen zu den größten Ausgabenposten. Mit dem gewerblichen Niedrigtemperaturspülmittel Witty-Klik Energy Verde lassen sich nach Aussage des Herstellers die Energiekosten um bis zu 30 % senken. Dies hätten Tests in einem Prüfinstitut und in einem Seniorenheim ergeben. Bei den aktuellen Stromkosten könnten damit – je nach Größe der Spülmaschine – mehrere Tausend Euro jährlich eingespart werden. Mit dem Niedrigtemperaturspülmittel reichen schon 50 °C statt bisher 60 °C im Tank und 75 °C statt 85 °C im Boiler aus. Bei niedrigeren Temperaturen entsteht zudem weniger Dampf, was positiv zum Raumklima in der Spülküche beiträgt. Das mit dem EU Ecolabel ausgezeichnete Spülmittel nutzt die Reinigungskraft der Enzyme und minimiert somit nicht zuletzt den Chemieeinsatz.

[www.witty.eu](http://www.witty.eu)

## EINFACHE DIGITALE ZEITERFASSUNG

Niolog geht bei der digitalen Zeiterfassung neue Wege und bietet hierfür ein einfaches und kostengünstiges System an: Es sind keine App, kein GPS-Tracking und keine Anschaffungskosten für betrieblich genutzte Mobilfunkgeräte notwendig. Das patentierte Verfahren „zur zeitspezifischen Ermittlung des Standorts einer Person“ ermöglicht laut Hersteller eine manipulationssichere und sekundengenaue Zeiterfassung. Sie basiert nur auf der Anzahl der Standorte und ist unabhängig von der Anzahl der Nutzer. Das spart Unternehmen Geld und bietet ihnen Flexibilität und Transparenz bei der Erfassung von digitalen Arbeitszeiten von eigenen Mitarbeitern, aber auch von externen Dienstleistern. Das System besteht aus der Hardwarekomponente Nio-Tag mit QR-Code/NFC-Chip und dem Niolog-Management-Portal, einer cloudbasierten Schaltzentrale. Die kleinen Tags, wahlweise mit oder ohne Einmal-Code-Generator, werden an ihren Bestimmungsorten befestigt. Zum Check-in scannen Mitarbeiter mit dem Handy den



Das Management-Portal von Niolog, einem jungen deutschen Unternehmen mit Sitz in Bonn.

QR-Code auf dem Tag und authentifizieren sich mit der persönlichen ID und PIN. Mit Beendigung der Arbeitstätigkeit erfolgt der Check-out über den Tag. Im Management-Portal werden in Echtzeit die Arbeitszeiten der jeweiligen Mitarbeiter erfasst und stehen für das Reporting zur Verfügung. Zudem können Standorte, Daten zu Mitarbeitern und Arbeitsformulare binnen Sekunden flexibel angepasst werden. Die Arbeitsformulare erscheinen in Echtzeit auf dem Display der Mitarbeiter vor Ort.

[www.niolog.com](http://www.niolog.com)

## OPTIMIERTE GLASREINIGERLEITERN



Nach den Änderungen der TRBS 2121-2 müssen Leitern, die sowohl als Verkehrsweg als auch als Arbeitsplatz genutzt werden, mit Stufen statt mit Sprossen ausgestattet sein.

Krause hat seine Glasreinigerleitern einem Relaunch unterzogen und bietet diese nun neben Sprossen auch mit Stufen oder rutschhemmenden Stufen der Klasse R13 an. Neben den neuen Modellen und der Erhöhung der Belastbarkeit wurde auch der Steckleiter-Mechanismus optimiert und mit einer automatischen Verriegelung ausgestattet.

Glasreinigerleitern setzen sich aus einem Unterteil mit breiter Quervertraverse, wahlweise einem oder zwei Mittelteilen und einem spitz zulaufenden Oberteil zusammen. Das Oberteil lässt sich mit dem abriebfesten Anlegeklotz aus Weichgummi mit Keilausschnitt sicher an Fensterrahmen und auch an Hausecken anlegen. Die Rückseite des Oberteils ist zusätzlich mit Wandlaufrollen ausgestattet. Damit lässt sich die Leiter an Wänden und Fassaden entlang nach oben schieben. Je nach der zu erreichenden Arbeitshöhe können die Leiternteile miteinander kombiniert und ineinandergesteckt werden. Durch das Steckleitersystem kann die Leiter platzsparend verstaut werden. Der Einsatz bei minimalen Platzverhältnissen oder die Mitnahme