



PRAXIS-BERICHT

REINIGUNG MIT VERANTWORTUNG

# Thermoplan und Bio-Circle für nachhaltigen Kaffeegenuss

**thermoplan**  
Swiss Quality Coffee Equipment

Erfahren Sie in diesem Bericht, wie Thermoplan durch den Einsatz von Bio-Circle-Produkten seine Reinigungsprozesse nachhaltig optimiert und dabei höchste Standards in der Lebensmittelsicherheit einhält.



# Über Thermoplan

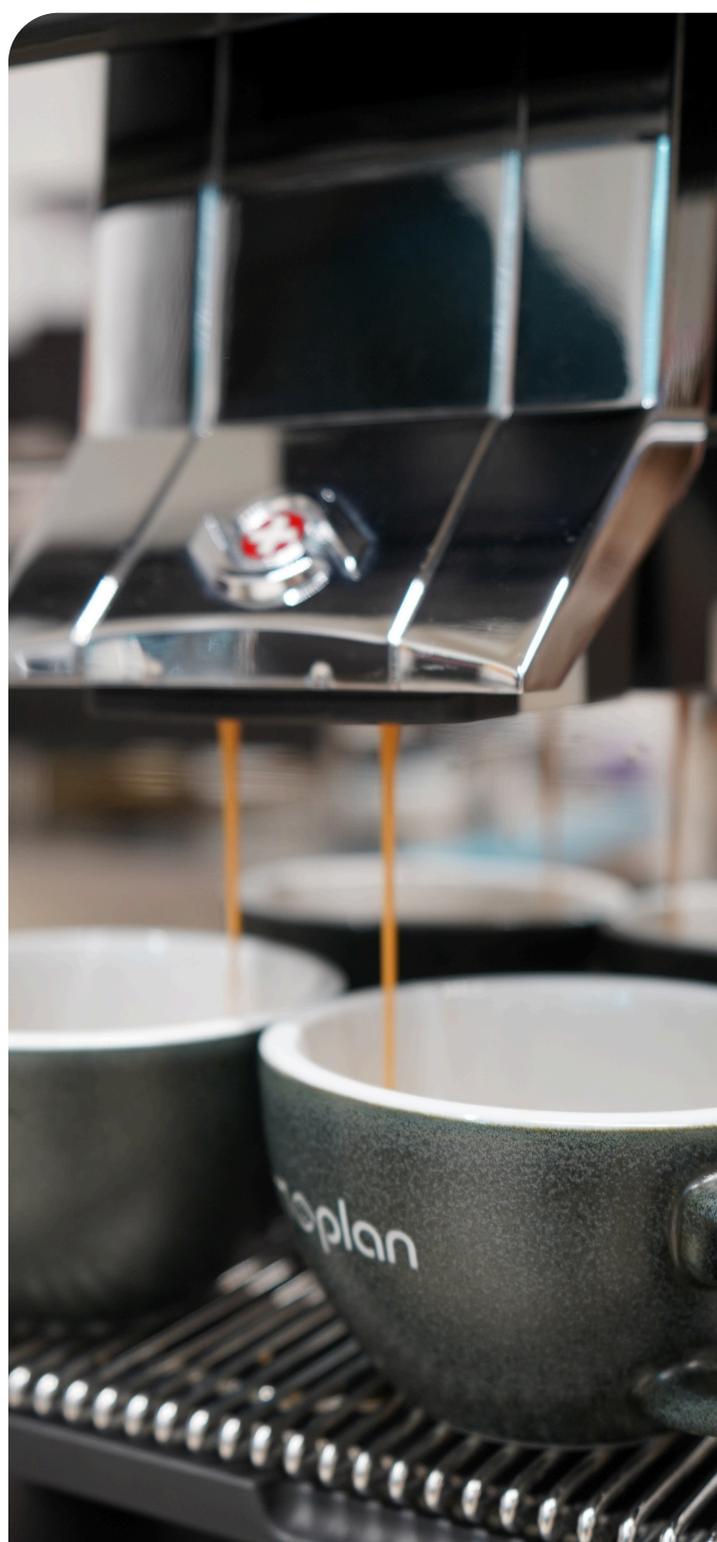
Thermoplan ist ein führender Entwickler und Hersteller von Kaffeevollautomaten für den professionellen Einsatz und steht für höchste Schweizer Qualität. Als global agierendes Familienunternehmen beliefert Thermoplan Kunden in mehr als 80 Ländern. Am Hauptsitz in Weggis, im Kanton Luzern, beschäftigt Thermoplan über 500 hochqualifizierte Mitarbeitende, die täglich zur Innovation und Exzellenz der Marke beitragen.

## Nachhaltigkeit als Grundpfeiler

Nachhaltigkeit ist ein zentraler Bestandteil der Unternehmensphilosophie von Thermoplan. Das Unternehmen setzt vollständig auf erneuerbare Energie, verwendet recycelbare Verpackungen und arbeitet mit lokalen Lieferanten zusammen, um Transportemissionen zu reduzieren. So trägt Thermoplan aktiv zu einer umweltfreundlicheren Zukunft bei.

Auch bei der Maschinenreinigung verfolgt Thermoplan einen nachhaltigen Ansatz. Der Einsatz von umweltschonenden, NSF-zertifizierten Reinigern ist ein wichtiger Schritt, um die hohen Anforderungen an Hygiene und Lebensmittelsicherheit zu erfüllen und gleichzeitig die ökologische Verantwortung wahrzunehmen. Deshalb setzt Thermoplan auf Lösungen, die nicht nur effektiv, sondern auch ressourcenschonend und gesundheitlich unbedenklich sind.

Mit Bio-Circle als Partner kann Thermoplan innovative, nachhaltige Reinigungslösungen nutzen, die höchste Sauberkeit gewährleisten, ohne Mensch und Umwelt zu belasten.



# Ausgangslage

Die Reinigung im Produktions- und Servicebereich von Thermoplan stellt eine vielschichtige Herausforderung dar. Sie muss höchste Anforderungen an die Lebensmittelsicherheit erfüllen, hartnäckige Verschmutzungen entfernen und gleichzeitig materialschonend sowie nachhaltig gestaltet sein.

## Herausforderungen

### HERAUSFORDERUNG 1

#### Lebensmittelsicherheit

In der Lebensmittelindustrie ist die Einhaltung höchster Standards und Normen essenziell, um die Lebensmittelsicherheit zu gewährleisten. Schädliche Rückstände müssen vollständig vermieden werden.

### HERAUSFORDERUNG 2

#### Hartnäckige Verschmutzungen

Beim Geräteservice besteht die Herausforderung darin, hartnäckige Verschmutzungen wie Fett-, Kalk-, Milch- und Kaffeerückstände effizient zu entfernen.

### HERAUSFORDERUNG 3

#### Materialschonung

Die Reinigungslösungen müssen gründlich und materialschonend sein, um die Funktionsfähigkeit und Langlebigkeit der Maschinen zu gewährleisten.

### HERAUSFORDERUNG 4

#### Nachhaltigkeit

Thermoplan setzt sich für die Gesundheit der Mitarbeitenden und die Umwelt ein. Dazu gehört auch der Einsatz von umweltschonenden und sicheren Reinigungsmethoden.

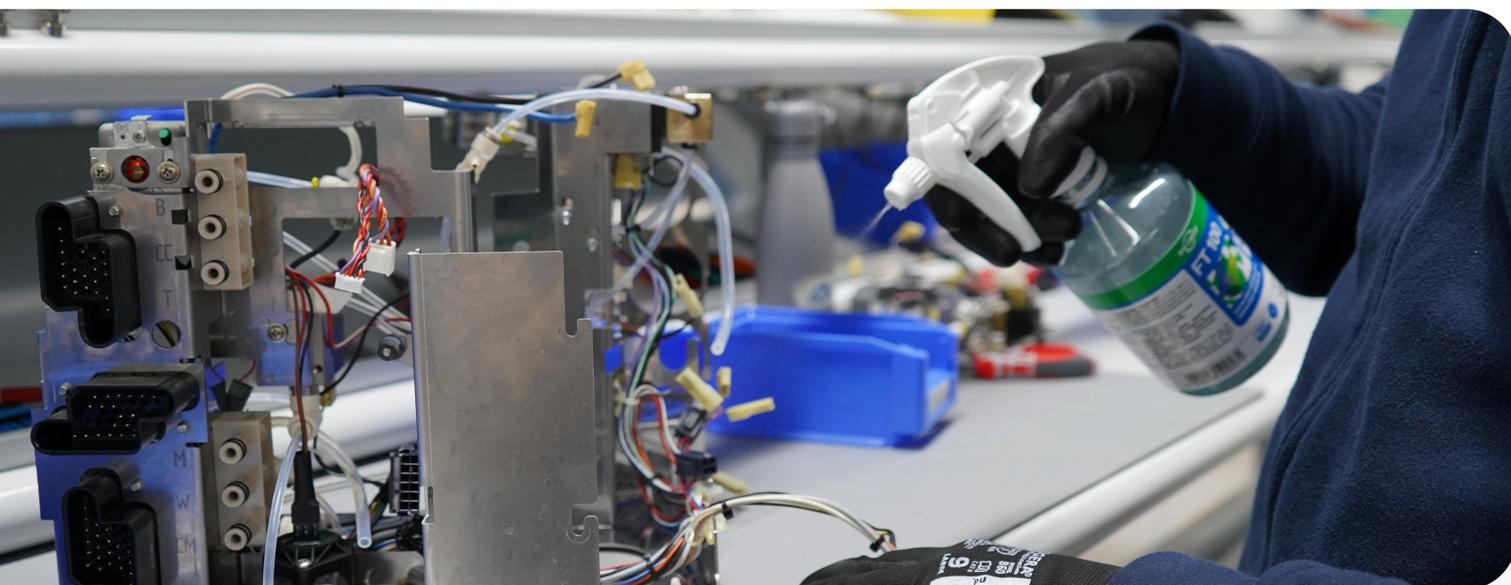
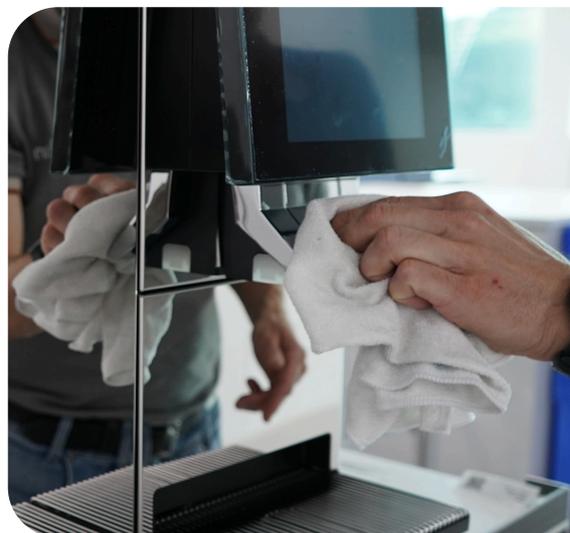


# Lösungen

## Reinigung der Oberflächen & Rahmen

Der **FT 100** ist ein tensidfreier Reiniger der bei Thermoplan gezielt für die Reinigung der Rahmen der Kaffeemaschinen eingesetzt wird. Diese Teile bestehen aus Metall- und Hochglanzoberflächen.

Mit dem FT 100 werden Verschmutzungen wie Staub, Fingerabdrücke und leichte Rückstände entfernt. Der Reiniger eignet sich hervorragend zum Abwischen und Polieren, wodurch die Oberflächen nicht nur gereinigt, sondern auch gepflegt werden.



### FT 100

Art.-Nr.: A50057

Der schnell trocknende Lösemittlersatz für saubere Oberflächen ohne Rückstände. Er befreit Materialien von Öl- und Fettverschmutzungen aller Art. Er ist kennzeichnungsfrei, VOC-reduziert und NSF-zertifiziert.

# Lösungen

## Sichere und effektive Reinigung im Serviceprozess

Im Service nutzt Thermoplan den **BIO-CIRCLE GT Compact** Pinselwaschtisch mit dem Reinigungsmedium **BIO-CIRCLE L (Liquid)**.

Besonders bei der Reinigung der Mechanikmodule, wie der grossen Spindel für den Brühkolben, kommt diese Reinigungslösung zum Einsatz. Die Spindel für den Brühkolben wird stark gefettet, um Verschleiss vorzubeugen. Im Service muss dieses Fett vollständig entfernt werden.

Der Einsatz vom **BIO-CIRCLE L (Liquid)** im Pinselwaschtisch **BIO-CIRCLE GT Compact** bietet den Vorteil einer sicheren Anwendung für die Mitarbeitenden und reduziert die Notwendigkeit starker, chemischer Reinigungsmittel.



### BIO-CIRCLE L (Liquid)

Art.-Nr.: A02026

Das **BIO-CIRCLE L (Liquid)** Reinigungsmedium wird zur Entfernung alltäglicher Verschmutzungen und Entfettung von Kleinteilen in Werkstätten, Industrie und Service eingesetzt. Das Liquid enthält natürliche Mikroorganismen, die das eingetragene Öl abbauen und so eine lange Nutzungsdauer des Reinigers garantieren.



### BIO-CIRCLE GT-i Compact

Art.-Nr.: G50030-i

Die **BIO-CIRCLE GT** und **GT-i** Pinselwaschtische nutzen ein Kreislaufsystem, bei dem das Reinigungsmedium ins Becken gepumpt wird, um Bauteile manuell zu säubern. Mikroorganismen im Tank bauen dabei Öle und Fette ab und tragen so zu einer nachhaltigen Reinigung bei.

# Lösungen

## GS 200 - Entfernung von Klebstoffen

Art.-Nr.: A50065

Der GS 200 löst Klebstoffreste schnell und zuverlässig, ohne die empfindlichen Oberflächen der Maschinen zu beschädigen. Dies ist besonders wichtig, da die Maschinenrahmen bei Thermoplan aus Hochglanz-Metalloberflächen und anderen hochwertigen Materialien bestehen.

Der Reiniger entfernt nicht nur Klebstoffreste, sondern hinterlässt auch keine Rückstände, was zu einer sauberen und glänzenden Oberfläche führt.



## FOR CLEAN F - Reinigung von Produktionsarbeitsflächen

Art.-Nr. : A50013

FOR CLEAN F wird bei Thermoplan zur Reinigung von Produktionsarbeitsflächen und Anlagen verwendet, die aus PVC, Holz und Universal-Material bestehen.

Der Reiniger entfernt Fett und allgemeine Verschmutzungen. Zuvor wurden diese Flächen mit einem Universal-Reiniger gereinigt. Durch den Einsatz von FOR CLEAN F konnte sowohl die Effizienz als auch die Reinigungsqualität erheblich verbessert werden, da nun weniger Chemie benötigt wird und das Produkt präzise über eine Dosiergerät abgegeben wird. Darüber hinaus werden mit dem Einsatz des FOR CLEAN F die Foodsafety-Vorgaben konsequent erfüllt.



# Lösungen

## Entfernung von Kalkablagerungen mit Ultraschallreinigung

Kaffeemaschinen sind oft von starken Kalkablagerungen an Boiler und Heizkörper betroffen. Diese hartnäckigen Verschmutzungen erfordern einen hochwirksamen, sauren Reiniger mit starker Lösekraft für mineralische Verschmutzungen.

Hartnäckige Kalkablagerungen lassen sich zwar effektiv in einem Tauchbad mit Ameisensäure entfernen, doch diese Methode ist mit erheblichem Zeitaufwand und gesundheitlichen Risiken verbunden.

Durch den Einsatz des **Ultraschallgerätes BC-Sonic 70 L** in Kombination mit dem **Reinigungsmedium Power Cleaner 200** lassen sich diese Gefahren deutlich minimieren. Die Reinigung erfolgt in einem geschlossenen System mit Ultraschallstrahlen. Dies sorgt für eine schnellere, gründlichere und sicherere Reinigung.

Die Implementierung dieses innovativen Systems ermöglicht es Thermoplan, die Reinigungsqualität zu optimieren, die Arbeitssicherheit zu erhöhen und gleichzeitig die Prozesseffizienz zu steigern.



Kalkablagerungen am Heizkörper



Nach der Reinigung mit dem Power Cleaner 200



### Multifrequenz US BC-Sonic 25/45 70 L

Art.-Nr.: G24070

Das BC-Sonic 70 L ist ein leistungsstarkes Multifrequenz-Ultraschallreinigungsgesät, das hartnäckige Verschmutzungen wie Öle, Fette, Lacke oder Rost entfernt. Die Kombination aus grober Vorreinigung (25 kHz) und feiner Endreinigung (45 kHz) sorgt für eine gründliche Reinigung bis in kleinste Strukturen. Ideal für die Instandhaltung verschiedenster Bauteile.



### Power Cleaner 200

Art.-Nr.: A02010

Der Power Cleaner 200 ist ein effektives Intensivreinigungskonzentrat, das mineralische Verschmutzungen wie Kalk, Rost und Kesselstein entfernt. Mit stabilem Schaum eignet er sich ideal für Schaumprüher und Aussenbereichsanwendungen wie Terrassen und Parkplätze. Er kann auch in Ultraschallgeräten verwendet werden und ist sehr ergiebig.

## Fazit

Der Einsatz der Bio-Circle-Lösungen hat die Reinigung der Bauteile von Thermoplan Kaffeemaschinen vereinfacht und optimiert.

Die verschiedenen Reinigungslösungen unterstützen Thermoplan dabei, nachhaltig zu agieren und die strengen Anforderungen der Lebensmittelsicherheit zu erfüllen.

Durch die Verwendung umweltschonender Reinigungsmedien wird zudem die Mitarbeitersicherheit verbessert.



## Vorteile



Schonung der Umwelt



Gewährleistung der Betriebssicherheit



Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen



Minimierung der Gesundheitsrisiken



Materialschonende Reinigung

## Umweltschonende Reinigung mit Bio-Circle



«Die Zusammenarbeit mit Bio-Circle ist professionell und zuverlässig. Die Produkte sind benutzerfreundlich, nachhaltig und liefern hervorragende Reinigungsergebnisse. Wir schätzen besonders den kompetenten Service und die individuelle Beratung.»

Etienne Kunz

Team Leader Operating Technology

## Kontakt aufnehmen

«Erfahren Sie, wie Sie mit den Produkten von Bio-Circle Ihre Umwelt-, Sicherheits- und Reinigungsziele effektiv erreichen können. Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme und darauf, gemeinsam mit Ihnen die besten Lösungen für Ihre Bedürfnisse zu erarbeiten.»



**BERATUNGSTERMIN  
BUCHEN**



**Michelangelo Morea**

Verkaufsleiter

Bio-Circle Surface Technology AG

[morea@bio-circle.ch](mailto:morea@bio-circle.ch)

+41 (0) 79 961 64 03