



## **GENANO LUFT- DEKONTAMINTIONS- LÖSUNG FÜR LABORATORIEN**

- Entfernt Partikel bis in den Nano Bereich
- Eliminiert 99,999 % der Viren und Bakterien
- Adsorbiert Gase und Gerüche
- 24/7 Luftreinigung - konstant und rund um die Uhr

**Genano**



# LABORATORIUM-REFERENZEN

## Mobidiag – PCR-Diagnose

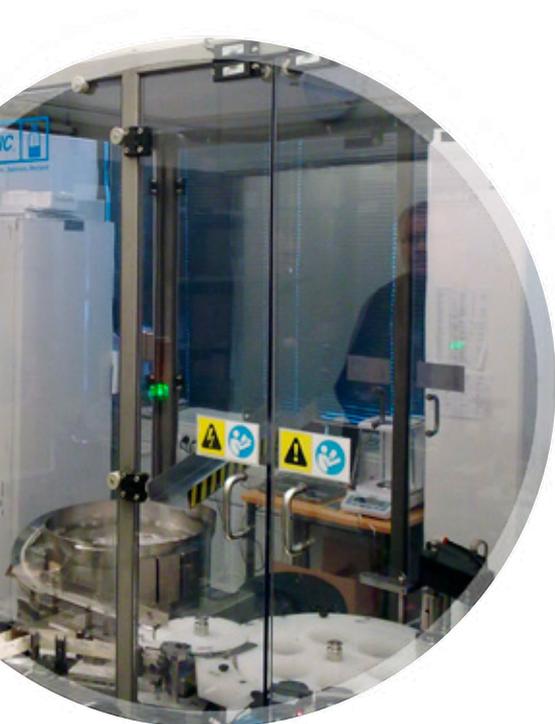
**“Für uns ist der kritische Punkt der Luftreinigung, dass wir DNA-Verunreinigungen eliminieren müssen. Das verlangt nach herausragender Reinheit.”**

– CEO Tuomas Tenkanen und Wissenschaftlerin Sanna Uusivirta

- Herstellung von PCR-basierten Molekular-Diagnostikprodukten für den Nachweis von human Pathogenen
- Die Reinheit der Laborumgebung ist extrem wichtig
- Entscheidung für die Verwendung der Genano-Technologie in den neuen Reinräumen, anstelle der handelsüblichen HEPA-Filtrationssystemen
- Reinraumlevel ISO 6 mit Genano erreicht



## Finnzymes – Minimierung der Verunreinigung im Abfüllprozess von Enzymen



**“Mit Genano konnte Finnzymes die Risiken einer Kontamination und Kreuzkontamination von Raum zu Raum erfolgreich minimieren und somit die falschpositiven Ergebnisse unserer DNA-Analysen reduzieren.”**

– Jukka Majaharju, Senior Production Scientist

- Ziel des Einsatzes von Genano war es, die Ausbreitung von Schwebstoffen in den Räumlichkeiten zu verhindern
- Lösung: Die Anlage von Genano wurde mit der Enzym-Verpackungsmaschine verbunden
- Beträchtliche Kosteneinsparungen, durch Entfall der Austausches des teuren, massgeschneiderten HEPA-Filters
- Finnzymes, als Teil von Thermo Fischer Scientific hat langjährige Erfahrung mit PCR-Produkten

# SUERC Laboratories – Sicherheit für das Personal und Entfernung von Verunreinigungen

**“Die Filtration der Luft über HEPA war nicht ausreichend für unsere Standards.”**

– Dr. Delia M. Gheorghiu, SUERC

- In 2012 kamen große Bedenken wegen der Luftqualität und der gesundheitlichen Risiken für die Mitarbeiter:innen auf
- SUERC musste die Luftqualität verbessern, um die Gesundheitsrisiken für das Personal zu minimieren und um die Kontamination von Proben zu vermeiden
- Nach der Einführung von Genano bei SUERC gehörten Verunreinigungsprobleme der Vergangenheit an
- Die VOC Belastung der Luft wurde um ein Drittel reduziert



# Crown IVF – Erhöhung der Erfolgsquote und weniger Fehlgeburten

**“Seit wir Genano einsetzen sind unsere Erfolgsquoten bei Erstschwangerschaften deutlich gestiegen und die Zahl der Fehlgeburten zurück gegangen.”**

– Dr. Halil Tekin, Eigentümer und Chefarzt

- Die Qualität der Laborluft kann drastische Auswirkung auf die IVF-Erfolgsquote haben
- Nanopartikel können in die Zellen eindringen und die Zellprozesse stören
- VOCs können sich an die DNA binden und die Schwangerschaftsraten verringern
- Mit Genano-Anlagen wird die HEPA-gefilterte Luft aufbereitet und weiter gereinigt
- 5 % höhere Erfolgsraten mit Genano (Studie von Crown IVF)
- Dr. Tekin und sein Team haben über 22.000 glücklichen Familien geholfen



# GENANO IM LABORATORIUM EINSATZ

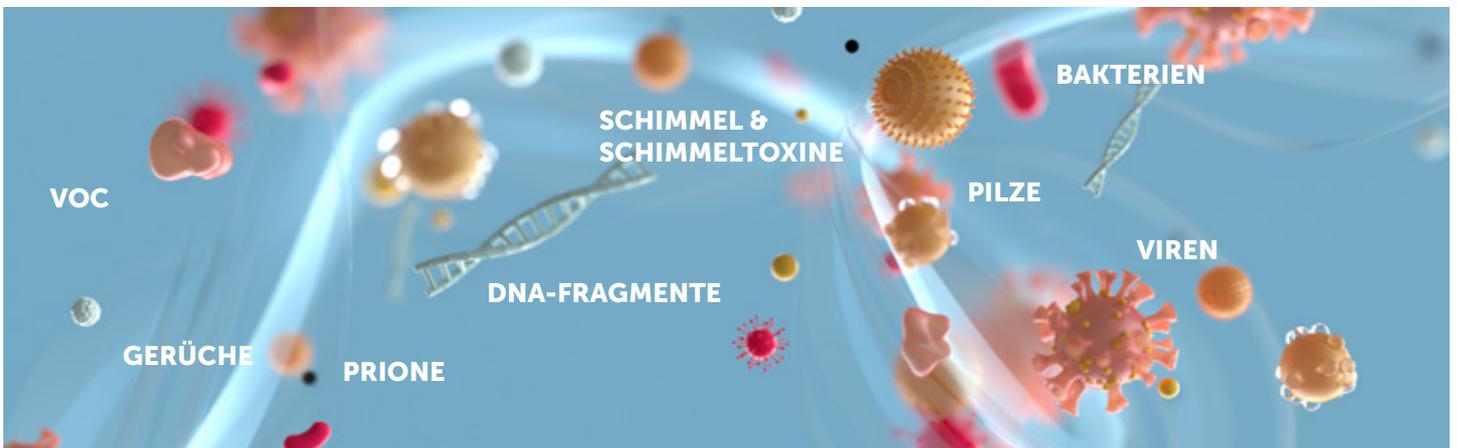
## WARUM OPTIMIERTE LUFTREINIGUNG?

- Erreichen einer definierten Partikelklassifizierung (ISO 14644-1/Federal Standard 209E)
- Minimierung von Kontamination und Verunreinigungen in Produkten und bessere Ergebnisse
- Eliminierung der Kreuzkontamination von Raum zu Raum
- Reduzierung von falschpositiven Ergebnissen in der DNA-Analytik
- Schutz des Mitarbeiter:innen vor Infektionen
- Keine Verunreinigung durch Schimmelpilz- und Bakterientoxine

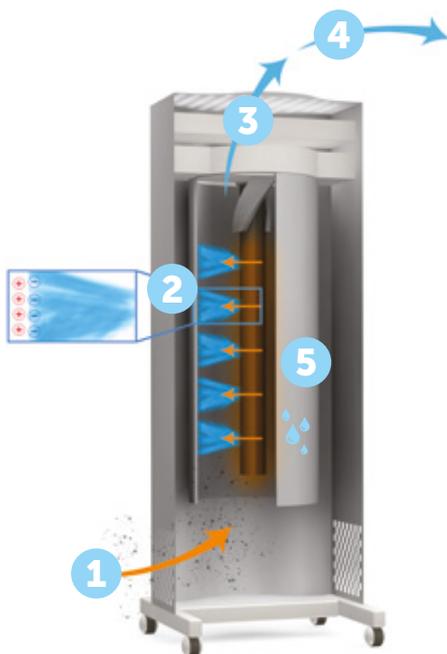
## HIER WIRD GENANO BENÖTIGT

- PCR-Analytik
- Biosicherheit
- Genetik
- Virologie
- Molekularbiologie
- Mikrobiologie
- Infektiöses Sampling (z. B. SARS-CoV-2)
- In-vitro-Fertilisation

## DAS ENTFERNT GENANO AUS DER LABORATORIUM-LUFT



## GENANO TECHNOLOGY®



- 1 Verunreinigte Luft wird in die GENANO Einheit geleitet.
- 2 Partikel werden negativ aufgeladen und heften sich an die positiv aufgeladene Sammeloberfläche an. Der Hochspannungsprozess ist keimtötend.
- 3 Zuletzt wird die Luft zu einer Aktivkohleeinheit geleitet, die VOC und Gerüche wirksam beseitigt.
- 4 Die austretende ultra-reine und gesunde Luft ist völlig frei von Partikeln aller Größen, Keimen sowie schädlichen Gasen und Chemikalien.
- 5 Eine automatische Waschwasserspritzung reduziert den Wartungsaufwand und sichert die Reinigungsleistung 24/7.

Getestet von zahlreichen unabhängigen Forschungsinstituten, wie: