

Hohenstein

HOHENSTEIN ●

Деятельность Hohenstein

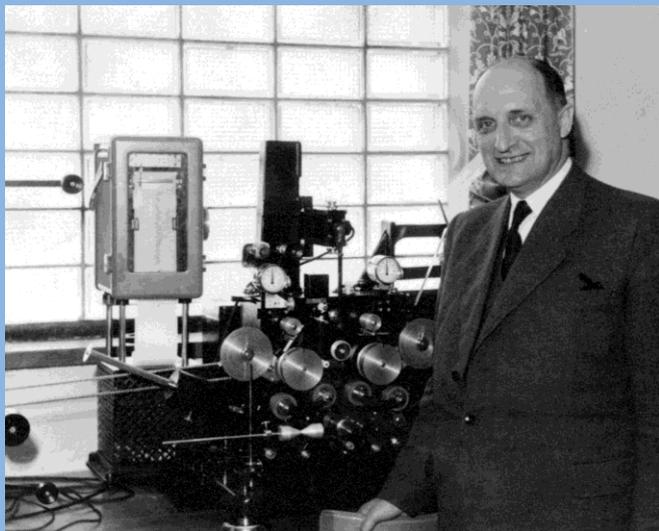
Независимый институт по проведению испытаний, сертификации и инспекционных проверок

Проведение научно-исследовательских работ, общепользных и по заказу промышленных предприятий

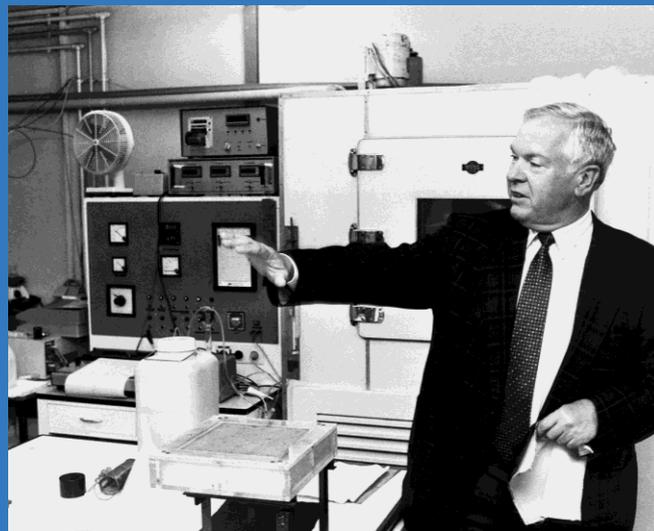
Академия образования и повышения квалификации Hohenstein

Ответственность и управление

Компанией руководит третье поколение собственников



Проф., д-р техн. наук
Отто Мехельс (Otto Mecheels)
1946–1962 гг.



Проф., д-р Юрген Мехельс
(Jürgen Mecheels)
1962–1995 гг.



Проф., д-р Штефан Мехельс
(Stefan Mecheels)
С 1995 г.



Замок Хоэнштайн в 1946 году с маскировочной окраской



Месторасположение Hohenstein в Бённигхайме



Представительства Hohenstein по всему миру

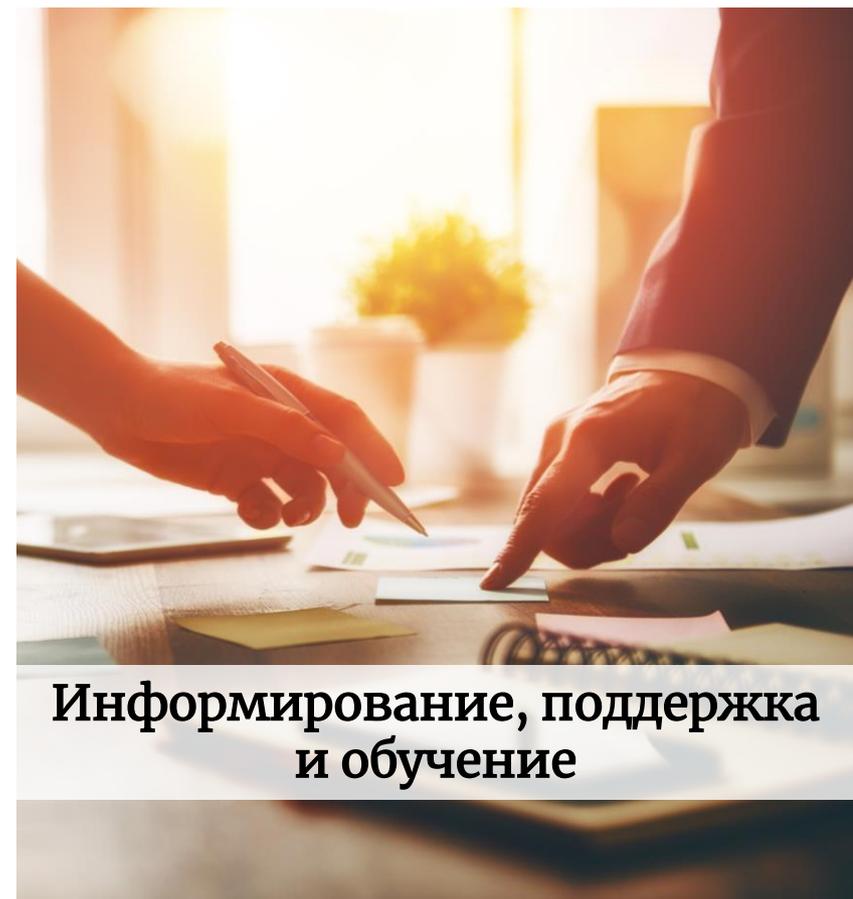
Основные сферы деятельности института Hohenstein



Исследования и разработки



**Испытания, сертификация
и оценка**



**Информирование, поддержка
и обучение**

**Исследования
и разработки**

***Жизнь, наука
и забота***

Наука о жизни

Гигиена текстиля

Профессиональный
спорт

Комфортный сон

Охрана труда

Медицинский
текстиль

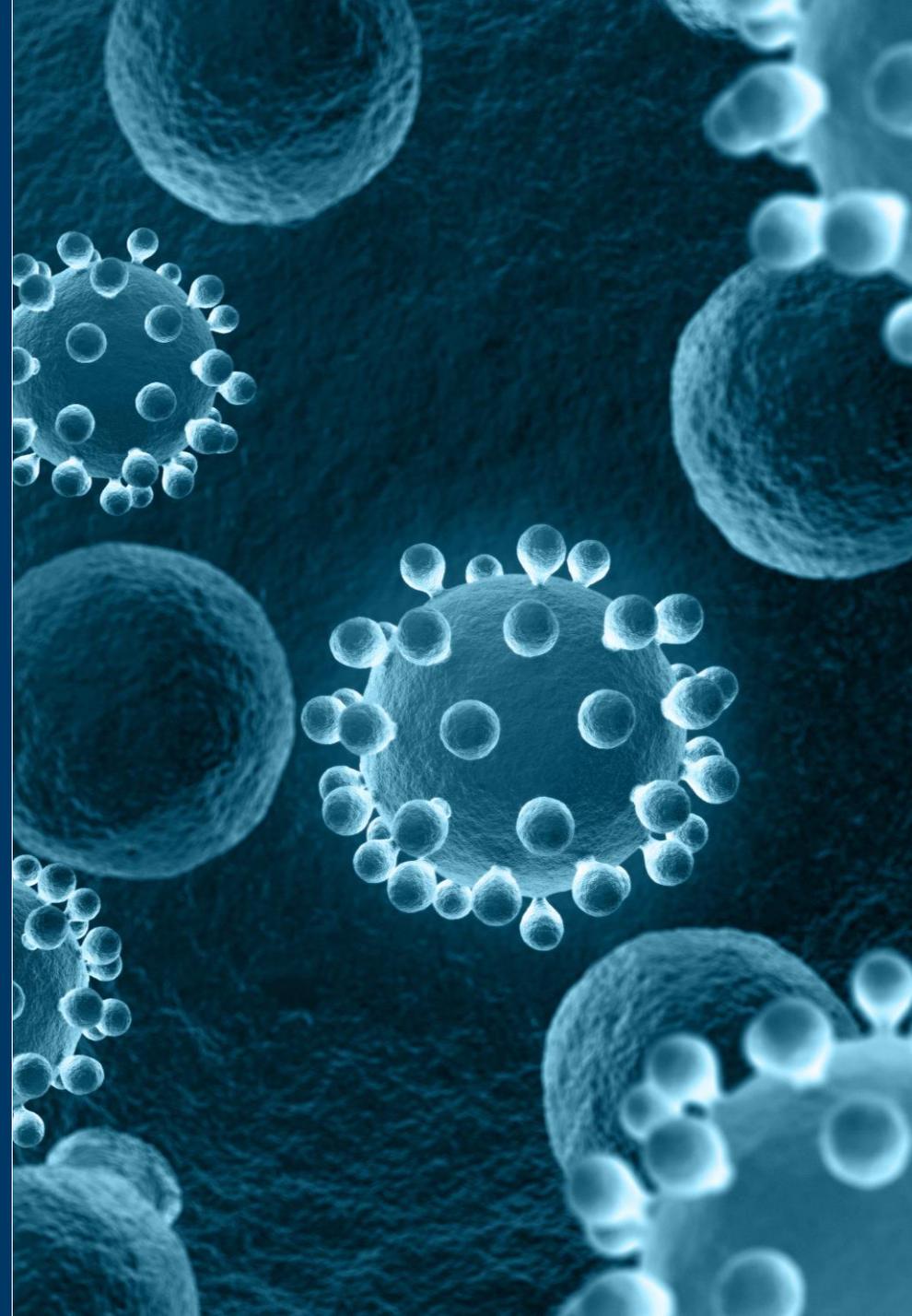
Запахи

УФ-защита
из текстильных
материалов

Комфорт ношения

Восприятие

Гигиена текстиля



Матрацы с антиклещевой обработкой



Защита от клопов и пылевых клещей

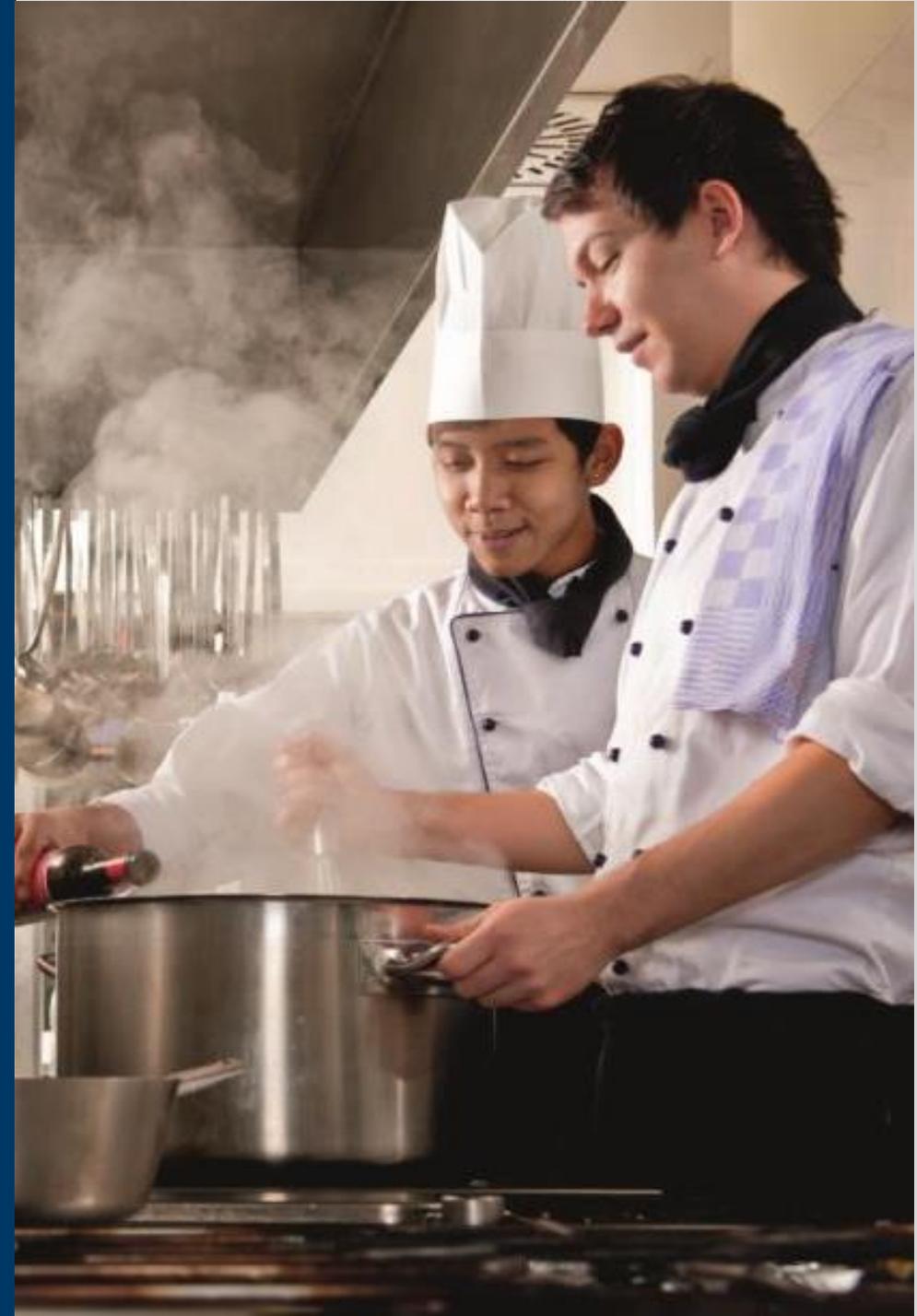
Текстильная оконная лента от плесени

Уменьшает опасность
для здоровья из-за
появления плесневых
грибов в жилом
помещении.



Антимикробные волокна лиоцелл (Tencel)

- Рабочая одежда для сферы пищевой промышленности с целлюлозным волокном
- Использование лиоцелля вместо хлопка в смешанных полиэстеровых тканях



Охрана труда (СИЗ)



Многофункциональные волокна из регенерированной целлюлозы в системе термозащитной одежды

Преимущества

- Высокий эффект буферизации пота
- Высокая степень теплоизоляции во время напряженной работы



**Обеспечить
оптимальную
защиту
способна
лишь каска
правильной
конструкции**

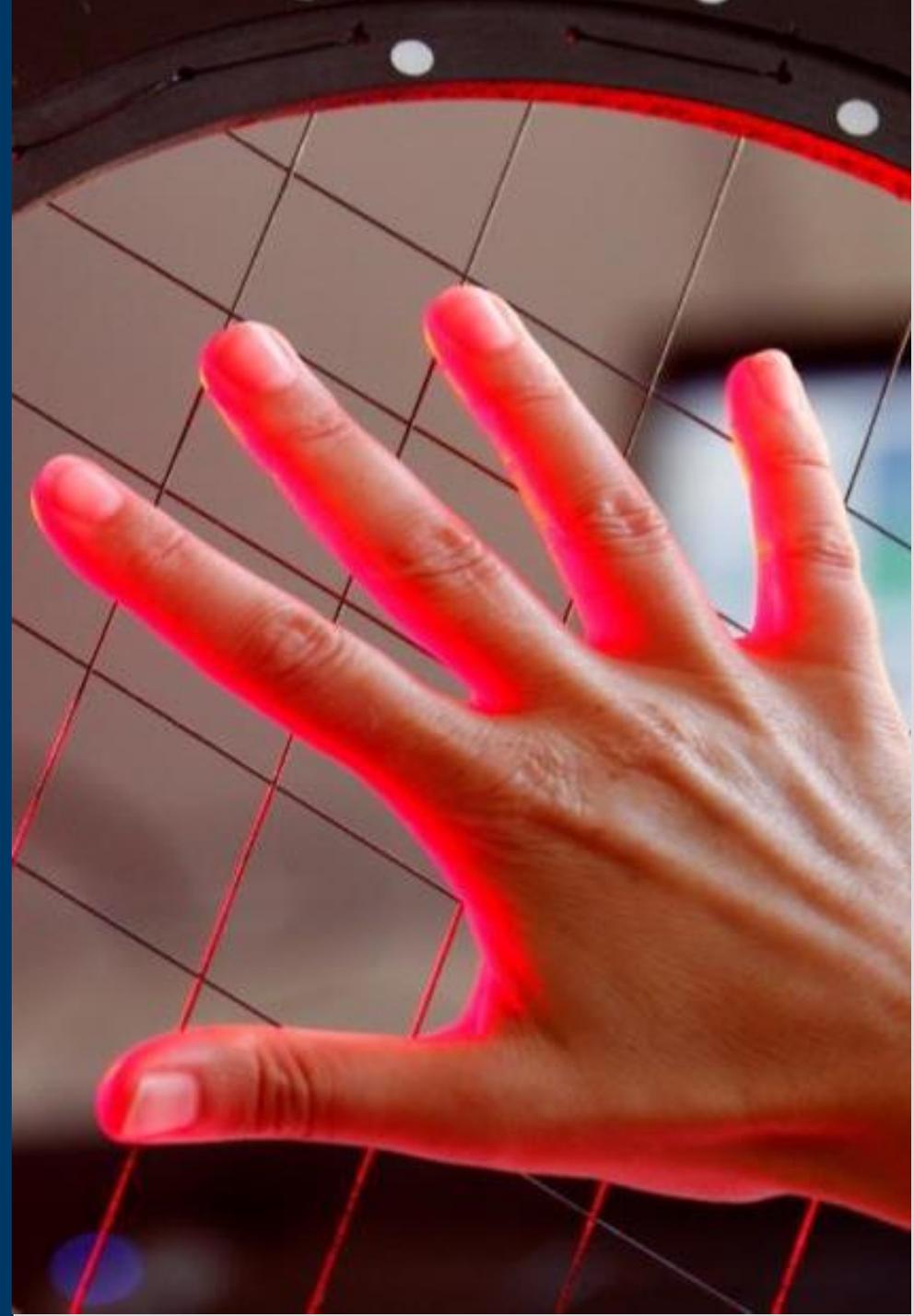


**Учет
дополнительных
факторов:
температуры
окружающей среды,
различных степеней
нагрузки,
продолжительности
работы и основной
теплоизоляции**



Правильная конструкция защитных перчаток

С помощью 3D-сканера создаются точные виртуальные модели кистей рук и соответствующие таблицы размеров



Надежная защита при работе с моторными пилами

Брюки для защиты от порезов с сенсорно-активным текстильным слоем

НОВИНКА! Моторная пила отключается до того, как она коснется рабочей одежды.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: магниты на направляющей шине пилы и датчики магнитного поля в текстильной ткани образуют электронное защитное поле.

При приближении пилы к ткани контакты на рабочей одежде перекрываются магнитным полем и срабатывает стоп-сигнал — пила отключается.



**УФ-защита
из текстильных
материалов**



Удобная рабочая одежда с противосолнечной защитой

Комбинирование текстильных материалов позволяет достигать значения 80 фактора защиты от ультрафиолета.



Профессиональный спорт



Оптимизированная одежда для спортсменов в инвалидных колясках

Измерение параметров тела баскетболистов и велосипедистов с ограниченными возможностями с помощью портативного сканера и стационарного боди-сканера.



Быстрое мышечное восстановление благодаря компрессионному текстилю

Разработанные методы тестирования могут помочь в будущем производителям при разработке одежды, повышающей результативность занятий спортом.



Инновационные волокна для спортивной одежды и одежды для активного отдыха

Преимущества

- Высокая теплоизоляция при хорошей транспортировке пота
- Низкая пиллингуемость
- Легкий уход, одежда не скатывается и выглядит как новая после продолжительной носки



Медицинский текстиль



Терапевтические раневые покрытия

Текстиль соприкасается с кожей, при этом полые целлюлозные волокна высвобождают вещества, способствующие заживлению ран.



Антимикробная одежда для людей с нейродермитом

Нано-отделка ионами серебра смягчает запахи, обладает хорошими свойствами по устойчивости к стирке, истиранию и загрязнениям, имеет способность самоочищаться и хорошо воспринимается кожей.



Первая помощь при остановке сердца



Мобильные охлаждающие подушки с независимым питанием для исключения сопутствующих повреждений нервной системы за счет снижения температуры тела.

Улучшение качества жизни людей с заболеваниями сердца

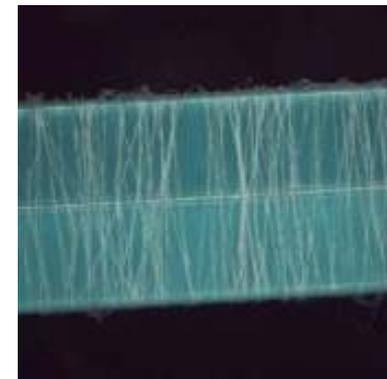
Текстильная система подвески датчиков на и актуаторов на теле для постоянного контроля жизненных функций



Высокотехнологичные биоматериалы

- Альгинатные биоволокна
- Вискоза/альгинат Віко
- Хитозановые биоволокна

Микроорганизмы производят материалы с совершенно новыми свойствами.



Жировые имплантаты на основе текстиля в травматологии

Новый метод
лечения при
обширном
повреждении мягких
тканей



Защита пациента от переохлаждения в операционной

Адаптивная система
из шести
нагреваемых
текстильных
модулей с токо-
и теплопроводящими
волокнами

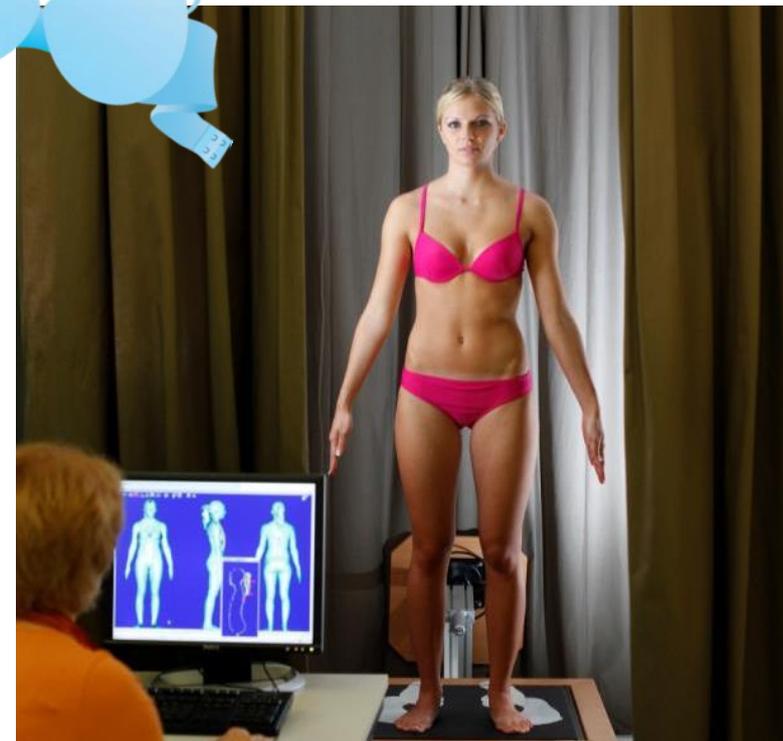


Специальный бюстгальтер для сверхчувствительной кожи

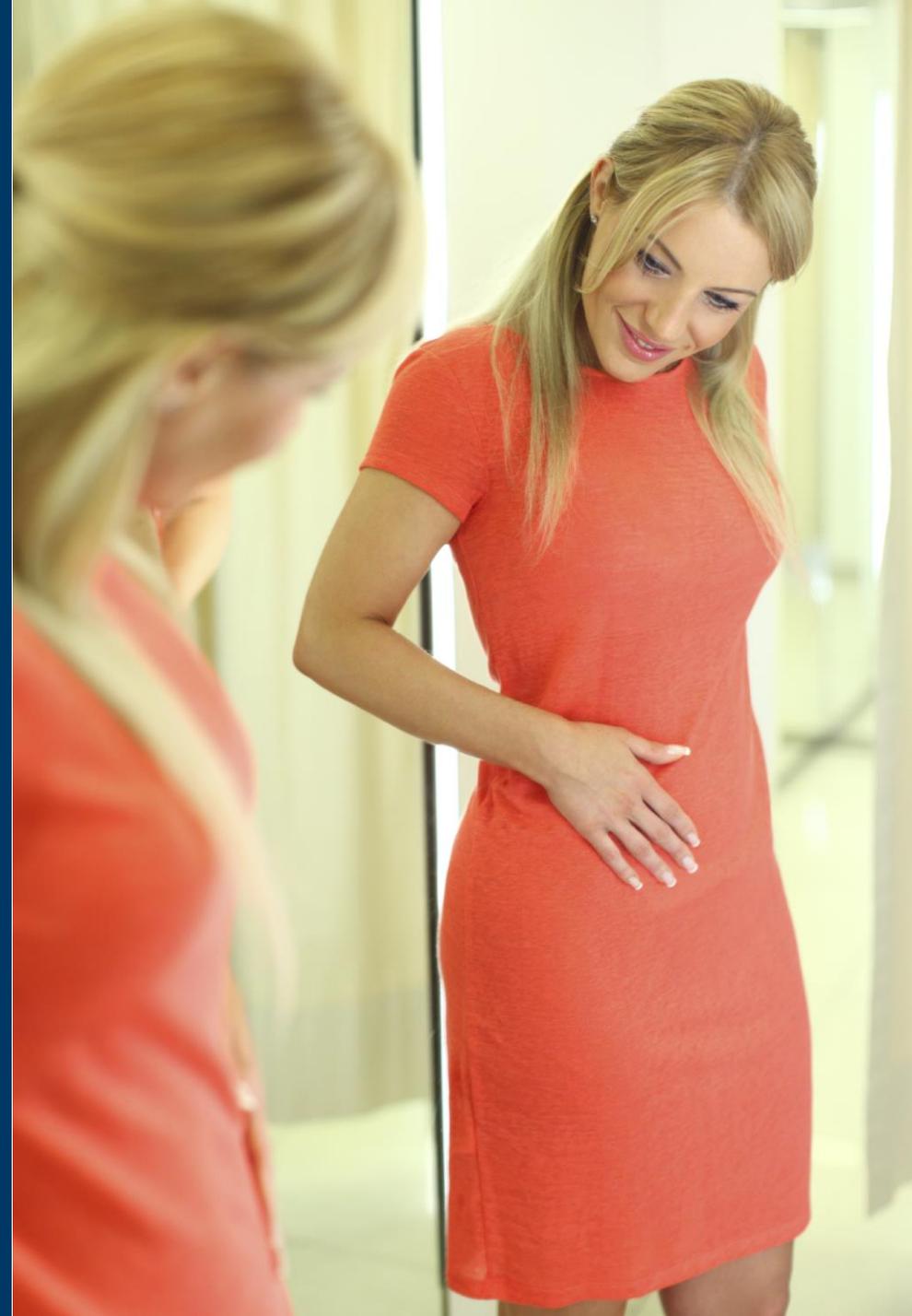
Больше комфорта для пациенток с раком молочной железы

Бюстгальтер можно носить во время и после лучевой терапии.

Он разработан с учетом высокой чувствительности кожи, которая часто появляется во время лечения, а также с изменением объема груди.



Комфорт ношения





Функциональная деловая и корпоративная одежда

Преимущество:

Лучшие потребительские свойства по сравнению с обычными смесовыми тканями из шерсти и полиэстера



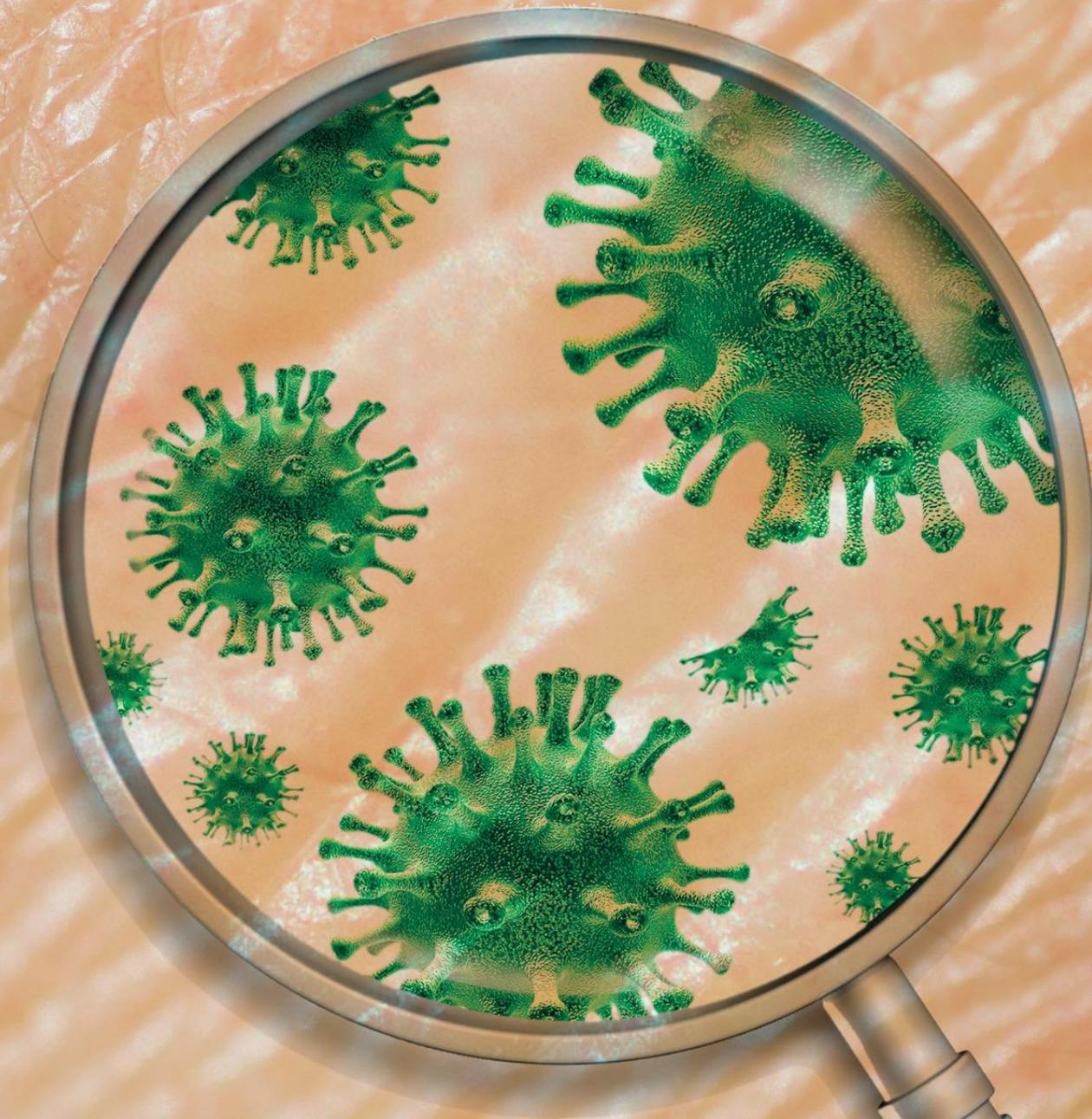
Комфортный сон

Непроницаемое для микроорганизмов трикотажное полотно в конструкциях антиаллергенных чехлов для подушек не только значительно снижает уровень шума, но и обеспечивает хорошую циркуляцию воздуха.



Запахи



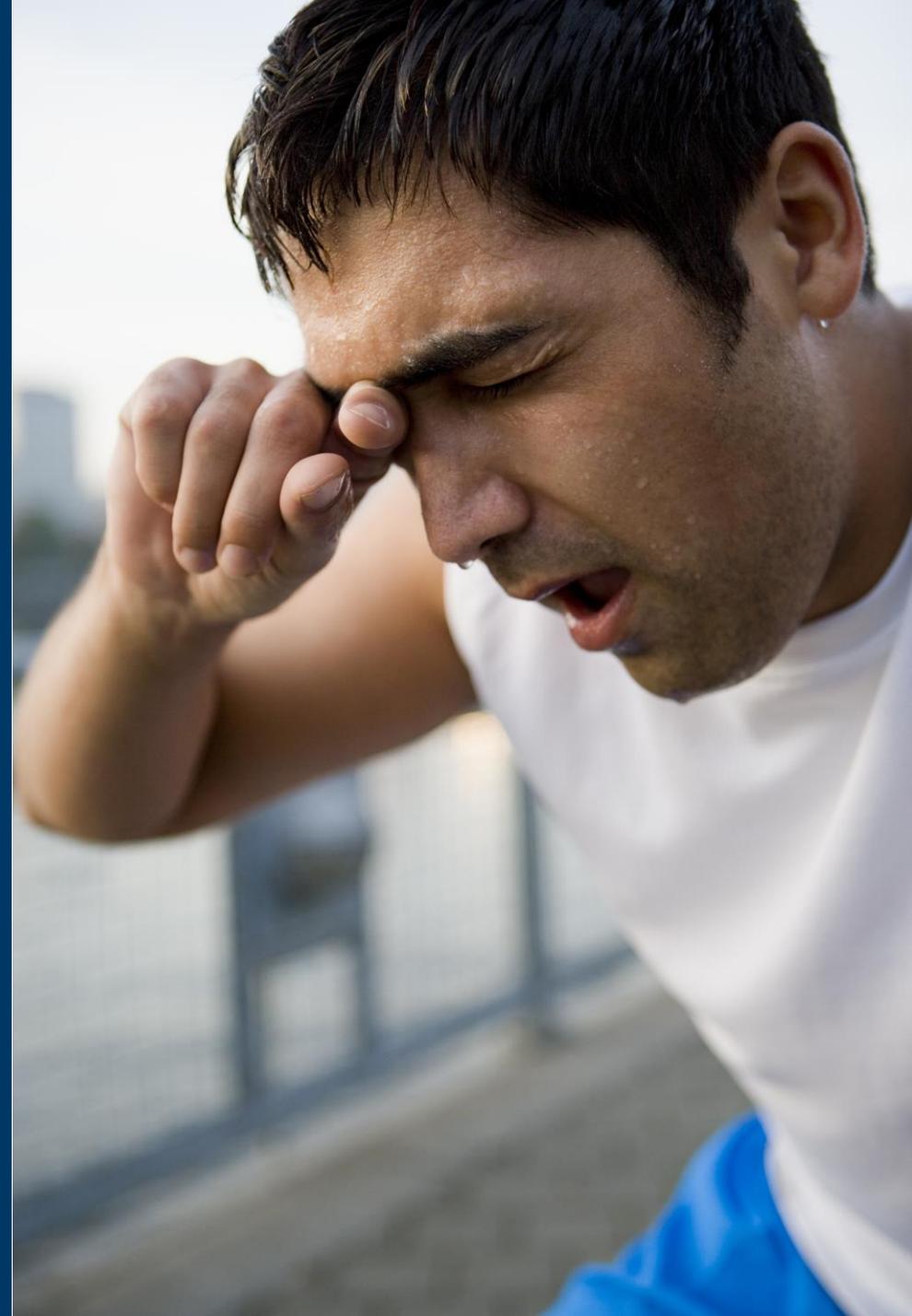


Антибактериальные свойства

Какие микроорганизмы становятся причиной неприятных запахов и какие текстильные изделия можно использовать для предупреждения этого?

Запах пота

Различные виды текстильных изделий по разному впитывают и удерживают пот, от этого и зависит интенсивность запаха пота.



Восприятие



Чувствительность кожи

Какие ощущения возникают у человека при соприкосновении текстильного изделия с кожей (когнитивное восприятие)?



Нейрофизиологическое восприятие

Измерение параметров
головного мозга:
как сильно текстиль
влияет на концентрацию
внимания человека?



Текстильные инновации

Просвечивающая функциональная ткань для управления теплом и дневным светом в окнах

Регулировка температуры в течение года для термоизоляции летом и использования солнечного излучения зимой

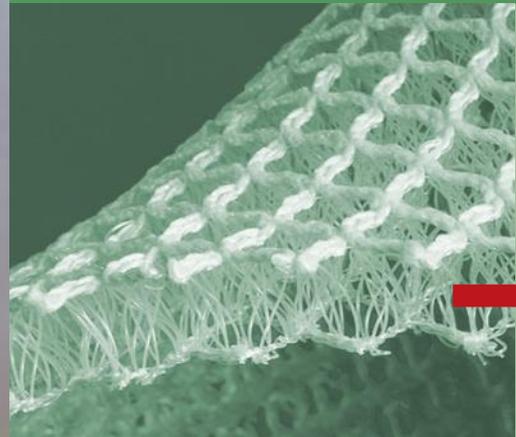


**Функциональные
синтетические
волокна для
защиты от
инфракрасного
и электро-
магнитного
излучения**



Защитная накидка от насекомых для животных

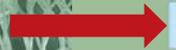
Непроницаемое трикотажное
полотно



Защита
от насекомых



Кожа





**Электростатические
свойства можно
теперь проверить
без соприкосновения!
(Электростатический
выброс - ESD)**

Новые текстильные системы обогрева в аграрном секторе

Целенаправленное и энергоэффективное поддержание температуры, чтобы получить больше урожая от растений.





Уход за текстильными изделиями

Белое белье и ресурсосбережение

Предотвращение серого оттенка за счет улучшенной способности
вымывания загрязнений моющими растворами





Хороший покрой

Репрезентативные таблицы размеров

Оптимальные таблицы
размеров

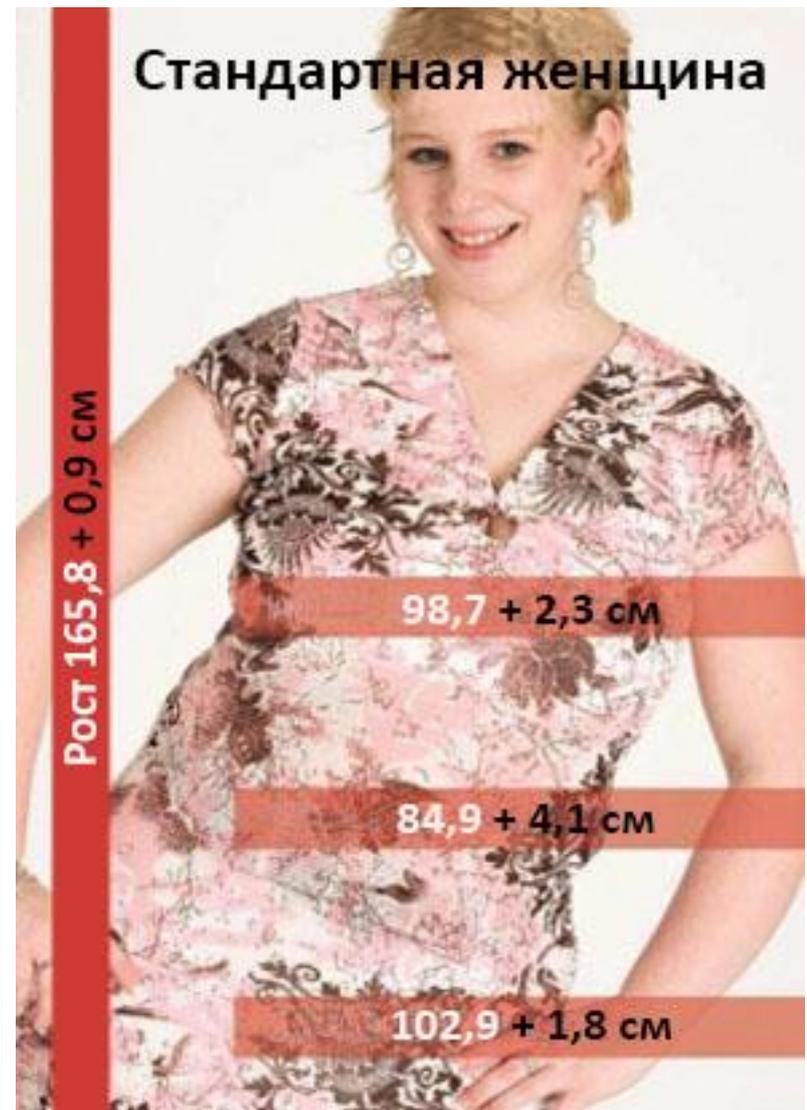
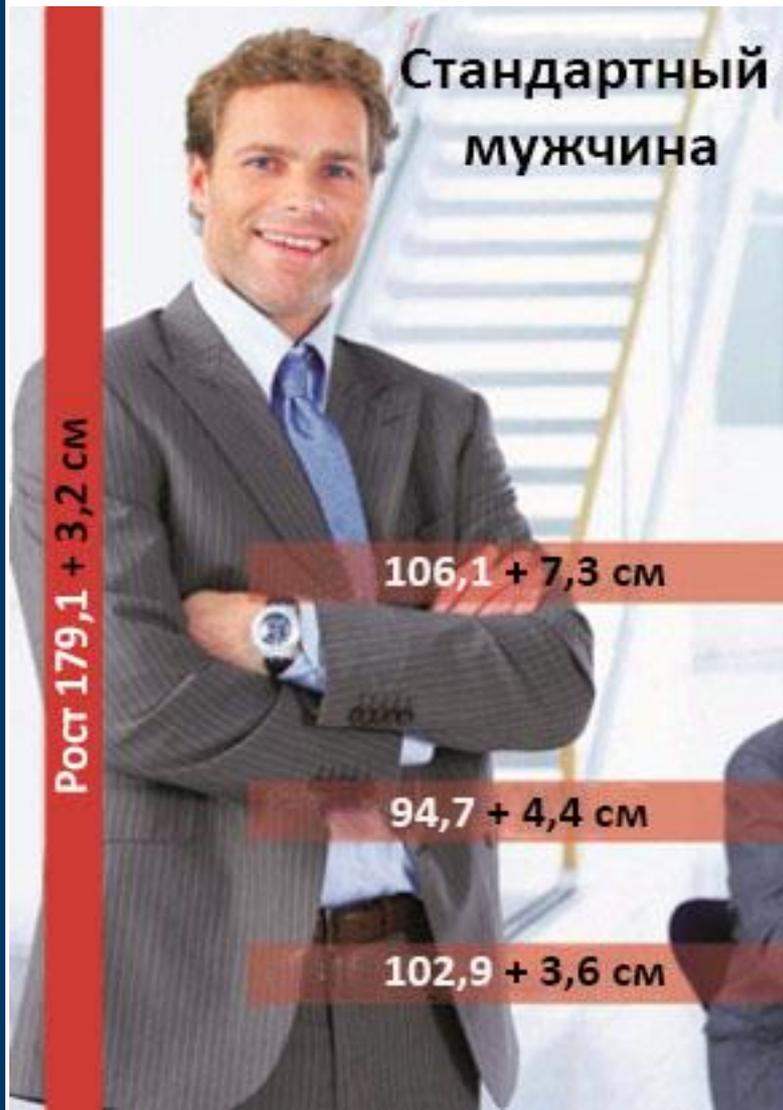
Бесконтактное измерение 3D-
сканером для одежды и чулков



Международные рядовые измерения

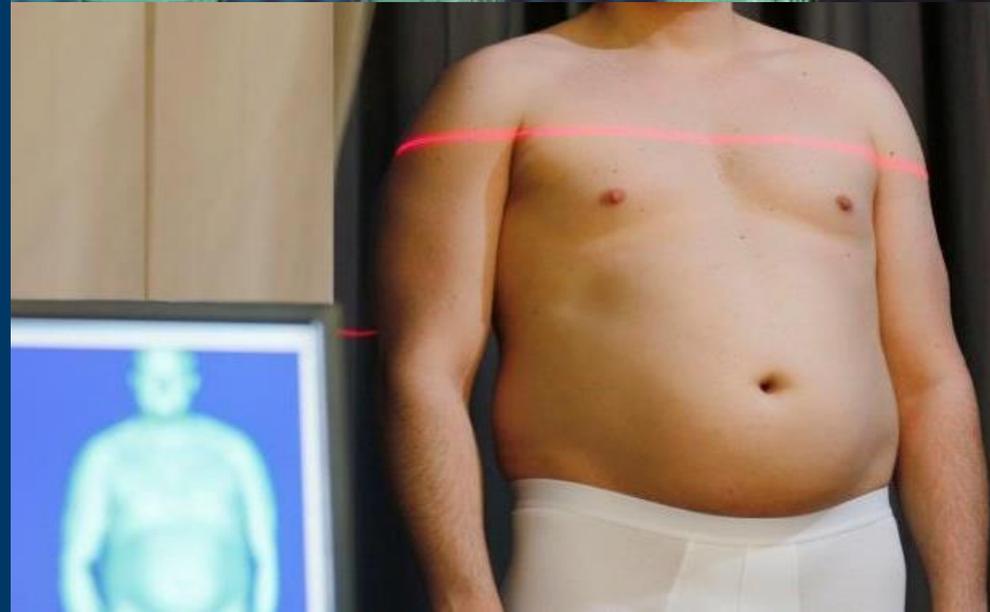
Четыре команды специалистов произвели на **31** измерительных участках по всей территории Германии антропометрические обследования размерных признаков **31 362** мужчин, женщин и детей в возрасте от 6 до 87 лет.

(Период: 01.07.2007–31.10.2008)



Новые размеры для «солидных мужчин»

Актуальные данные для хорошего покроя
комфортной одежды для мужчин больших
размеров.





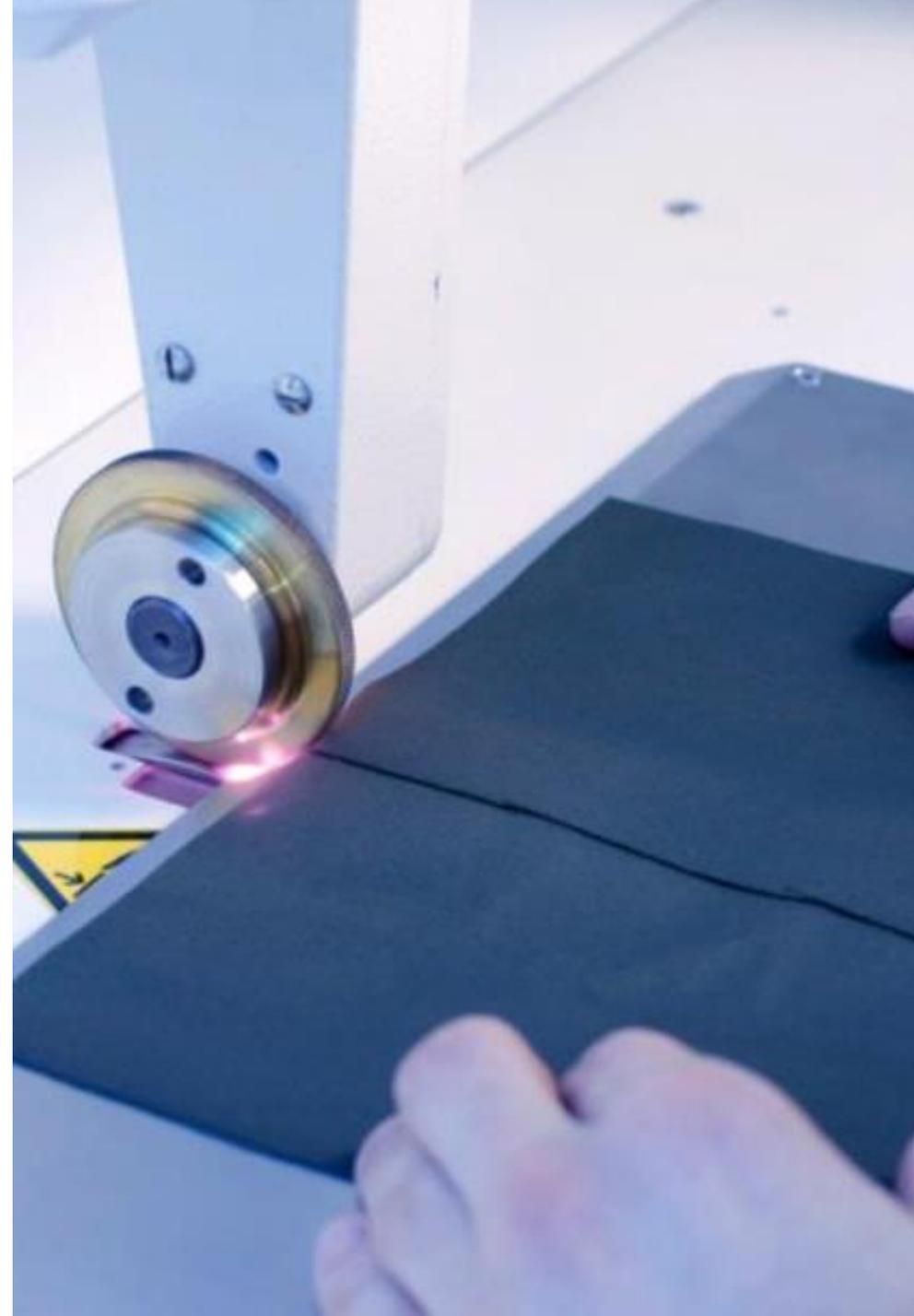
Обработка

Лазерная сварка для водонепроницаемых швов

Вместо швов лазерная сварка с помощью инновационных околоинфракрасных абсорбирующих систем (NIR).

Области применения

- Технический текстиль
- Медицинский текстиль
- Одежда для защиты от атмосферных воздействий



**Проверка,
сертификация
и оценка**



***Hohenstein* проводит проверки в следующих областях**

Одежда и мода

Рабочая и защитная одежда

Домашний текстиль

Медицина и гигиена

Спорт и активный отдых

Прачечные

Младенцы и дети

Транспорт

Косметика

Здания и строительство

Торговля

Военная одежда и униформа

Проверки во всех сегментах

Физиология одежды

Химические испытания

Функциональность

Гигиена/медицина

Проверки на наличие вредных веществ

Испытания детских игрушек

ОЕКО-ТЕХ®

Физические испытания

Уход за текстильными изделиями



Химические испытания

- Распознавание волокна химическим методом
- Анализ на наличие тяжелых металлов



Проверки на наличие вредных веществ

- Запрещенные азокрасители (канцерогенные ароматические амины)
- Красители, вызывающие онкологические заболевания и аллергию
- Пестициды
- Формальдегиды
- Экстрагируемые тяжелые металлы
- Хлорорганические соединения
- Фталаты
- Оловоорганические соединения (ДВТ, ТВТ)
- ПАУ (полиароматические углеводороды).
- ПФОК/ПФОСК (перфтороктановая кислота/перфтороктансульфоновая кислота).



STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Независимый знак для текстиля,
проверенного на наличие вредных
веществ.



ECO PASSPORT by OEKO-TEX®

Независимый знак, которым маркируются химические продукты, прошедшие испытания на наличие вредных веществ.

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
ECO PASSPORT 
00000000 Hohenstein HTTI

Textilchemikalien. Geprüft und verifiziert.
www.oeko-tex.com/ecopassport





STeP by OEKO-TEX®

Прозрачный
контроль
экологически
безопасного
производства



DETOX TO ZERO by OEKO-TEX®

Прозрачный контроль продукции,
соответствующей стандарту Detox.

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
DETOX TO ZERO
00000000 HOHENSTEIN HTTI

Fördert den Ausschluss
gefährlicher Chemikalien.
www.oeko-tex.com/detoxtozero



**LEATHER
STANDARD by
OEKO-TEX®**

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN LEATHER
LEATHER STANDARD 
00000000 HOHENSTEIN HTTI
Lederprodukte geprüft auf Schadstoffe.
www.oeko-tex.com/leatherstandard



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
MADE IN GREEN 
000000000 Institut

Geprüft auf Schadstoffe und nachhaltig
produziert gemäß OEKO-TEX® Richtlinien.
www.madeingreen.com

-  **Produziert aus schadstoff-geprüften Materialien.**
-  **Produziert in umweltfreundlichen Betriebsstätten.**
-  **Produziert an sicheren und sozial-verträglichen Arbeitsplätzen.**

Dieser Kauf ist eine gute Wahl.
Dieses Produkt wurde auf mehr
als 300 schädliche Substanzen
geprüft und in umweltfreundlichen
und sozial verantwortlichen
Unternehmen hergestellt.



**MADE IN GREEN by
OEKO-TEX®**

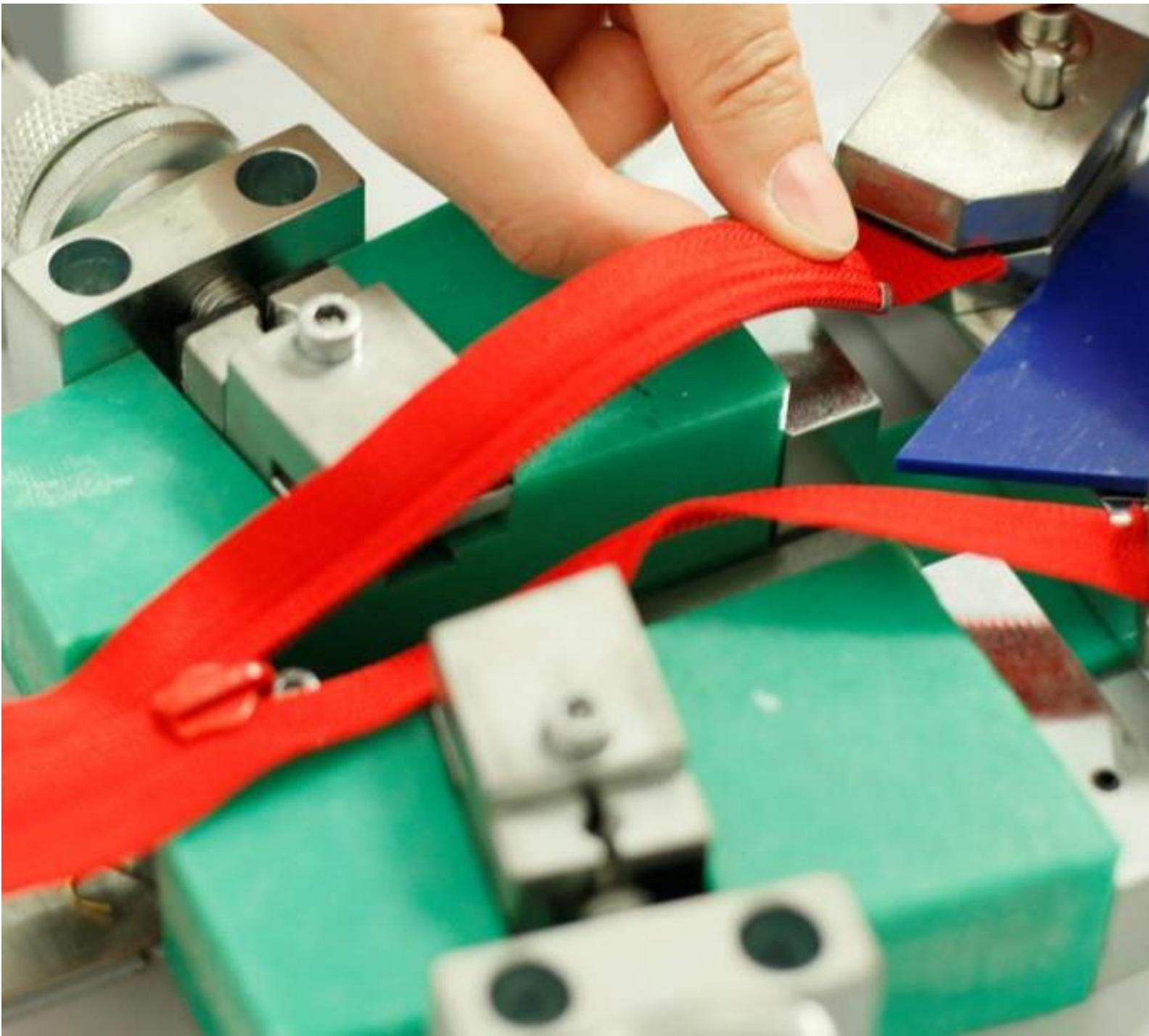
OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
MADE IN GREEN 
000000000 HOHENSTEIN HTTI

Geprüft auf Schadstoffe und nachhaltig
produziert gemäß OEKO-TEX® Richtlinien.
www.madeingreen.com



**Проверка
пиллингуемости**

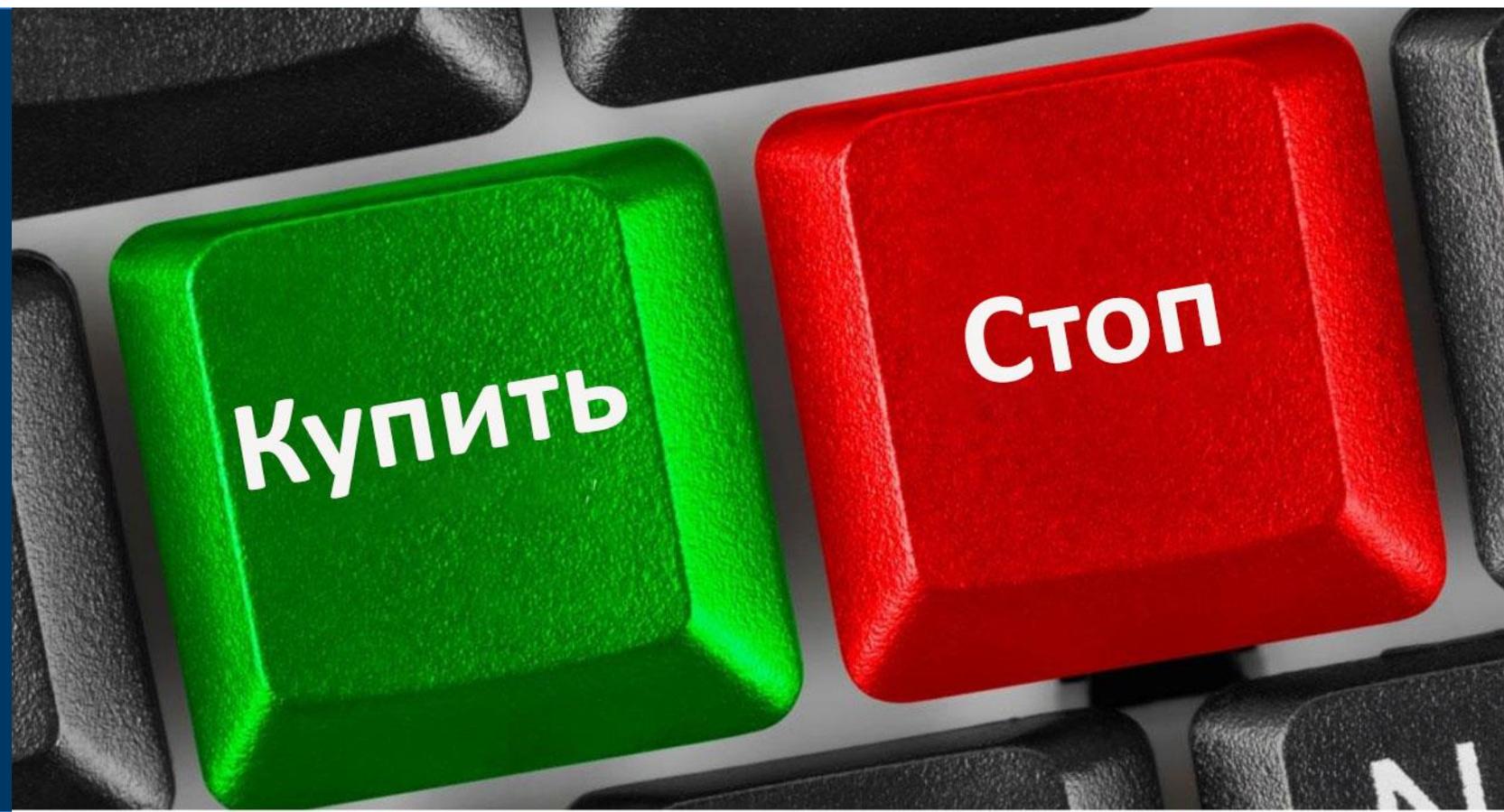




**Проверка
застежек-
молний**

Физические испытания

Директивы
по качеству
Hohenstein

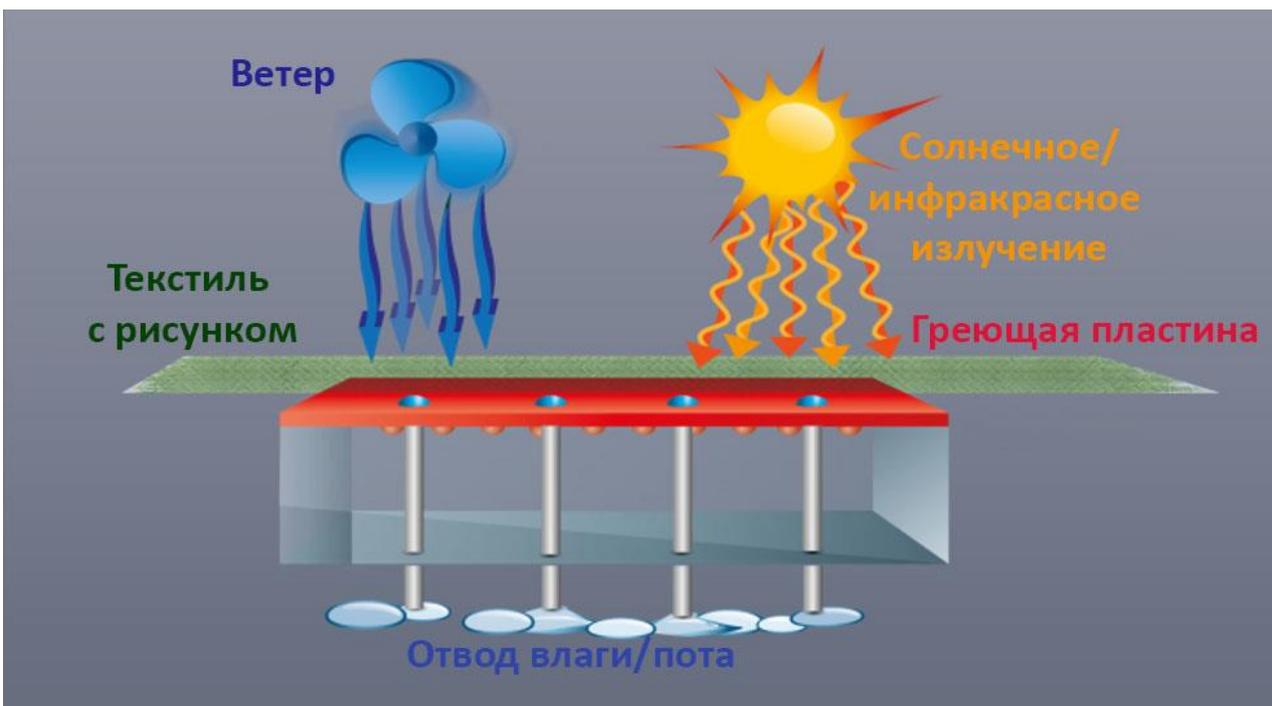


Физиологические свойства швейных изделий Возможности измерений

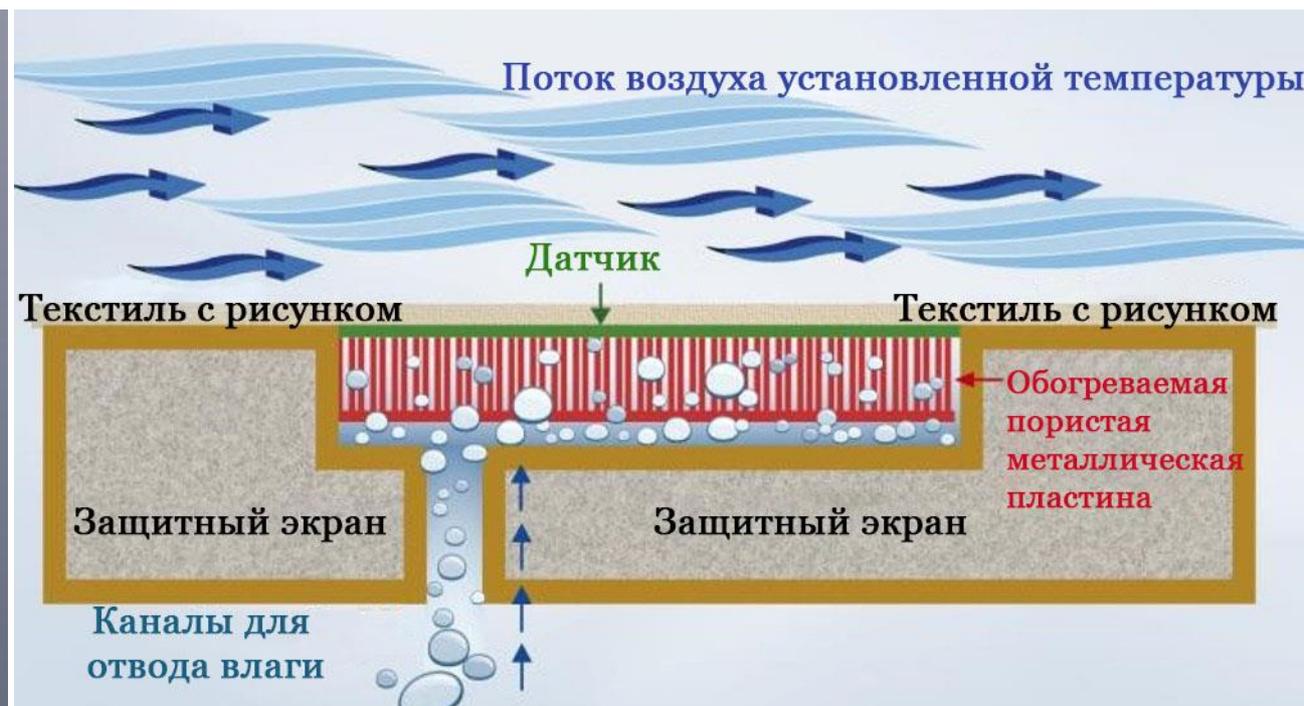
Готовая одежда/системы одежды



Термо- и влагорегуляция для полотен и конструкций



WATson



Кожа



Объективные измерения и определение комфорта

www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

PRÜF-NR.: HL 0.0.0.0000

ATMUNGSAKTIV



www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

PRÜF-NR.: HL 00.0.0.0000

SCHLAFKOMFORTNOTE

Warmes Klima **1.2**
SEHR GUT

Kaltes Klima **1.7**
GUT

Комфорт сна



***Насколько комфортно сидеть
в автомобильном кресле в холодном и жарком
климате?***

Средства индивидуальной защиты

- Защита от высоких температур и пламени
- Защита от низких температур и дождя
- Сигнальная одежда
- Защита от порезов
- Защитные перчатки



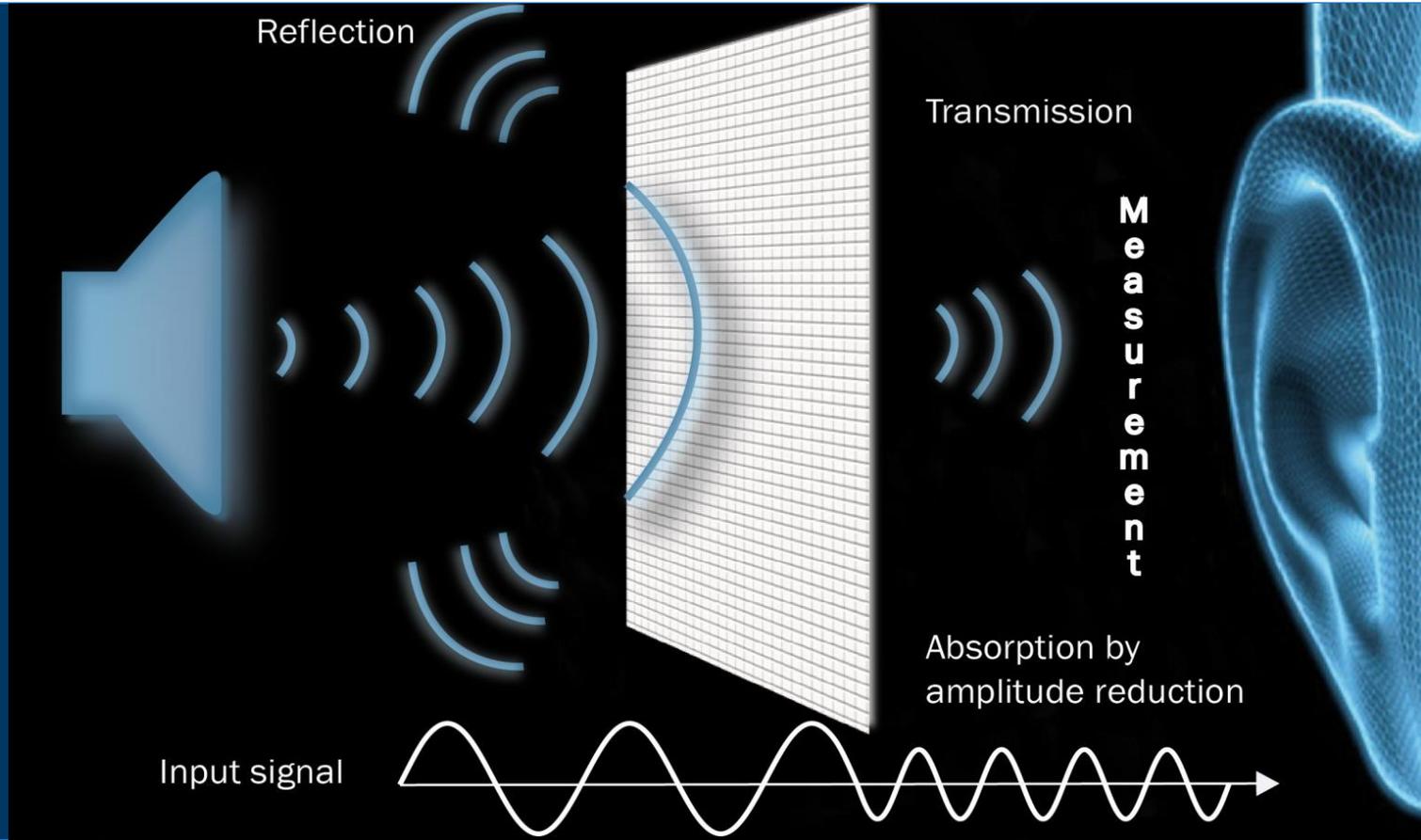


Стандарт 801 по защите от ультрафиолетового излучения | Стандарт для Австралии/Новой Зеландии AS/NZS 4399:1996 | EN 13758 | Стандарт для США AATCC 183

Функциональная УФ-защита

Акустические свойства

- Измерение звукоизолирующих свойств текстильных материалов.
- Измерение шумов, возникающих при обтекании текстильных материалов воздухом.





Умственная работо- способность

Влияние одежды на частоту
ошибок в работе



Хороший покрой

www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

PRÜF-NR.: HL 00.0.0.0000

PASSFORM
VERARBEITUNG



Услуги по раскрыю одежды

Изготовление базовых
и модельных выкроек в
CAD-программе с учетом
заданных параметров
вашей фирмы



www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

PRÜF-NR.: HL 00.0.0.0000

VERARBEITUNGSNOTE

1.0

SEHR GUT

Обработка

Проверка игрушек на безопасность

Проверки проводятся согласно стандартам EN 71, EN 62115, REACH и другим действующим предписаниям на основе директивы 2009/48/EG.

Не вызывает сомнений с точки зрения:

- механической и физической безопасности
- химической безопасности
- электрической безопасности



Проверка детских игрушек

Благодаря проверке игрушек под маркой Made by Hohenstein ваша продукция будет соответствовать требуемым нормам и стандартам качества.

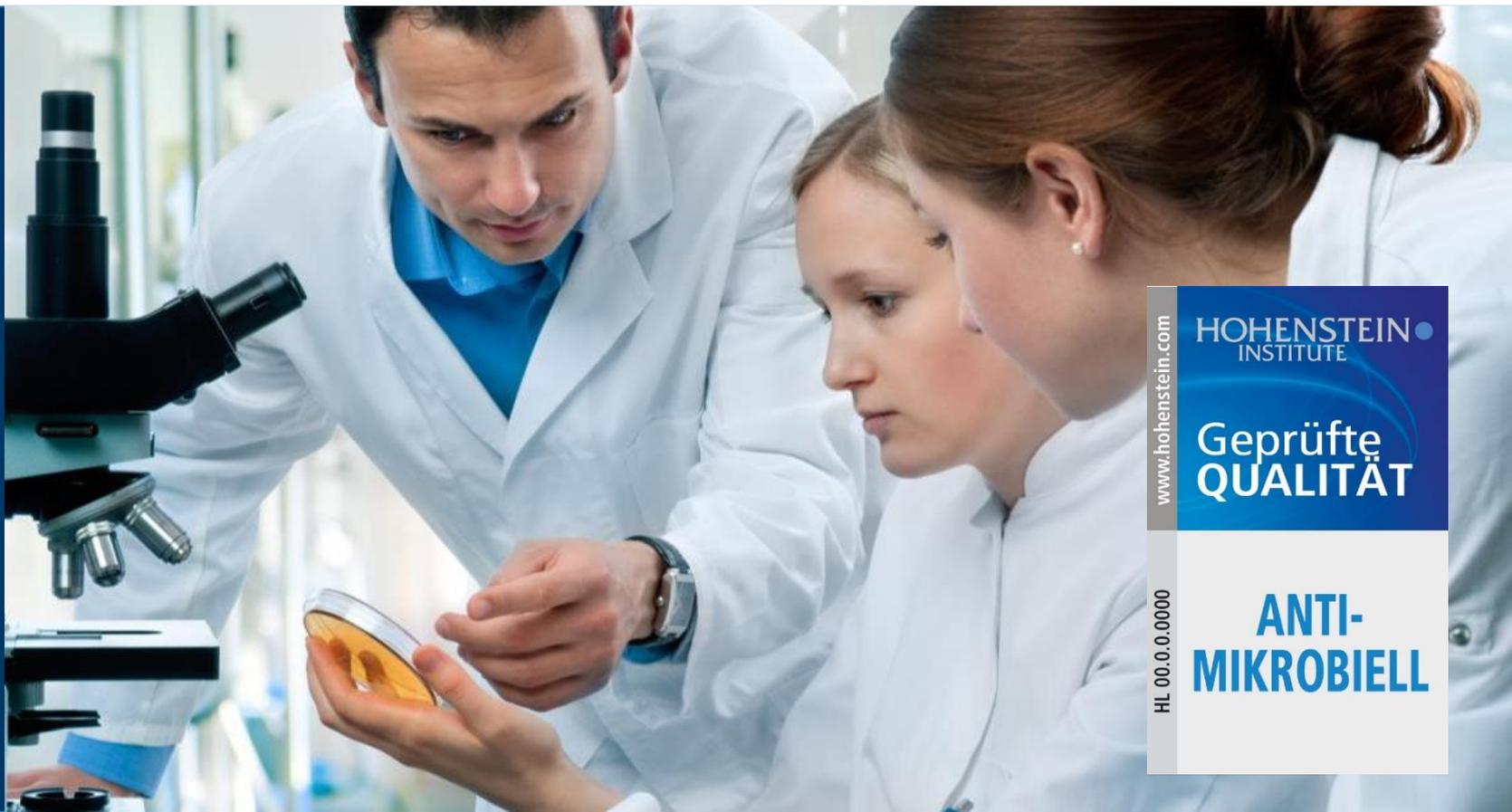
Так вы обеспечите оптимальную защиту ваших товаров на рынке.



Гигиена/медицина · Антимикробные свойства

Антимикробные свойства текстильных изделий в здравоохранении

Испытание антимикробных текстильных изделий на наличие действенной защиты от бактерий, плесневых грибов и вирусов



www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

HL 00.0.0.0000

ANTI-
MIKROBIELL



Контроль запаха пота в облегающей одежде

www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

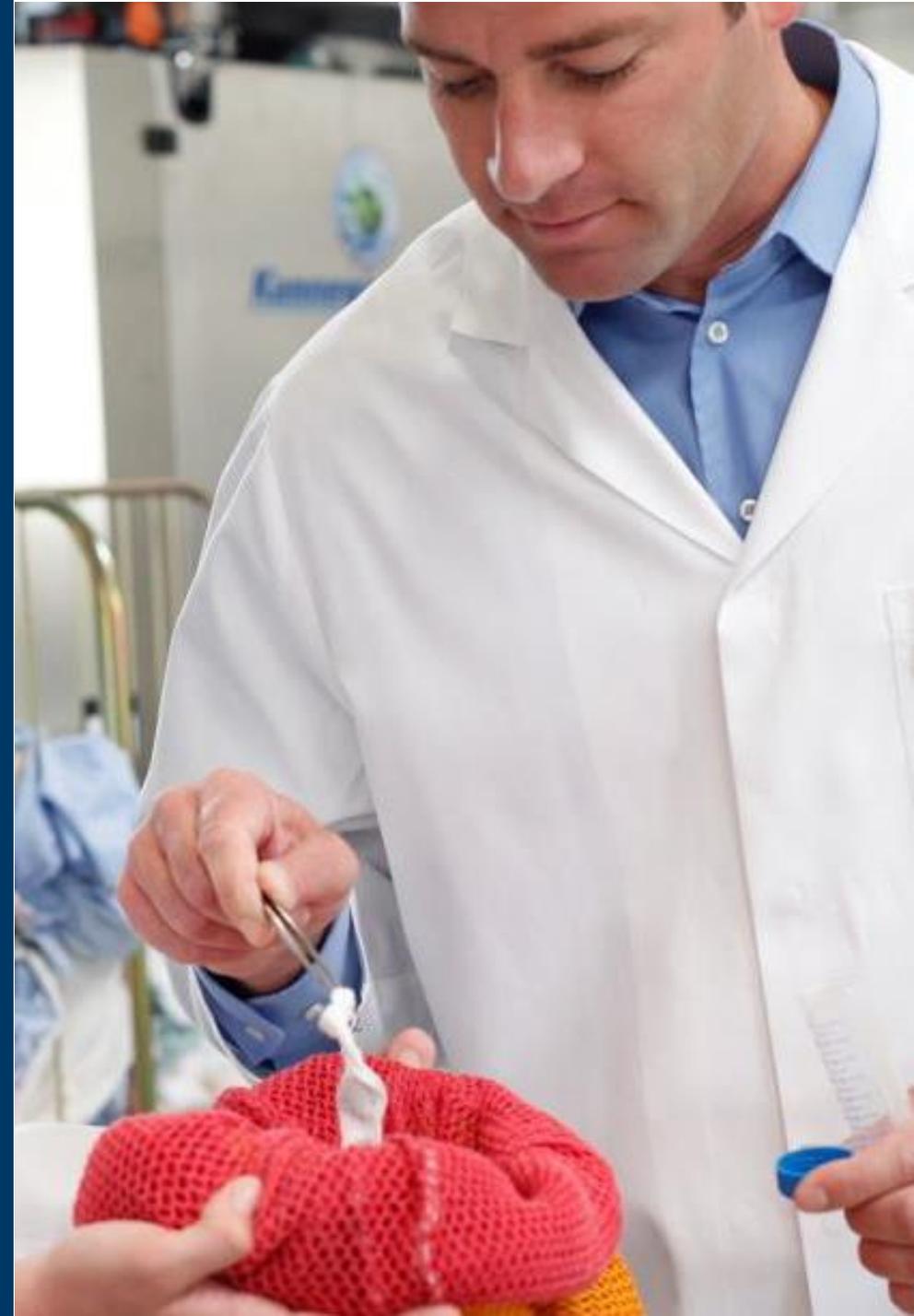
HL 00.0.0.0000

**GERUCHS-
REDUKTION**

Дезинфекция

Микробиологические исследования дезинфицирующего действия стирки с использованием биоиндикаторов (тряпок, зараженных микробами)

Специализация: прачечные предприятия



Загрязнение поверхностей

Микробиологические исследования заражения поверхностей с использованием контактных культур (контактные экспресс-тесты с применением чашек Rodac)

Специализация: прачечные предприятия



Экспресс-тест на микробы Биопленка

Микробиологический
самоконтроль
в прачечных, центральных
системах кондициони-
рования воздуха,
увлажнительных камерах
с циркулирующим
воздухом и бассейнах





Компрессионные чулки

Проверка компрессионных свойств медицинских компрессионных чулок

Вторичная переработка

www.hohenstein.com

HOHENSTEIN
INSTITUTE

Geprüfte
QUALITÄT

RUF-NR.: HL 00.0.0000

LEASING GEEIGNET

- › Material
- › Wiederaufbereitung



Моющие средства и средства по уходу



Сравнение
эффективности
средств с точки
зрения одного или
нескольких главных
или побочных
воздействий



Моющие средства и средства по уходу за бельем

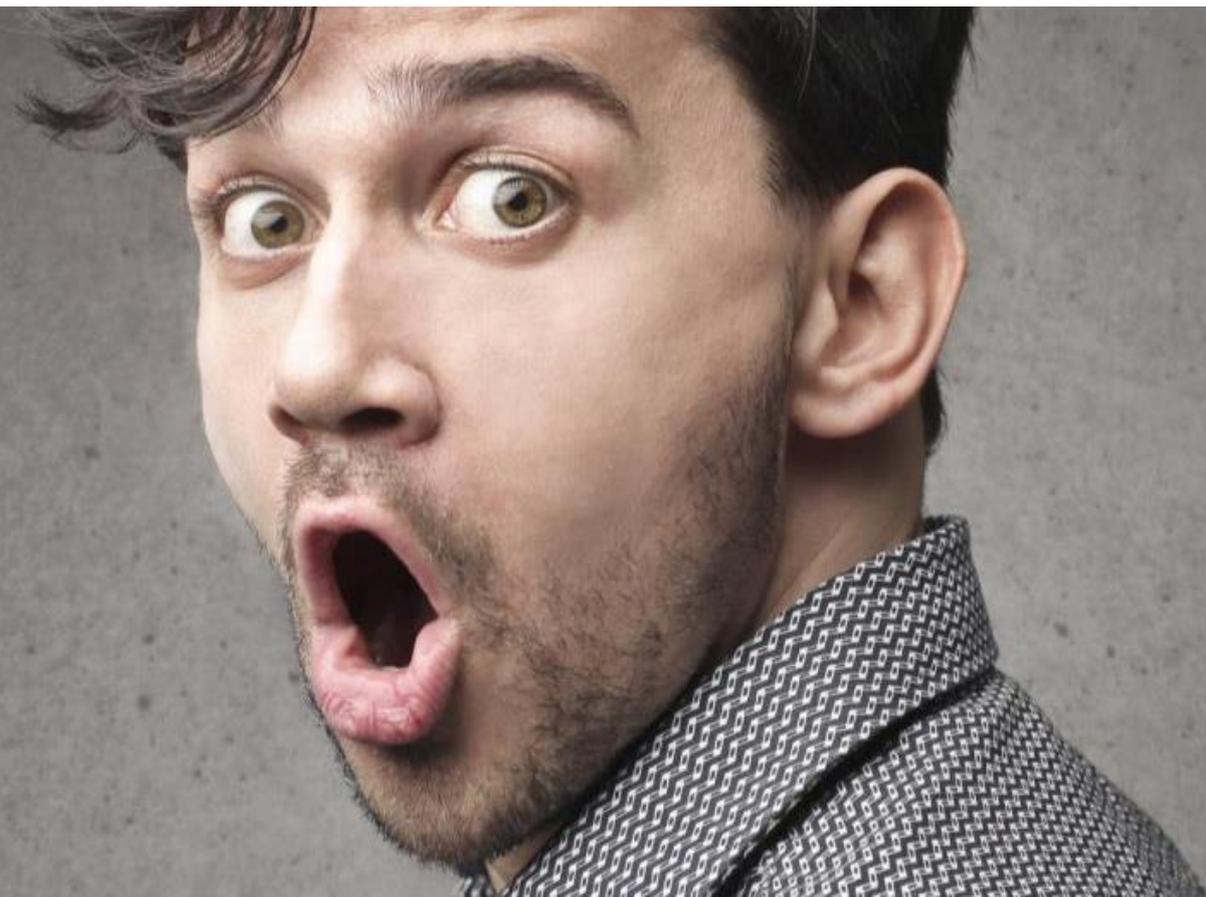
- Оценка процессов стирки и сушки в домашнем хозяйстве
- Взаимосвязь между устройством, процессом и текстилем

Промышленное прачечное обслуживание

Оценка процессов стирки
и сушки в промышленности



Специальные испытания для особых областей



Сравнительные тесты качества товаров

Насколько хороша продукция с точки зрения
потребителя?

→ Влияние предупреждений



Насколько хороша продукция с точки зрения потребителя?

Симуляция использования,
например испытание
в барабанной сушильной
машине.





**Знаки качества
«Приятен для кожи» и «Не вызывает аллергии»**

Разложение (текстильной) продукции в почве

Лабораторные исследования
позволяют оценить экологическую
безопасность



**Оценка
продукции
для военных
нужд**

Специальные
тесты





**Услуги по проведению инспекций на местах
производства по всему миру**



**Сертификация систем
управления качеством
и экологического
менеджмента согласно
стандартам ISO 9001 и
ISO 14001**

Долгосрочное и успешное
позиционирование
на мировом рынке

Повышение
удовлетворенности
клиентов и укрепление
связи с клиентами

Внешний аудит и независимый контроль за соблюдением предписаний стандарта RAL-GZ 992 в промышленных прачечных

Регулярный контроль процесса стирки

Ежегодный осмотр производства без предупреждения

Гигиенические исследования, например

для гостиниц, больниц, медицинских учреждениях

и т. д.

Информационное обслуживание и проведение семинаров практикующими экспертами



**Информация,
поддержка
и обучение**

Информация для клиентов

Информационная интернет-рассылка каждые 6 недель сообщает о наших текущих научно-исследовательских проектах, предложениях услуг и мероприятиях.



HOHENSTEIN • IMPULSE
AKTUELLE INFORMATIONEN DER HOHENSTEIN INSTITUTE *online*

Aktuelle Messen & Events

Passform is a girl's best friend
Welche Frau (oder Mann) kennt das nicht? Ein Tag im Einkaufscenter, die Schaufensterpuppen präsentieren den letzten Schrei, man lässt sich gerne von den jüngsten Mode-Trends inspirieren. Doch in der Umkleidekabine ist die Ernüchterung groß. Da passt die Hose oftmals nicht. „Wer braucht schon Diamanten?“, mag sich die eine oder der andere dann fragen. "Wir brauchen eine gute Passform!" Wie sich diese mit dem richtigen Schnitt ganz einfach umsetzen lässt, zeigen wir interessierten Firmen gerne in unseren Workshops.

Melden Sie sich gleich an!



Обучение и повышение квалификации

Поддержка

- Индивидуальное консультирование в Schloss Hohenstein
- Экстерное консультирование





Семинары и вебинары

***Повышение квалификации сотрудников оперативных подразделений
и специальные совещания по обмену опытом для руководящего звена***

HOHENSTEIN ●