



ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ АССОЦИАЦИЙ РОССИЙСКО-ЕВРОПЕЙСКОГО ТЕКСТИЛЬНОГО АЛЬЯНСА (RETA)



RUSSIA-EUROPE TEXTILE ALLIANCE (RETA)



Association of Austrian Textile, Clothing,
Shoe and Leather Industry



Federation of Finnish Textile and Clothing
Industries (FINATEX)



Union des Industries Textiles (UIT)



Confederation of German Textile and Fashion
Industry (t+m)

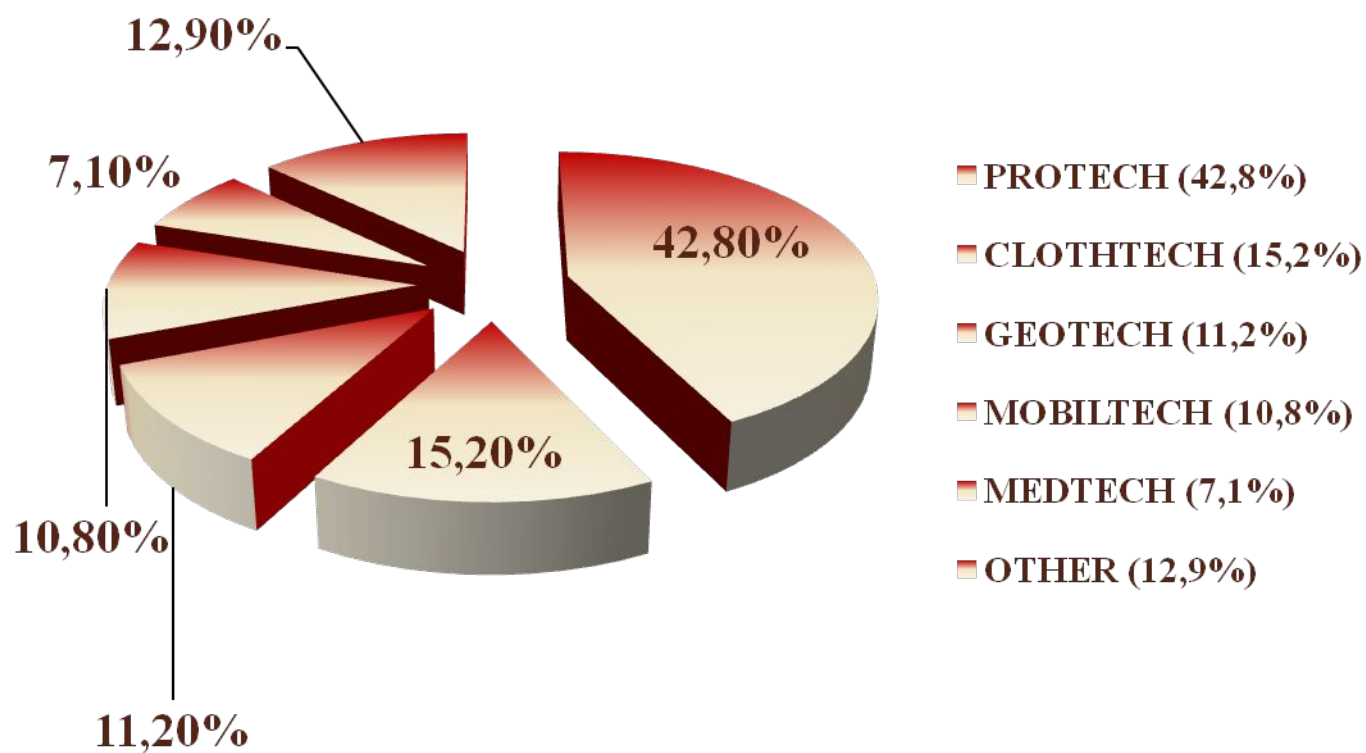


Swiss Textile Federation (TVS)

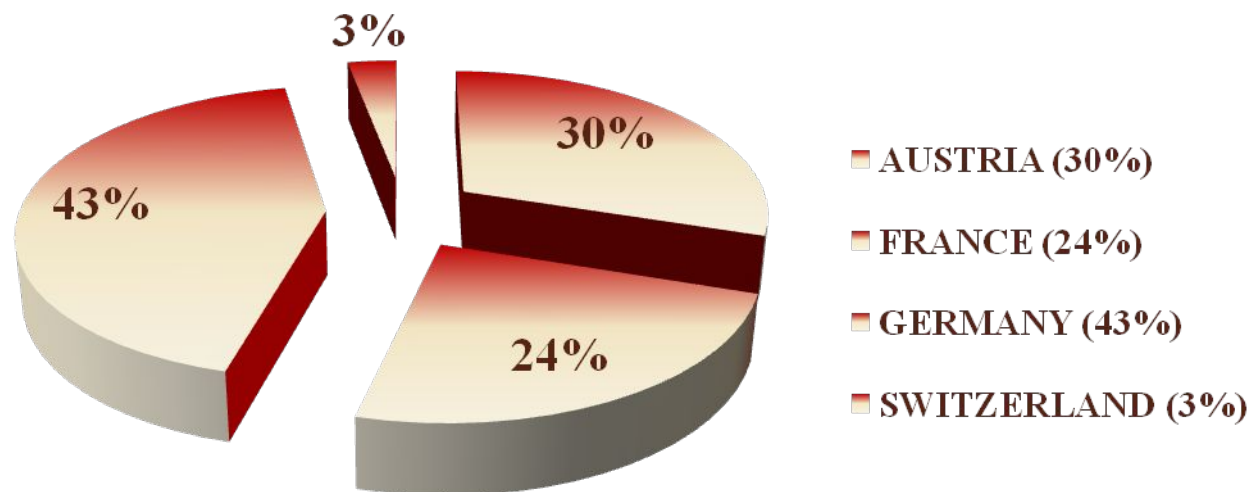


Москва **2010**, ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ **RETA**

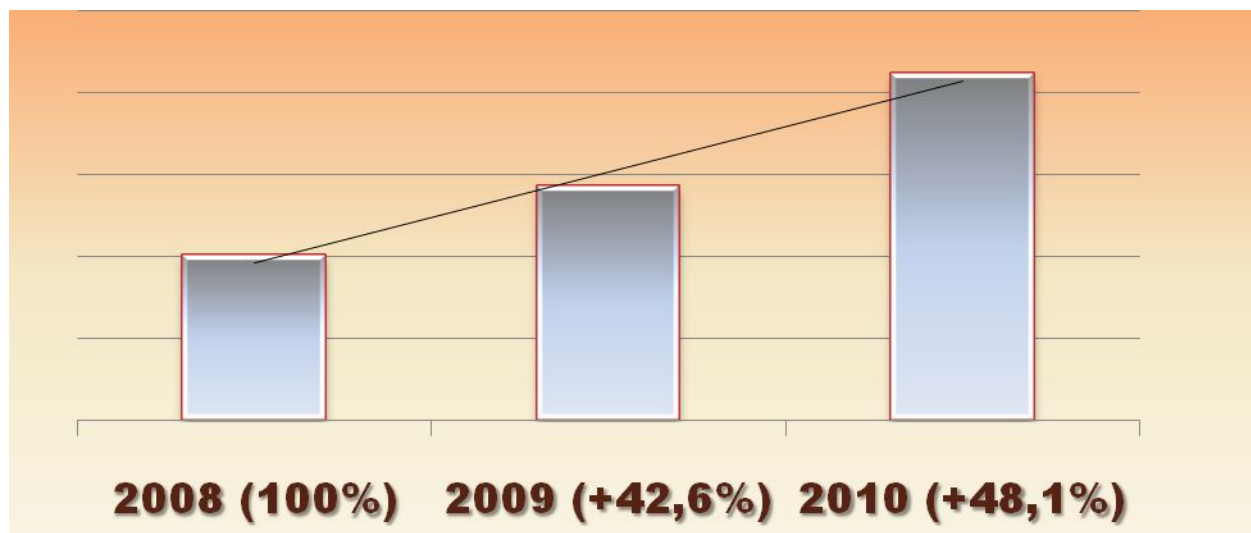
RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (APPLICATIONS)



RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (COUNTRIES)



RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (EVOLUTION)



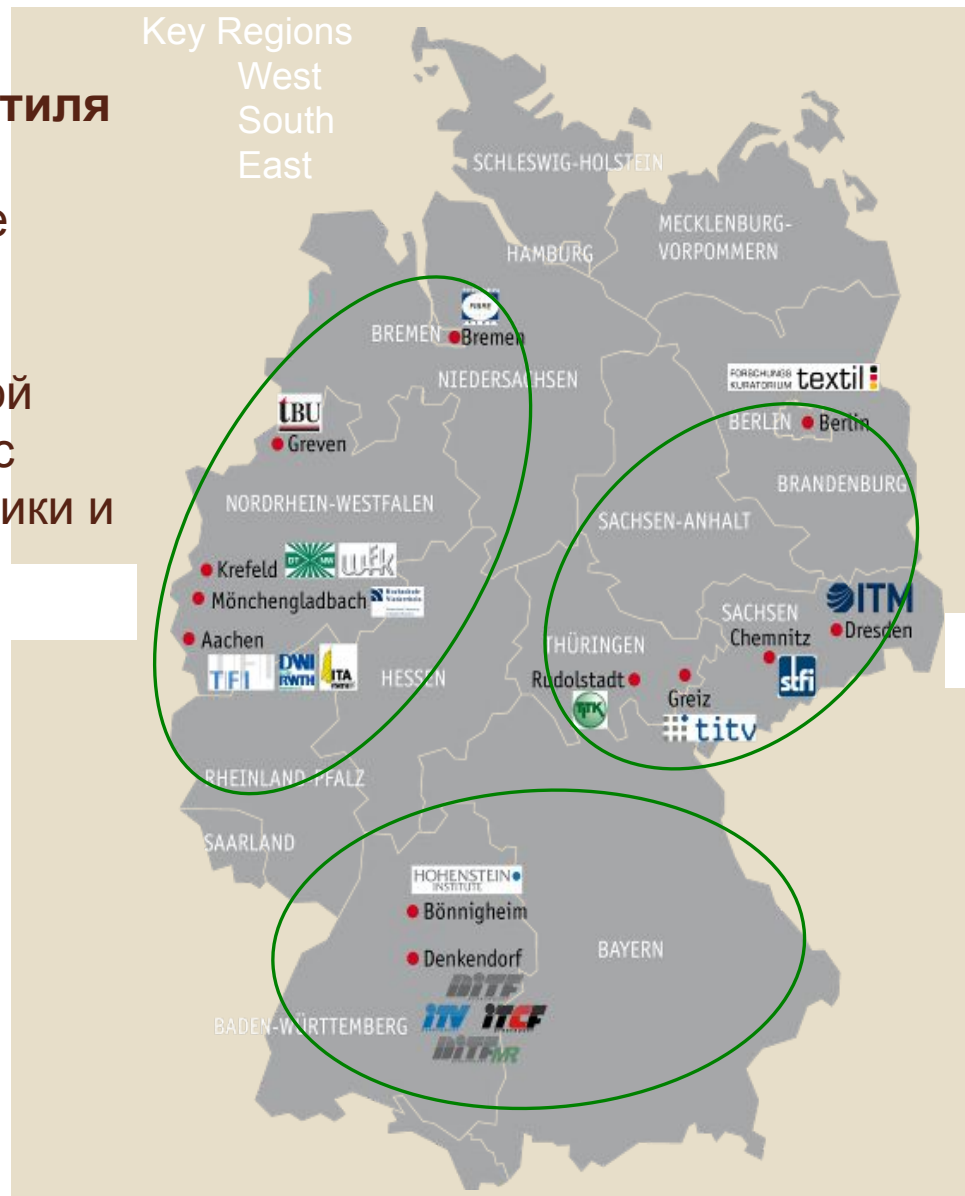
ОБЗОР ТЕКСТИЛЬНЫХ НИИ ГЕРМАНИИ

Растущий рынок технического текстиля

- 16 текстильных НИИ
- Постоянное инновационное развитие продукции и областей применения
- Каждые 2 года:
„Конференция о будущем текстильной промышленности» в сотрудничестве с Федеральным министерством экономики и технологии и федеральных земель

Fortschritt.
Mit jeder Faser.

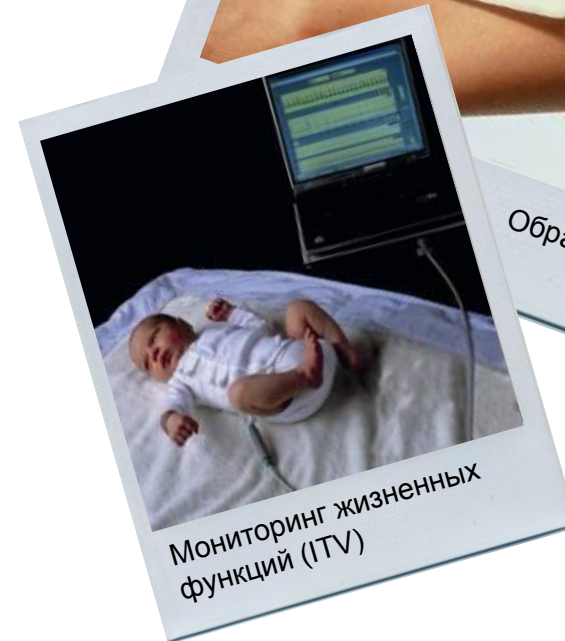
Gesamtverband
textil+mode



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Области применения

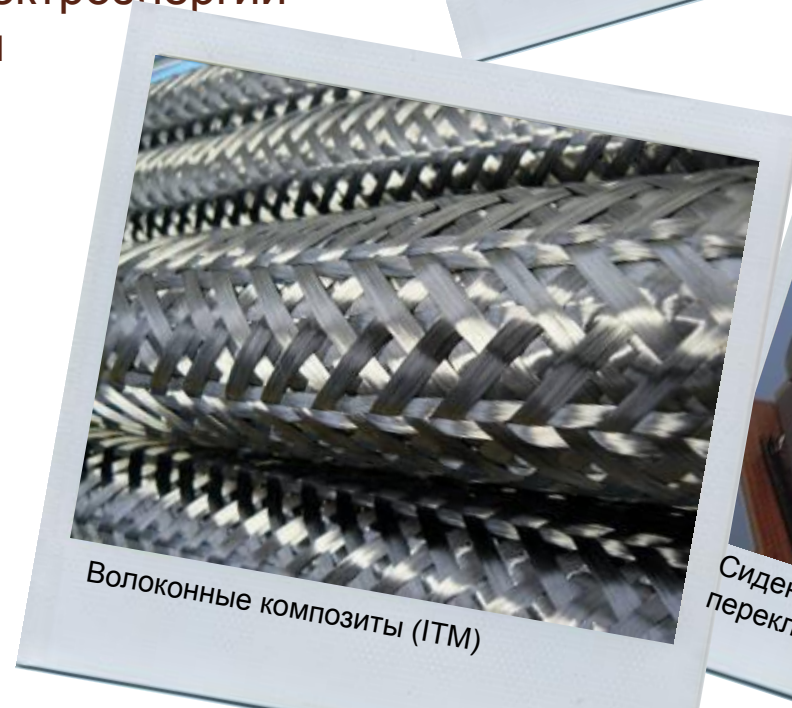
- Обработка ран
- Телемедицина, диагностика
- Имплантаты, замена органов
- Терапевтические системы
- Протезы, ортезы
- Хирургический текстиль
- Методы тестирования, стандартизация



АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

Области применения

- Легкие конструкции армированные волокнами
- Изоляционные материалы (шум, жара, холод, влага)
- Фильтрующие материалы
- Перекачивающие рукава
- Транспортный и упаковочный материал
- Питание и аккумулярование электроэнергии
- Пассивная безопасность людей
- Улучшенный комфорт
- «Умный» текстиль



БЕЗОПАСНОСТЬ

Области применения

- Укрепление зданий (бетон, дерево)
- Реконструкция зданий
- Временные конструкции (мембранные структ.)
- Геотекстиль, агрозащитный текстиль (склоны, полигоны для хранения мусора)
- Защитный текстиль (радиация, жара/холод, химикаты...)
- Изоляция
- Фильтровальный материал (питьевая вода, воздух)



Укрепление склона

Foto: STFI



Куртка с монитором
жизненных функций (ИТМ)

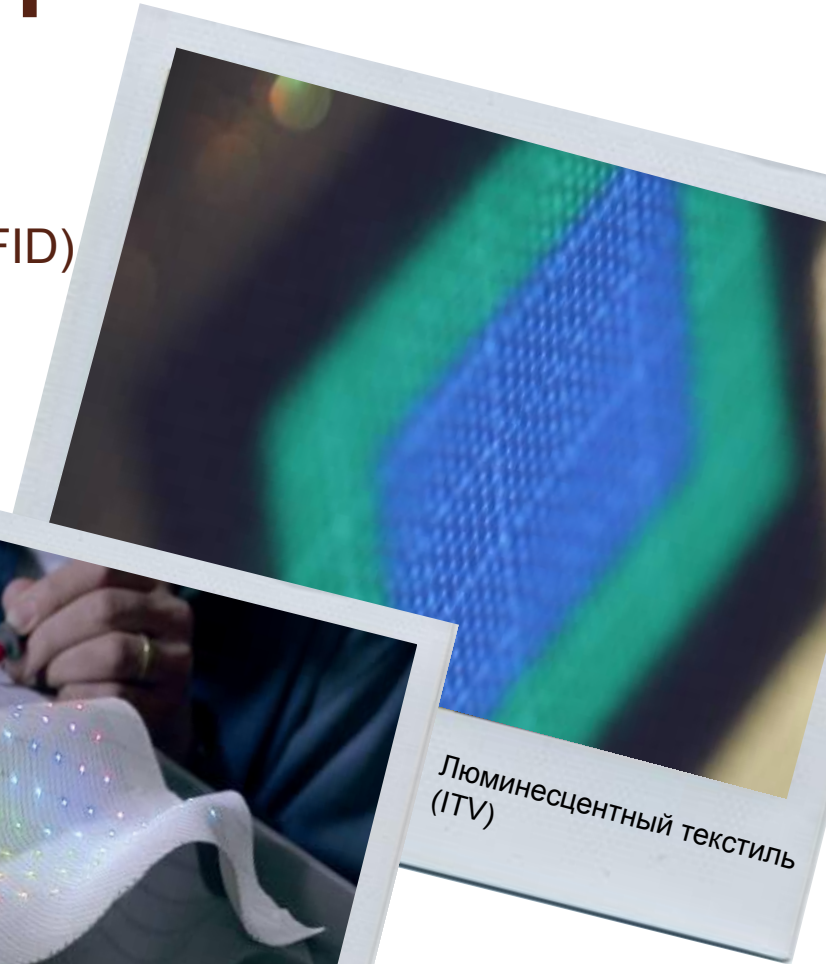
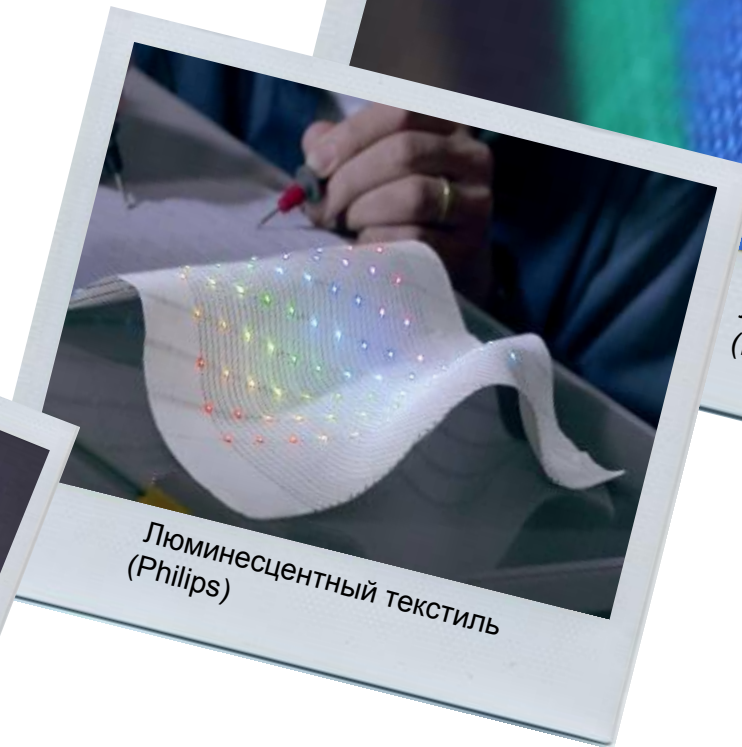
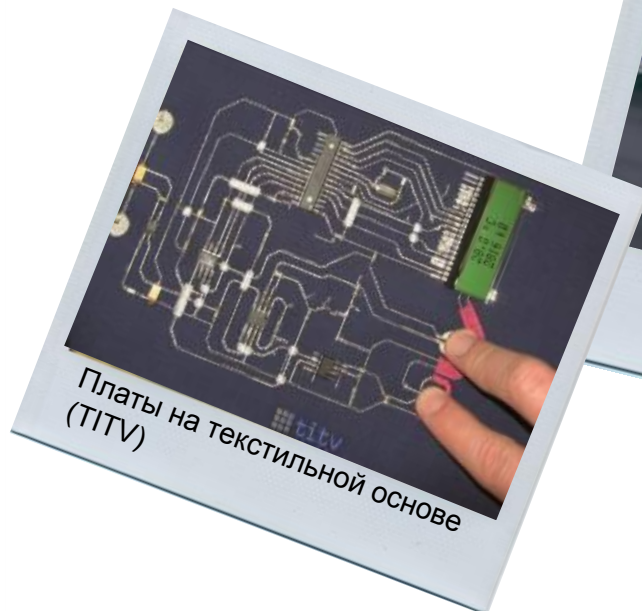


Южная Корея: Строение с мембранной
структурой (К.М. Koch)

КОММУНИКАЦИИ

Области применения

- Логистические межотраслевые системы (RFID)
- Сигнальный транспорт
- Световые & сигнальные эффекты
- Телемедицина (AAL)



АВИАСТРОЕНИЕ

Airbus A380 на 23% состоит из текстильной продукции
В A350 планируется применять более 50% текстиля



АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

Электромобили: легкие конструкции из углеродных волокон

- Сокращение веса до 60%
- Многослойная структура (=стабильность стальной конструкции)
- Материал: эпоксидный полимер + 35% углеродные волокна)



Ткань из углеродных волокон (ITM)



BMW с крышей из углеродного волокна

Углеродное волокно (ITM)

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство: Использование бетона, армированного текстилем

- Защита окружающей среды, эффективное использование ресурсов и материалов
 - сокращение расхода бетона и CO₂
 - более гибкий технологический процесс, сокращение сроков строительства
 - более легкий, чем железобетон = экономия транспортных расходов



Внешний и внутренний фасад/бетон, армированный текстилем
ITA Aachen



Мост, армированный текстилем
Albstadt (Groz-Beckert)

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

«Умный» текстиль для «умных» тканей

Инновация от Schoeller –
Превосходное окрашивание Kevlar & Nomex



ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



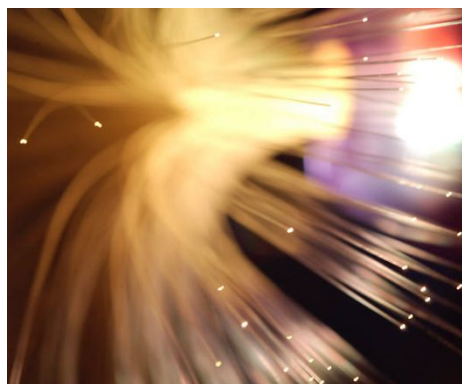
SR-Shield[®] **(SR Webatex GmbH)**

**Ткани для защиты от
электромагнитных излучений:**

- Коэффиц. экранирования 70dB (= 99,99999%)
- Защита от линейной, вертикальной, горизонтальной и круговой поляризации
- Сохраняют защитные свойства даже после химической обработки

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

 SR-Multisafe®



SR-Multisafe® (SR Webatex GmbH)

- **Защита от металлической стружки, высокой температуры и огня**
- **Яркость и отражающая способность**
- **Антистатические свойства**



AlgeElastic



ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



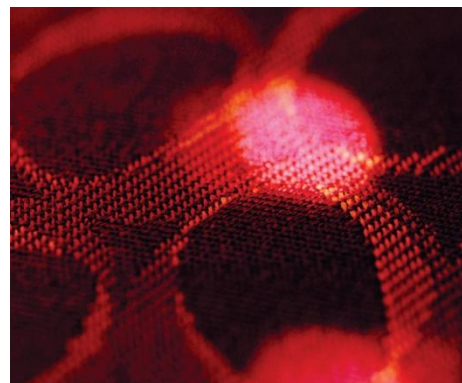
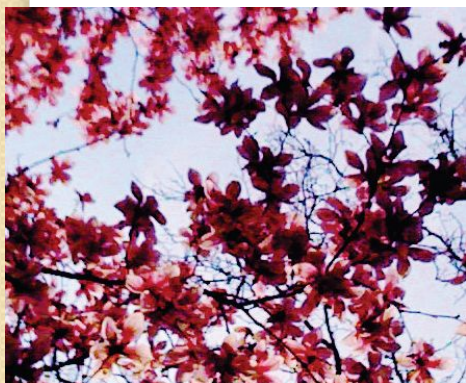
Огнестойкие ленты от Alge Elastic:

- Для защитной одежды
- Для СИЗ (противогазов)
- Защитного белья
- Ленты продольной и поперечной эластичности для костюмов гонщиков
- Все ленты воздухопроницаемые

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

 climatex®

= GESSNER AG



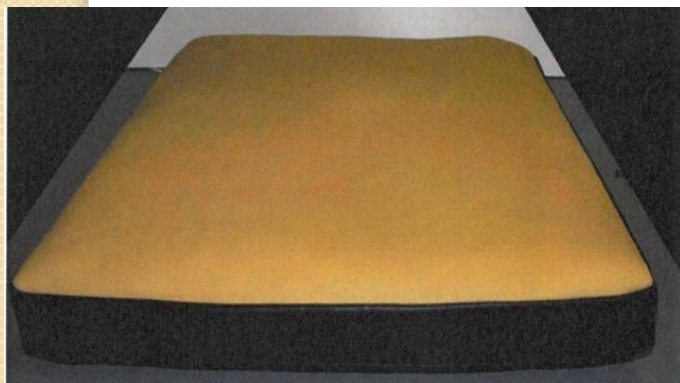
Climatex® (Gessner AG)

Ткани для климатизированных сидений:

- Регулируют влаго- и теплообмен
- Принцип Cradle to cradle (экологически безотходное производство)

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

Prato - искусственная кожа с подогревом



■ Макс. температура 40°C

■ Отдача мощности до 400W/m²

■ Универсальное применение

■ Возможность производства нестандартных размеров

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



Fireshield:
Огнестойкие трикотажные
полотна для футболок и белья

- **3D:** Создают воздушную прослойку для улучшенной изоляции
- Уменьшение веса одежды пожарных

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



CorusFit WiEKG and SensorWear:

- **Технология беспроводного EKG мониторинга в реальном времени**
- **Возможность свободного движения во время физических упражнений**
- **Текстильные сенсоры, поддающиеся стирке**

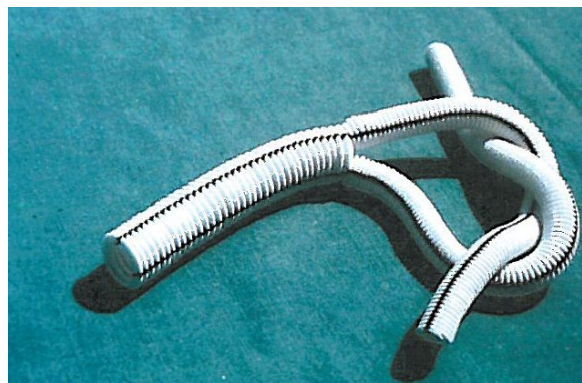
ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



Фильтры для грузового транспорта:

- **Двухслойный фильтрующий элемент значительно повышает срок эксплуатации воздушных фильтров**
- **Возможно применение огнестойких добавок**
- **Высокая производительность даже в условиях влажности**

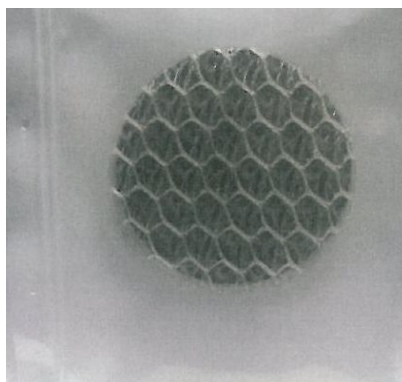
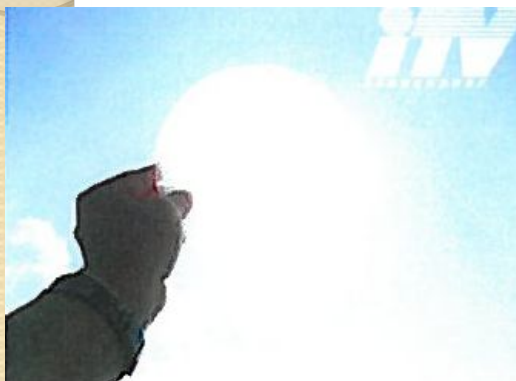
ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



Протезы сосудов (брюшная аорта):

- Имплантат в качестве замены артерий при повреждении, сужении или блокаде

ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



Polar-TiN®

**Гелиотермический
текстиль (по принципу
шкурки белого медведя)**

- **Светопропускание при
одновременном сохранении тепла**
- **Применение: Аккумуляция
солнечной энергии,
термоизоляция**

Спасибо!

