

Festo по пътя на CO₂ неутралитет

FESTO

Global Production Centre (GPC), Sofia

Бисера Иванова,

**Ръководител отдел Сграден фонд и ЗБУТ,
(Фасилити мениджмънт)**

15 февруари 2023



Нашият лектор

Бисера Иванова

Ръководител отдел „Сграден фонд и ЗБУТ“ (Фасилити мениджмънт)
във Фесто Производство ЕООД

Над 23-годишен опит в управлението на корпоративни недвижими имоти
и в сферата на спомагателни бизнес услуги

- Фасилити и пропърти мениджмънт
- Устойчивото развитие и енергийна ефективност
- Управление на активите
- Управление на собствеността



Бисера Иванова
bisera.ivanova@festo.com

Кои сме ние?

Festo SE & Co Германия

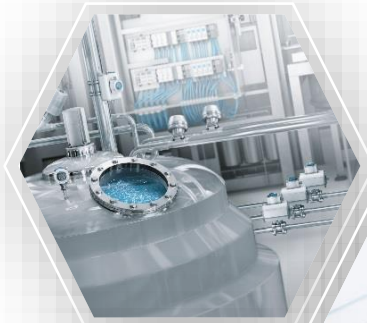
Световен лидер в:

- ✓ **автоматизиращата технология**
- ✓ **индустриални обучения**



Индустриални сегменти

Биотехнологии и
фармацевтична



Храни и напитки



Асемблиране на
малки детайли и
електроника



Медицински
технологии



Аутомотив и
техните
доставчици



Води и
пречиствателни
станции



Техническо
обучение



Химическа
индустрия



Лабораторна
автоматизация



Производствени центрове и логистична мрежа



Вдъхновение от природата

BionicFinWave



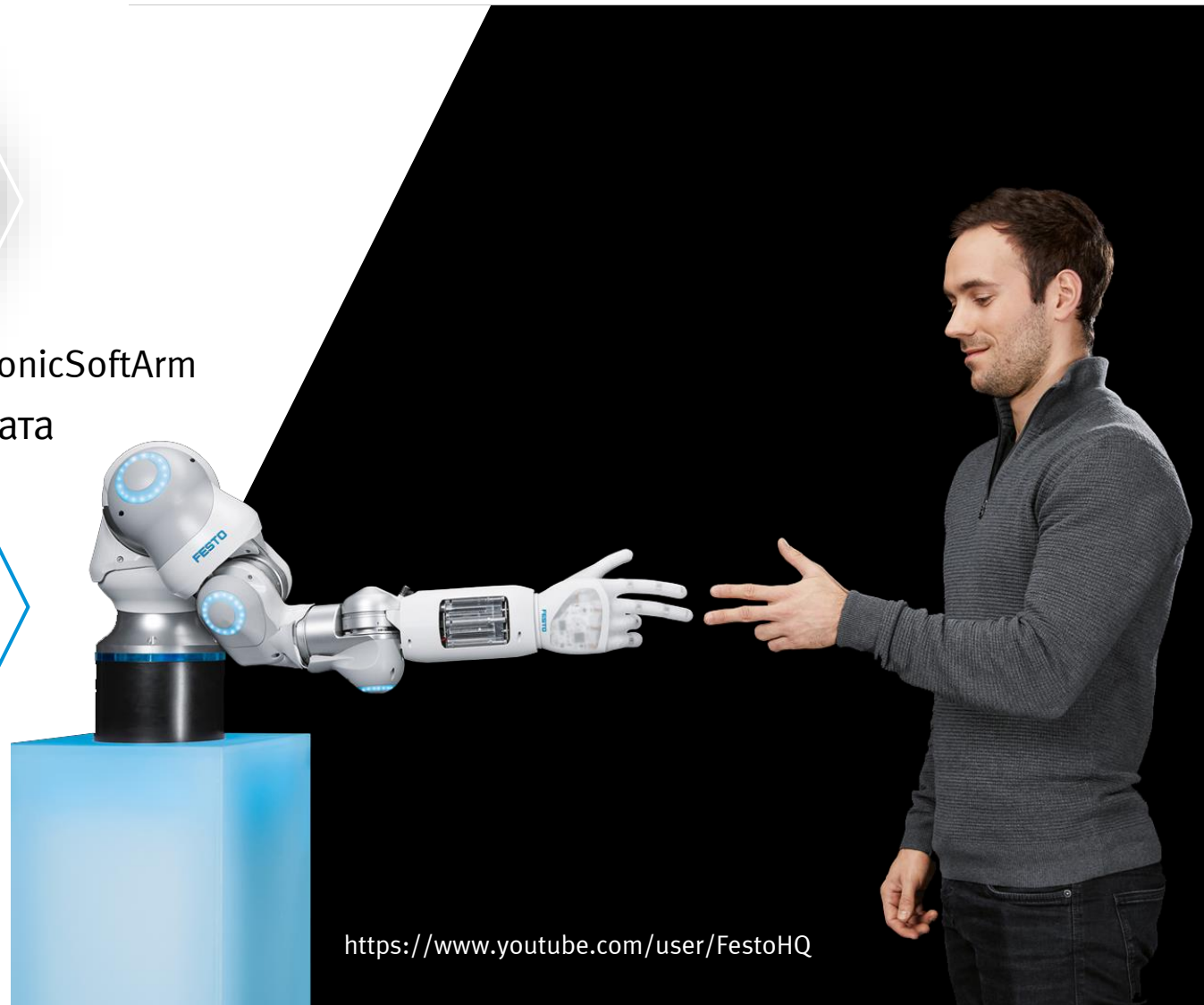
Вдъхновение от природата

BionicSoftArm



**Bionic
Learning Network**

BionicSoftHand



<https://www.youtube.com/user/FestoHQ>

Festo в България

Две юридически лица в България

Фесто ЕООД

Търговско дружество, техническа помощ, обучения

Фесто Производство ЕООД

Глобален производствен център
София (GPC)

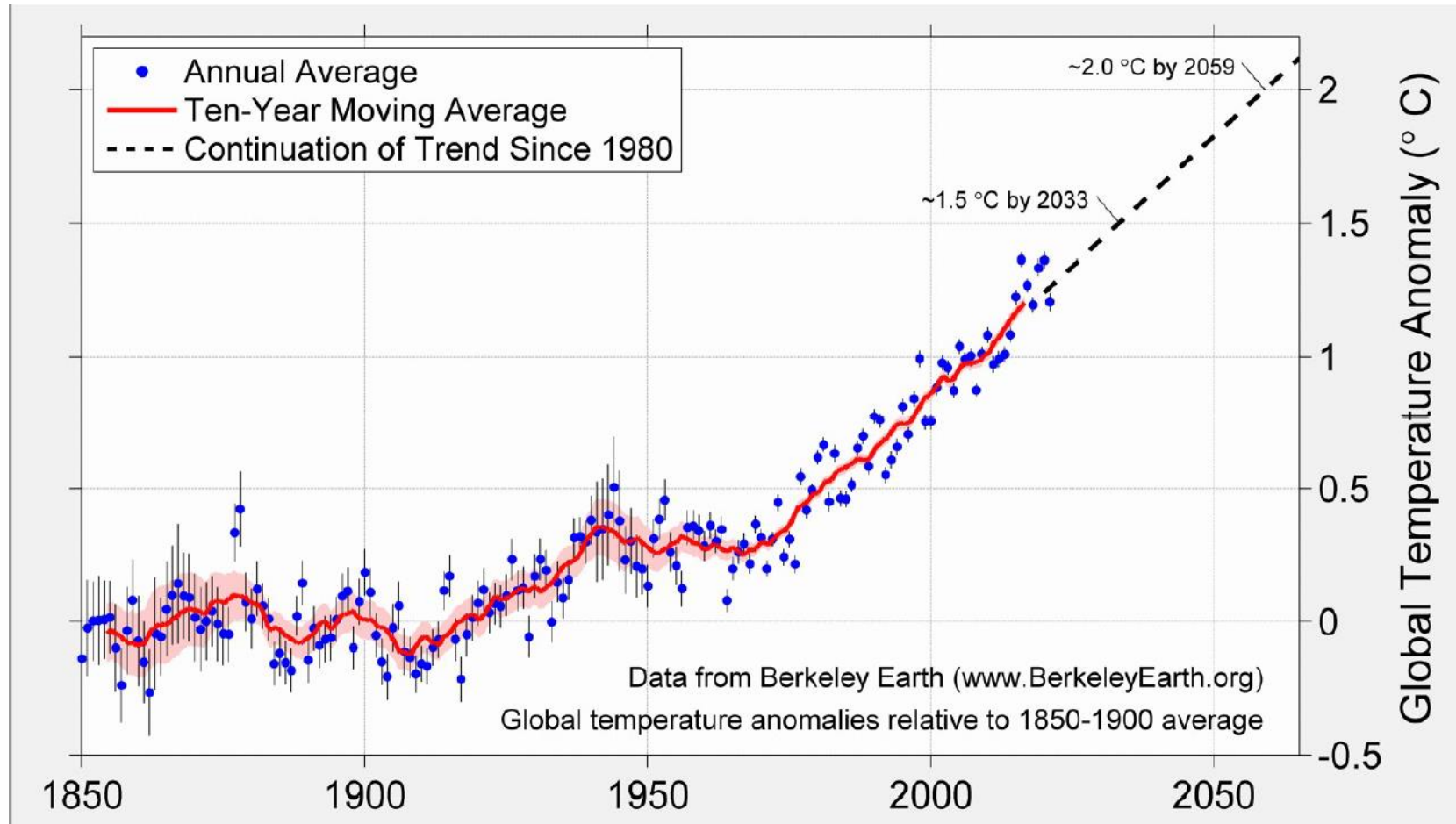
3 локации: София, Смолян, Габрово



Festo в България







Стратегия за CO2 неутралитет

Пътят



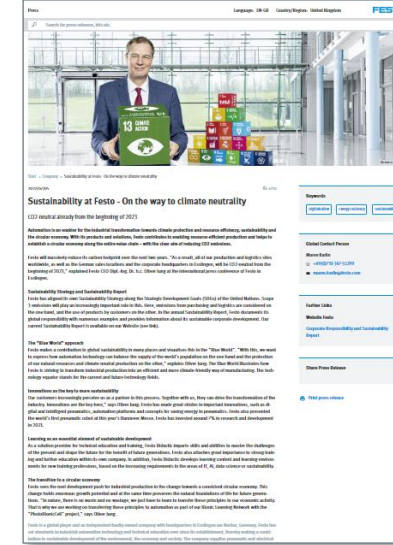
Зелената сделка
Как тя променя бизнеса и нравите?



Въглероден неутралитет
Пътят – как и защо?



Реализирани проекти
Значимите резултати, които сме постигнали



Бъдещи проекти
Стъпките ни днес и утре





Европейски зелен пакт Споразумението, което промени Европа

„Европейската зелена сделка“ е набор от политически инициативи на Европейската комисия с основна цел да направи Европейския съюз (ЕС) климатично неутрален през 2050 г.

Целите на „Европейска зелена сделка“ са:

- Намаляване на емисиите на парникови газове с 55% до 2030 г.
- Нулеви нетни емисии до 2050 г.

Въглероден неутралитет – пътят на промяната. **Как и защо?**

Как?

Климатичната неутралност:

- Ще промени добива на енергия
- Ще промени придвижването на хората
- Ще промени ползването на земята

Чрез:

- Инвестиции
- Изследвания и иновации
- Нови модели на производство и потребление

Защо?

Защото целим подобряване на:

- Здравето и благосъстоянието на хората
- Природната среда
- Градската среда
- Опазване на околната среда
- Икономично и ефективно използване на енергията в условията на настъпващото изменение на климата

Стратегия за CO₂ неутралитет

4-ри направления

Енергийна ефективност в производство, сгради и инфраструктура

Изграждане на собствени източници за електричество

Преобразуване на отделящи топлина системи

100% зелена енергия

Фесто Производство – стъпките по пътя на CO₂ неутралитет

Festo on the way to climate neutrality

Dear employees,

Festo will massively reduce its carbon footprint over the next two years. As a result, by the end of 2023, all our production and logistics sites as well as the German sales locations and the corporate headquarters in Esslingen will be CO₂ neutral.

The Executive Board has decided on extensive investments and released budgets in order to be able to realise the neutralisation of Scope 1 and Scope 2 emissions (our own generation and purchase of energy according to the Greenhouse Gas Protocol).

The planned measures are carried out in four main directions:

- They serve to improve energy efficiency in production. In future, new buildings will also be designed to be CO₂ neutral with regard to air conditioning.
- A massive expansion of the company's own renewable energy production through photovoltaics will significantly reduce the amount of electricity purchased from outside sources.
- Likewise, a switch to 100% green electricity is to be implemented.
- And in the following years, ecologically sensible compensation projects will be implemented to bridge unavoidable conversion periods of existing heating systems and the vehicle fleet in all our Festo properties worldwide.

We had already informed you about this: Festo has aligned its own sustainability strategy along the lines of the United Nations Strategic Development Goals (SDGs) and firmly anchored it in its corporate strategy CS 2025.

We also believe that our range of services in automation and technical education is well on the way to offering our customers sustainable, innovative and competitive solutions. In this context, so-called Scope 3 emissions (i.e. upstream and downstream emissions outside our own area) will play an increasingly important role. Here, emissions from purchasing, logistics on the one hand and the use of our products by customers on the other are considered.

With the decision to go CO₂ neutral, Festo is assuming responsibility as a family company and will make its own contribution to tackling the greatest task facing humanity today, the fight against climate change and its consequences. We are convinced that our commitment to the ecological transformation of business and industry provides meaningful orientation for all of us in the Festo family company and offers a wide range of opportunities.

With best regards



Oliver Jung
Chairman,
Member of the Management Board
Corporate Management and Strategy



Пътят на „Фесто Производство“ към нулеви въглеродни емисии

Scope 1

Преки

Мерки от Festo:

- Замяна на служебния автопарк с електрическа мобилност
- Изграждане на зарядни станции
- Насърчаване на сътрудниците да пътуват „зелено“
- Енергийна ефективност и енергийни спестявания

Scope 2

Непреки

Мерки от Festo:

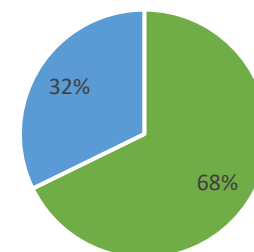
- 35% закупена „зелена“ електроенергия за периода 2021-2022г.
- Централен зелен сертификат за всички дружества на Фесто
- Проекти за намаляване консумацията на ел. енергия
- Възобновяема енергия - фотоволтаични системи

Scope 3

Непреки

Мерки от Festo:

RoHSII статус



■ RoHSII compliant
■ not-RoHSII compliant



RoHS = Restriction of Hazardous Substances

Festo по пътя към въглеродния неутралитет

- Мониторинг на електропотребление и водопотребление, както с цел контрол и намаляване на консумацията, така и за отчитане на емисиите
- Подмяна на луминисцентно осветление с LED
- Проекти за поставяне на фотоволтаични системи
- Проекти, свързани с подобряване на фасадите
- Оптимизиране и подмяна на оборудването
- Използване на топлината, генерирана от производствените линии



Festo по пътя към въглеродния неутралитет

- Създаване на Енергийни екипи на локално и глобално ниво
- Размяна и внедряване на добри практики
- Участие и ангажираност на различни отдели от компанията
- Проектиране и строителство на нови сгради с подход за CO₂ неутралност
- Проактивна комуникация



Festo по пътя към въглеродния неутралитет

Осветителни тела

- Подмяната на луминесцентните, осветителни тела с LED е енергийно по-ефективно, намалява консумацията и разходите, свежда до минимум въглеродния отпечатък
- С LED осветлението **7** пъти се намалява консумацията на електроенергия
- В сравнение с луминесцентните осветителни тела, LED осветлението има **4,5** пъти по-дълъг период на експлоатация, не излъчва топлина и UV лъчи
- Чрез LED осветлението се постигат по-добри работни условия, защита на околната среда, и намаляване на отпадъците



Festo по пътя към въглеродния неутралитет

Проекти за възобновяема енергия

- Проектиране и инсталиране на фотоволтаични системи
- Този проект за възобновяема енергия води до намаляване на вредните емисии и по-висока енергийна ефективност
- Целите ни са: въглеродният отпечатък да бъде 0% до 2024год.



Festo по пътя към въглеродния неутралитет

Фасади

- Следващи стъпки - подмяна на топлоизолация и стъклопакети на фасадите на целия комплекс
- С този проект ще постигнем подбръвяване условията на труд и намаляване на разходите за отопление, което отново води до по-висока енергийна ефективност



Festo по пътя към въглеродния неутралитет

Използване на остатъчната топлина

- Разработване на проекти за използване на остатъчната топлина, отделяна от производственото оборудване, както за частично затопляне на водата за санитарни помещения и съблекални, така и за отопление на цеховете



Реализирани проекти

- Подновено асансьорно оборудване
- Подмяна на охладителни съоръжения
- Монтаж на датчици за движение
- Закупуване на електро-автомобили
- Отстраняване на течове от сгъстен въздух

Опазване на
околната среда

**Повишена
сигурност**

Нова тенденция
за служебен автопарк

Въвеждане на
автоматизация
в процесите

Повишен
комфорт

Намалени
загуби
на енергия

Намалена
загуба
на сгъстен
въздух

**73,31 t.
CO₂
Спестени
емисии**

**Повишена
ефективност**

Намалени разходи
за електричество

Настоящи проекти за намаляване на CO₂

Пътят към
въглеродния
неутралитет



Интеграция
на LED осветление



Инсталация
на фотоволтаици



Фасади
Подобрение и подмяна



Кампания за
Лична отговорност



The blue path to higher efficiency

Your way to zero emissions

Благодаря за вниманието!

