



Nachhaltig handeln, Verantwortung leben  
**FROM NATURE FOR LIFE**



*From Nature for Life*

# Biotest – Bewusstsein für Nachhaltigkeit weiter gedacht!

## Nachhaltigkeit – eine Herausforderung für alle

Wir alle wissen, dass der ökologische Fußabdruck für unseren Planeten zu groß geworden ist. Uns bleibt nicht mehr viel Zeit, die globalen Klimaziele zu erreichen. Wir als Unternehmen sind uns dieser Verantwortung voll bewusst und haben uns deshalb mit unserer Vision „Go Future“ verpflichtet, bis 2035 vollständige Klimaneutralität bei Biotest zu erreichen. Durch diesen eingeschlagenen Weg soll unser Unternehmen im Einklang mit gesellschaftlichen und ökologischen Anforderungen wachsen.

## Unsere gesellschaftliche Verantwortung

Biotest produziert lebenswichtige Arzneimittel aus humanem Blutplasma, um Menschen mit Erkrankungen des Immunsystems oder der blutbildenden Systeme ein weitgehend normales Leben zu ermöglichen. Dabei stehen Sicherheit und Wirksamkeit der Arzneimittel an erster Stelle. Unser Qualitätsanspruch zieht sich durch alle Forschungs-, Entwicklungs- und Herstellungsschritte bis hin zur Rohstoffbeschaffung – auch das bedeutet Verantwortung für uns.

## Unsere ökologische Verantwortung

Unser Umweltkonzept ist dadurch geprägt, dass wir versuchen, den Einsatz von natürlichen Ressourcen möglichst zu minimieren. Gleichzeitig nutzen wir erneuerbare Rohstoffe und Ökostrom, um so klimafreundlich wie möglich zu agieren. Auch wenn wir noch nicht jeden Prozess „grün“ gestalten können, arbeiten wir stetig daran, unsere Umweltbilanz zu verbessern.

## „Go Future“ – unsere Vision für Nachhaltigkeit

Aus unserer zukunftsorientierten Vision entstand die Idee der „Go Future“-Kampagne, die unseren Einsatz für mehr Nachhaltigkeit über alle Produkte und das Unternehmen hinweg spürbar und erlebbar macht. Der Start unserer Produktionsanlage „Biotest Next Level“ ist ein wichtiger Schritt auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Produktion. Mit ihr werden wir künftig Immunglobuline und andere Plasma-Produkte nachhaltiger als bisher produzieren können – auf gleichbleibend hohem Qualitätsniveau! Wir nutzen auch die ökologischen Potenziale in unserer Wertschöpfungskette: Wir produzieren in Deutschland und so profitieren unsere Kunden und Partner weltweit, aber auch wir im Unternehmen, von kurzen Transportwegen.

# Biotest – Ressourceneffizientes Handeln liegt in unserer DNA

Wir wissen um unsere energieintensive Produktion und den daraus resultierenden Einfluss auf die Umwelt. Daher setzen wir auf zielgerichtete Maßnahmen für eine bessere Klimabilanz. Dazu zählt ein zertifiziertes Energiemanagementsystem, mit dem wir Daten systematisch erfassen, transparent darstellen und Optimierungspotenziale erschließen. Daneben betreiben wir hocheffiziente Blockheizkraftwerke nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung. So ist es uns möglich, neben der Stromerzeugung für den Eigenbedarf unsere Abwärme oder Absorptionskälteanlagen – die laut Umweltbundesamt eine ökonomisch und ökologisch nachhaltige Lösung darstellen – zu nutzen, um ganzjährig klimafreundlich zu klimatisieren. 2020 verfolgten wir das Ziel, die Brutto-CO<sub>2</sub>-Emissionen um 25 % gegenüber dem Vorjahr zu senken. Uns gelang es, diese Einsparung mit 26,8 % noch zu übertreffen – auch dies ist einer unserer Meilensteine in Bezug auf Klimaneutralität.

Unsere Nachhaltigkeitsbestrebungen bauen wir stetig aus. Gerade unsere innovative Produktionsanlage „Biotest Next Level“ am Standort Dreieich ist ein Leuchtturmprojekt für unsere Vision „Go Future“, die wir in den kommenden Jahren in die Tat umsetzen möchten.



## Produktion mit Schwerkraft-Prinzip



Wir produzieren von „oben nach unten“ unter Einbeziehung eines Stockwerkgradienten, um Ressourcen wie Strom zu sparen. Dabei nutzen wir das Schwerkraft-Prinzip, um Materialien von einem Produktionsschritt und einer Gebäudeebene zur nächsten zu transportieren.

## Green Chemicals



Wir verwenden viele naturnahe Stoffe, die sich über ihren kompletten Lebenszyklus als umweltfreundlich erweisen. Und danach? Sind diese vollständig biologisch abbaubar.

## Rohstoff Plasma



Humanplasma ist ein erneuerbares Naturprodukt, das von Menschen gespendet wird, um anderen zu helfen. Deshalb gestalten wir auch den Prozess der Plasmasammlung nachhaltig. Wir bauen unsere Plasmazentren in Europa kontinuierlich aus, um die Transportwege kurz zu halten und noch mehr Patienten helfen zu können.

## Stockwerk

Aufschneiden d  
Plasmaflaschen

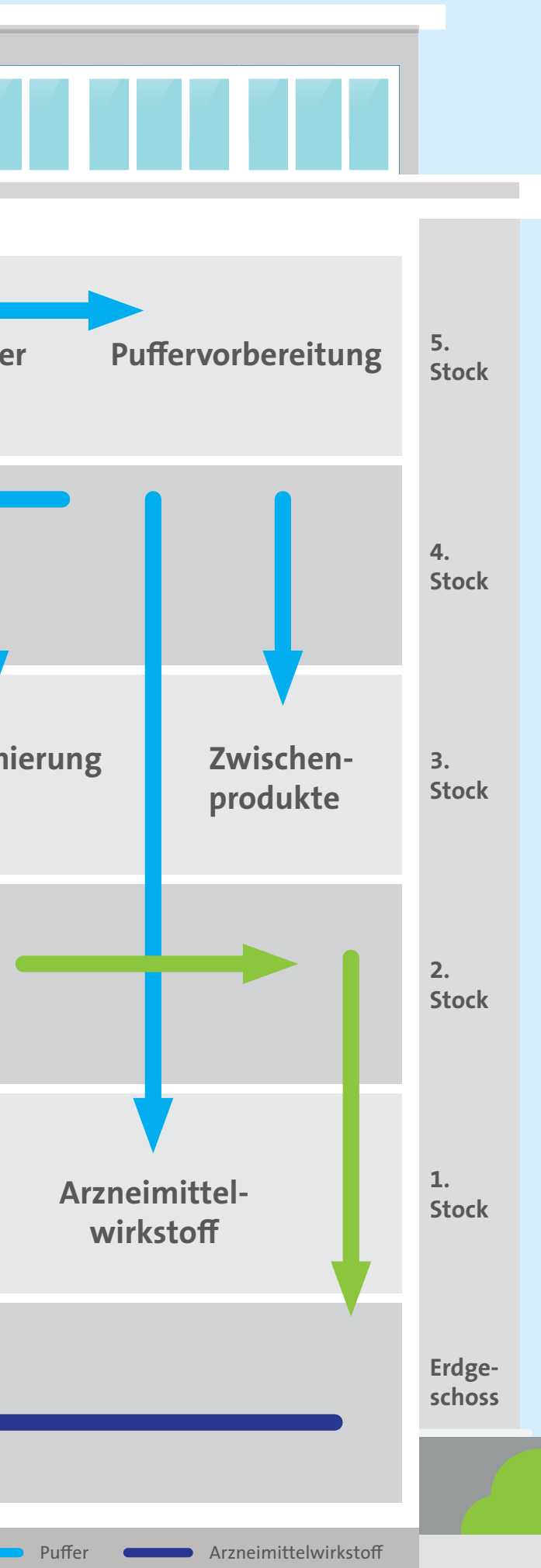
Fraktion

Lager

Plasma/Zwischenprodukte



# Produktionsanlage



## „Grünes“ Gebäude

Das Gebäude ist so konstruiert, dass es der deutschen Energieeinsparverordnung (EnEV 2015) entspricht – unter Verwendung schadstoff- und emissionsarmer Materialien.



## High-tech-Upcycling von Spenderplasma

Mit diesem innovativen Verfahren können wir aus dem Spenderplasma Arzneimittel unter maximaler Wertschöpfung herstellen.



## Blockheizkraftwerke

Wir betreiben ein hocheffizientes Blockheizkraftwerk, das auf dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung basiert. So können wir neben der Stromerzeugung für den Eigenbedarf auch ganzjährig Abwärme zur Klimatisierung nutzen.



# Biotest – So übernehmen wir Verantwortung für Mensch und Natur

## Energieeffizienz: So gestalten wir (Produktions-)Umgebungen ideal

Unser neues Anlagengebäude ist via Spezialdämmungen optimiert und wir erreichen einen effizienten Gebäudebetrieb durch Blockheizkraftwerke auf Basis einer Wärme-Kälte-Kopplung. Benötigen wir Strom, so hat er eine 100%ig positive Ökobilanz. Im Inneren der Gebäude tragen u. a. moderne Pumpensysteme zur Verbesserung der Energiebilanz der Klimaanlage bei.

## Verfahrenstechnik: Jeden Schritt sorgsam gehen

Unsere Produktionsanlage Biotest Next Level ermöglicht es, während eines Produktionsprozesses mehrere Prozessschritte zu einem einzigen zusammenzufassen. Das ist mehr als der Standard. Der Herstellungsprozess wurde von Anfang an so konzipiert, dass weniger Ressourcen – wie Chemikalien oder Wasser – verbraucht werden. Gleichzeitig versuchen wir, die Anzahl der einzelnen Schritte so gering wie möglich zu halten.

## Biologische Wirkstoffressourcen: Verantwortungsvoller & schonender Umgang

Wir stellen Produkte von Menschen für Menschen her, die auf humanem Blutplasma als erneuerbarem Rohmaterial basieren. Wir optimieren Prozesse maximal, um aus wenig Plasma möglichst viel Immunglobulin herzustellen – Das nennen wir Hightech Upcycling. Um eine Denaturierung oder Verformung der komplexen Moleküle im Plasma zu verhindern, wurde ein „sanftes“ Vibromixing-Konzept entwickelt, das ausschließlich mittels Vibration mischt. Auch ein „sanftes“ Auftauen des gefrorenen Blutplasmas soll Produkt und Umwelt schonen, so dass keine Energie für die Prozessdurchführung benötigt wird – und das Produkt optimal behandelt wird. Es ist uns sehr wichtig, ein gutes Verhältnis zu unseren Plasmaspendern zu pflegen. Sie sind diejenigen, die den wertvollen Rohstoff in sich tragen, aus dem wir die lebenswichtigen Medikamente für unsere Patienten herstellen.

## Abfall und Verpackung: Von Recycling, Reduzierung und Vermeidung

Wir produzieren weniger Plastikmüll durch eine verbesserte Nanofiltration. Fällt Abfall an, so recyceln bzw. verwerten wir 86 % der Industrieabfälle und entsorgen die restlichen 14 % thermisch. Abwasser aus der Produktion wird in einer betriebseigenen Anlage aufbereitet, bevor es in das öffentliche Wassernetz eingeleitet wird. Darüber hinaus verwenden wir für einige Arzneimittelverpackungen bereits FSC-zertifizierte Materialien.

# Unsere Vision



## Unsere Mission ist es, schrittweise mehr ökologische und gesellschaftliche Verantwortung zu übernehmen

Wir möchten künftig noch nachhaltiger handeln und Menschen ein besseres Leben ermöglichen. Wir definieren Nachhaltigkeit auf vielen Ebenen. Für uns steht sie für:

- den sicheren Zugang zu lebenswichtigen Medikamenten für unsere Patienten,
- einen verantwortungsvollen Umgang mit unseren Plasmaspendern und der wichtigen Ressource Plasma,
- einen sicheren Arbeitsplatz mit guten Arbeitsbedingungen für unsere Mitarbeitenden und
- einen verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen und den Schutz unserer Umwelt.


Unsere Vision für 2035 lautet: 100 % Klimaneutralität, an der jeder einzelne Mitarbeitende in unserem Unternehmen mitwirkt. So setzen wir auf erneuerbare Energien und planen unter anderem die komplette Umstellung auf Ökostrom oder Strom aus Wasserkraft sowie weitere Prozesseinsparungen sowie eine Senkung der Treibhausgasemissionen auf 0,2 t CO<sub>2</sub>/MWh.\*

\*Ergänzende Informationen zur Nachhaltigkeitsstrategie der Biotest AG lesen Sie im aktuellen Nachhaltigkeitsbericht.



# Kleine Schritte machen einen großen Unterschied!



 **klimateutrales** Druckerzeugnis | durch CO<sub>2</sub>-Ausgleich | [www.natureOffice.com/DE-554-294DFVT](http://www.natureOffice.com/DE-554-294DFVT)

Biotest AG  
Landsteinerstr. 5  
63303 Dreieich  
Deutschland

Tel.: +49 61 03 8 01-0  
Fax: +49 61 03 8 01-150  
mail@biotest.com  
www.biotest.com

 **Biotest**  
*From Nature for Life*