



Nachhaltigkeitsinitiative

Gemeinsam für eine bessere Zukunft



Unsere Nachhaltigkeitsaktivitäten

Auf einen Blick



Vorwort

Nachhaltigkeit begleitet mich seit vielen Jahren persönlich. Ich freue mich, diesen Weg in unserer Unternehmensgruppe aktiv gestalten zu dürfen. Gemeinsam mit unseren Teams bei Christ und Sigma entwickeln wir Ideen, setzen Projekte um und lernen dabei stetig hinzu.

Mir ist wichtig, dass Nachhaltigkeit nicht nur ein Ziel ist, sondern gelebter Alltag. Diese Broschüre zeigt, wie vielfältig unser Engagement bereits heute ist – und wie viel wir noch erreichen wollen.

A handwritten signature in black ink that reads "Mirja Christ".

Mirja Christ

Nachhaltigkeitsmanagerin Christ & Sigma

Nachhaltigkeit – Eine echte Gemeinschaftleistung

Verantwortung übernehmen liegt in unserer DNA – als Familienunternehmen in dritter Generation denken wir stets über den einzelnen Moment hinaus. Nachhaltigkeit bedeutet für uns nicht nur ressourcenschonend zu handeln, sondern Zukunft aktiv zu gestalten – für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, für unsere Region und für die Industrie, in der wir tätig sind.

Dabei gehen wir diesen Weg als Unternehmensgruppe gemeinsam: Christ und Sigma bündeln ihre Kräfte, um Initiativen zu entwickeln und umzusetzen. Nicht jede Firma für sich, sondern im engen Schulterschluss – weil wir überzeugt sind, dass echte

Veränderung nur durch gemeinsames Handeln gelingt. Produktspezifische Maßnahmen ergänzen diesen Ansatz, doch im Mittelpunkt steht immer das Miteinander.

Als innovatives Maschinenbauunternehmen wissen wir: Technologischer Fortschritt und ökologische Verantwortung gehören untrennbar zusammen. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich daran, unsere Produkte, Prozesse und Partnerschaften nachhaltiger zu gestalten. Unsere Kunden und Geschäftspartner sind dabei wichtige Wegbegleiter – gemeinsam schaffen wir Lösungen für eine verantwortungsvolle Industrie.

**Stark als
Unternehmens-
gruppe**



Unsere Werte – nachhaltig verankert

Unsere Verantwortung. Unsere Zukunft.



Verantwortung aus Tradition

Unsere Werte sind das Fundament, auf dem wir unser tägliches Handeln aufbauen. Sie geben uns Orientierung in Entscheidungen und prägen die Art, wie wir miteinander arbeiten – im Team, mit unseren Partnern und mit unseren Kunden.

Unsere Verantwortung ist fest in unseren Grundsätzen, Zielen und insbesondere in unseren Unternehmenswerten verankert. Sie findet Ausdruck in unserem Nachhaltigkeitsleitbild und unserem Verhaltenskodex, die als Orientierung für unsere Mitarbeitenden sowie für unsere Geschäftspartnern dienen.

Unser Nachhaltigkeitsleitbild
www.sigma-zentrifugen.de/de/nachhaltigkeit/leitbild



Unser Verhaltenskodex
www.sigma-zentrifugen.de/de/nachhaltigkeit



Verantwortung

Wir übernehmen Verantwortung – für unsere Mitarbeitenden, unsere Kunden, unsere Partner und die Umwelt. Diese Verantwortung ist die Grundlage unseres Handelns und prägt unsere Entscheidungen, um eine nachhaltige Zukunft zu sichern.

Langfristigkeit

Als Familienunternehmen denken wir langfristig. Wir setzen auf Strategien, die auf nachhaltigem wirtschaftlichem Erfolg basieren und gleichzeitig ökologische und soziale Aspekte berücksichtigen. Unser Ziel ist es, ein solides Fundament für zukünftige Generationen zu schaffen.

Innovation

Wir investieren kontinuierlich in moderne Technologien und Infrastrukturen, um ökologische Verträglichkeit und wirtschaftliches Wachstum in Einklang zu bringen. Innovation ist für uns der Schlüssel, um zukunftsfähige Lösungen zu entwickeln und unsere Wettbewerbsfähigkeit zu sichern und auszubauen.

Wertschätzung

Unsere Mitarbeitenden sind unser größtes Kapital. Wir schaffen ein Arbeitsumfeld, das auf Vertrauen, Respekt und Wertschätzung basiert. Gute Arbeitsbedingungen und faire Entlohnung sind für uns selbstverständlich und fördern das Engagement sowie die Zufriedenheit unserer Mitarbeitenden.

Integrität

Wir handeln transparent, ehrlich und verlässlich. Integrität ist die Basis unseres Geschäfts und stärkt das Vertrauen unserer Kunden, Partner und der Gesellschaft in unser Unternehmen. Unser unternehmerisches Handeln ist stets darauf ausgerichtet, ethische Standards einzuhalten und unsere sozialen Verpflichtungen zu erfüllen.

Gezielt gesteuert – professionell begleitet

Um Nachhaltigkeit gezielt und wirksam im Unternehmen zu verankern, wurden in allen relevanten Abteilungen feste Ansprechpartner benannt. Gemeinsam mit unserer Nachhaltigkeitsabteilung und unterstützt durch eine externe Unternehmensberatung wurde Anfang 2025 unsere erste doppelte Wesentlichkeitsanalyse

abgeschlossen. Der mehrstufige Prozess umfasste interaktive Workshops sowie eine Onlinebefragung und hatte zum Ziel, die für unser Unternehmen sowie für unsere internen und externen Stakeholder relevantesten Nachhaltigkeitsthemen zu identifizieren.



Langfristige Produktversprechen

Für unsere Kunden



Nachhaltige Features und beste Qualität

Wir versorgen unsere Kunden mit langlebigen und gut zu reparierenden Produkten. Unsere Sigma Laborzentrifugen sind von bester Qualität und überzeugen neben Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit durch nutzerfreundliche Bedienung.

Bei der Entwicklung neuer Produkte und Produktfeatures ist die stetige Optimierung der Energieeffizienz ein ebenso wichtiges Ziel wie die Verbesserung der Arbeitsatmosphäre in den Laboren unserer Kunden.

Viele unserer Zentrifugen sind zudem sparsamer im Energieverbrauch und wesentlich leiser als Produkte von Mitbewerbern. Unsere gekühlten Geräte besitzen einen energiesparenden **ECO-Mode**, einen Standby-Modus, der individuell eingestellt werden kann. Nach der definierten Zeit schaltet die Zentrifuge automatisch in einen Standby-Modus, wenn sie nicht benutzt wird. Das spart Energie und Kosten und verbessert die Arbeitsatmosphäre im Labor, indem der Geräuschpegel durch das Abschalten der Kühlung deutlich reduziert wird.

Perfektes Portfolio

Verlässlich und vielseitig

Sigma bietet ein breites Produktportfolio mit mehr als 28 Laborzentrifugen. Diese können mit einer umfangreichen Auswahl an Festwinkel- und Ausschwingrotoren sowie einer Vielzahl von Zubehörteilen kombiniert werden. Wir haben für jeden Anwendungsfall die passende Gerätekonfiguration.



Mikrozentrifuge
Sigma 1-16

- 36 x 2 ml
- 15.000 min⁻¹
- 20.627 x g



Tischzentrifuge
Sigma 2-7

- 4 x 100 ml
 - 4.000 min⁻¹
 - 2.540 x g
-
- 30 x 15 ml
 - 4.000 min⁻¹
 - 2.486 x g



Tischzentrifuge
Sigma 3-30KS

- 4 x 100 ml
 - 5.000 min⁻¹
 - 3.969 x g
-
- 6 x 94 ml
 - 30.000 min⁻¹
 - 70.121 x g

Standzentrifuge
Sigma 8KS

- 12 x 1.000 ml
 - 5.100 min⁻¹
 - 8.578 x g
-
- 6 x 1.000 ml
 - 10.500 min⁻¹
 - 20.461 x g



Roboter-Zentrifuge
Sigma 4-5KRL

- 100 x 15 ml
- 4.700 min⁻¹
- 4.470 x g

Legende

- Max. Kapazität
- Max. Drehzahl
- Max. Schwerefeld
- Ausschwingrotor
- Winkelrotor

Nachhaltige Produktfeatures

Energieeffizienz | Langlebigkeit | Rücknahme



Energieeffizienz – Intelligenz spart Ressourcen

Unsere Zentrifugen sind auf höchste Energieeffizienz ausgelegt. Kurze Prozesszeiten, moderne Kältetechnik, intelligente Bedienoberflächen und smarte Produktfeatures sorgen für einen optimierten Einsatz von Ressourcen – ohne Kompromisse bei Leistung oder Zuverlässigkeit.

Beispiel: ECO-Mode

Wird die Zentrifuge über einen festgelegten Zeitraum nicht genutzt, wechselt sie automatisch in den ECO-Mode. Unsere neuen Zentrifugen-Modelle verfügen über diesen energiesparenden Standby-Modus, der individuell eingestellt werden kann. Dadurch lassen sich Energieverbrauch und Kosten senken: Das Display wird auf die niedrigste Helligkeitsstufe reduziert und im gekühlten Modell wird zudem der Kompressor der Kälteanlage abgestellt. Das erhöht nicht nur die Energieeffizienz, sondern trägt auch zu einer angenehmeren Arbeitsatmosphäre im Labor bei, da der Geräuschpegel durch das Abschalten der Kühlung deutlich sinkt.



Langlebigkeit – Qualität, die bleibt

Unsere Geräte sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Hochwertige Materialien, robuste Konstruktionen und ein durchdachtes Ersatzteilkonzept sichern den zuverlässigen Betrieb auch über die garantierte Zeit von 10 Jahre hinaus.

Ergänzt wird dies durch unser umfassendes Serviceangebot: regelmäßige Wartung, fachgerechte Reparaturen und ein kompetenter Kundendienst stellen sicher, dass unsere Geräte auch nach Jahrzehnten zuverlässig arbeiten.



Rücknahme – Verantwortung über den Lebenszyklus hinaus

Nachhaltigkeit endet für uns nicht beim Verkauf. Mit unserem Rücknahmekonzept übernehmen wir Verantwortung über den gesamten Lebenszyklus unserer Produkte hinweg. Gemeinsam mit unseren Kunden sorgen wir für eine fachgerechte Rückführung von Altanlagen und Bauteilen – mit dem Ziel, wertvolle Ressourcen zurückzugewinnen und Umweltbelastungen zu vermeiden.

**Mehr zum Thema
Entsorgung**

[www.sigma-zentrifugen.de/
de/service/entsorgung](http://www.sigma-zentrifugen.de/de/service/entsorgung)



Qualität
für höchste
Langlebigkeit



Auszeichnungen & Internationale Standards

EcoVadis | UN Global Compact



EcoVadis – Externe Bestätigung unseres Engagements

Nachhaltigkeit bedeutet für uns, Verantwortung nicht nur selbst zu definieren, sondern auch unabhängig bewerten zu lassen. Deshalb stellen wir uns regelmäßig den Kriterien von EcoVadis, einer der weltweit führenden Plattformen für Nachhaltigkeitsbewertungen. Hier werden Unternehmen umfassend in den Bereichen Umwelt, Arbeits- und Menschenrechte, Ethik und nachhaltige Beschaffung beurteilt.

Mit der Bronzemedaille haben wir einen sichtbaren Beleg für unser Engagement erhalten. Sie bestätigt, dass wir entlang der gesamten Wertschöpfungskette verantwortungsvoll handeln – von der Auswahl unserer Lieferanten bis hin zu unserem eigenen Handeln als Arbeitgeber und Hersteller. Gleichzeitig ist die Auszeichnung für uns Ansporn, unsere Nachhaltigkeitsstrategie Schritt für Schritt weiter auszubauen.

**Mehr zum Thema
EcoVadis**
Bitte folgen Sie dem
QR-Code



UN Global Compact – Unser internationales Bekenntnis

Nachhaltigkeit endet nicht an Unternehmensgrenzen. Mit unserer Teilnahme am UN Global Compact haben wir uns bewusst zu einem internationalen Netzwerk bekannt, das Unternehmen weltweit für verantwortungsvolles Wirtschaften zusammenbringt. Wir verpflichten uns damit zur Einhaltung der zehn Prinzipien in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung.

Diese Selbstverpflichtung bedeutet für uns, globale Standards in unserem Alltag zu verankern und mit gutem Beispiel voranzugehen. Durch einen jährlichen Fortschrittsbericht legen wir unsere Maßnahmen und Erfolge offen – ein Zeichen für Transparenz und Glaubwürdigkeit. Der UN Global Compact ist für uns nicht nur ein Rahmenwerk, sondern ein Bekenntnis zu fairen, sicheren und nachhaltigen Rahmenbedingungen – heute und in Zukunft.

Nachhaltigkeit im Alltag – Konkret umgesetzt

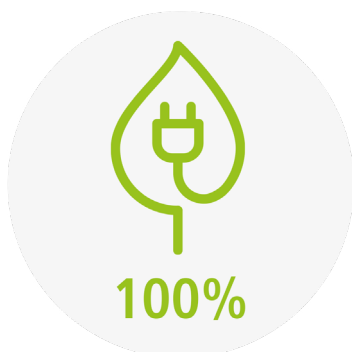
Energieeffiziente Gebäude | Ökostrom | Wiederverwendung



Energieeffiziente Gebäude und intelligente Technik

Unsere Gebäude sind konsequent auf einen energieeffizienten Betrieb ausgelegt. In Gebäude VII kommen moderne Wärmepumpensysteme zum Einsatz, die bis zu niedrigen Außentemperaturen zuverlässig heizen und im Sommer zur Kühlung der Büroräume genutzt werden. Zusätzlich sind die dort eingesetzten Kälteanlagen mit Wärmerückgewinnung ausgestattet, sodass entstehende Abwärme sinnvoll weiterverwendet wird. Durch diese intelligente Gebäudetechnik senken wir den Energiebedarf spürbar und schaffen gleichzeitig ein angenehmes Arbeitsumfeld.

Ein wesentlicher Baustein unserer Energieversorgung ist die Nutzung von Solarenergie. Mit zwei Photovoltaikanlagen erzeugen wir einen erheblichen Teil unseres Stroms selbst und speisen erneuerbare Energie ins Netz ein. Damit erhöhen wir den Anteil selbst erzeugter, klimafreundlicher Energie und stärken die Unabhängigkeit unseres Standorts von konventionellen Energiequellen.



100% Ökostrom – Grüner Strom für unseren Standort Osterode

Energie ist die Grundlage unserer Produktion – und eine der größten Stellschrauben für mehr Klimaschutz. Seit 2025 bezieht unser Standort Osterode zu 100 % zertifizierten Ökostrom. Damit reduzieren wir unsere direkten Emissionen erheblich und zeigen, dass Energieeffizienz und Klimaschutz keine Gegensätze sind.

Dieser Schritt ist Ausdruck unseres Anspruchs, nicht nur lokal effizient, sondern auch global klimabewusst zu handeln. Indem wir konsequent auf erneuerbare Energien setzen, tragen wir aktiv dazu bei, fossile Ressourcen zu schonen und die Energiewende zu unterstützen. Gleichzeitig senden wir ein starkes Signal an unsere Mitarbeitenden, Kunden und Partner: Nachhaltigkeit beginnt im täglichen Betrieb – und jeder Beitrag zählt.



Wiederverwendung von Verpackungsmaterial – Ressourcenschonende Logistik

Nachhaltigkeit bedeutet für uns auch, bestehende Ressourcen so lange wie möglich im Kreislauf zu halten. Deshalb setzen wir in unserer Logistik konsequent auf die Wiederverwendung von Verpackungsmaterialien und verzichten, wo immer es möglich ist, auf Kunststoff. Durch diese Maßnahmen reduzieren wir Abfall und tragen zur Schonung wertvoller Rohstoffe bei.

Darüber hinaus haben wir unsere Versandprozesse auf Volumenoptimierung ausgerichtet, um unnötigen Materialeinsatz und Transportaufwand zu vermeiden. So verbinden wir Nachhaltigkeit mit Effizienz – im Sinne unserer Kunden und der Umwelt. Jede eingesparte Verpackungseinheit und jeder vermiedene Kunststoffartikel sind für uns ein weiterer Schritt in Richtung einer ressourcenschonenden, zukunftsorientierten Logistik.



**Sigma
Laborzentrifugen GmbH**

An der Unteren Söse 50
37520 Osterode am Harz

Tel. +49 (0) 55 22 50 07-0

info@sigma-zentrifugen.de
www.sigma-zentrifugen.de