

Umweltpolitik der NorthC Deutschland GmbH



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
1.1	Wertvorstellung	3
1.2	Grundsätze	4
2	CO2 neutral by 2030	5
2.1	Grüner Wasserstoff	5
2.2	Ökostrom	5
2.3	Restwärme	5
2.4	Modulare Bauweise (Baukastenprinzip)	5
3	Ziele und Maßnahmen	8

1 Einführung

NorthC Deutschland erkennt die Bedeutung von Umweltschutz und Nachhaltigkeit an und verpflichtet sich, die Umweltauswirkungen unserer Geschäftstätigkeiten zu minimieren. Als Anbieter von Rechenzentrumsdienstleistungen und Colocation sind wir uns der besonderen Herausforderungen bewusst, die unsere Branche in Bezug auf den Energieverbrauch und den ökologischen Fußabdruck mit sich bringt. Diese Umweltpolitik dient als Rahmenwerk für unsere fortlaufenden Bemühungen, unsere Umweltleistung im Einklang mit ISO 14001 zu verbessern.

1.1 Wertvorstellung

In Bezug auf die Umweltmanagementsystems wurden folgende Wertvorstellung auf die Umweltpolitik festgelegt:

1. Verantwortung Umwelt

Wir tragen Verantwortung, auch und insbesondere für Auswirkungen unserer Dienstleistungen auf die Umwelt und damit unser aller Zukunft.

2. Bewusster Umgang

Durch einen bewussten Umgang mit dieser Verantwortung leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Vermeidung von Umweltbelastungen.

3. Gesetzliche Vorgaben einhalten

Unser Umweltmanagement orientiert sich an den gesetzlichen Vorgaben und den Ergebnissen unserer Umweltprüfungen.

4. Gemeinschaft und Zusammenarbeit

Wir fördern die Zusammenarbeit innerhalb des Unternehmens und mit unseren Partnern, um gemeinsam umweltfreundliche Lösungen und Praktiken zu entwickeln und umzusetzen.

5. Bildung und Schulung

Wir sind überzeugt, dass Bildung der Schlüssel zu nachhaltigem Handeln ist. Daher investieren wir in die Schulung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter im Bereich Umweltschutz.

6. Innovation für den Umweltschutz

Innovation treibt uns an. Wir setzen uns für die Erforschung und Implementierung neuer Technologien und Prozesse ein, die unsere Umweltauswirkungen minimieren und den Umweltschutz fördern.

7. Langfristige Perspektive

Wir erkennen an, dass echter Umweltschutz langfristiges Denken und Handeln erfordert. Unsere Entscheidungen werden stets mit Blick auf die langfristigen Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesellschaft getroffen.

1.2 Grundsätze

NorthC Deutschland handelt nach folgenden Grundsätzen, um die Umweltleistung zu verbessern:

1. **Energieeffizienz:**
Wir streben ständig danach, die Energieeffizienz unserer Infrastruktur und Betriebsabläufe zu erhöhen und die Emissionen, die aus unserem Energieverbrauch resultieren, zu minimieren.
2. **Ressourcennutzung:**
Wir setzen uns dafür ein, Ressourcen verantwortungsbewusst zu nutzen, Abfall zu reduzieren und, wo immer möglich, Materialien wiederzuverwenden oder zu recyceln.
3. **Wassernutzung:**
Wassermanagement ist ein integraler Bestandteil unserer Betriebsstrategie, und wir werden Maßnahmen ergreifen, um unseren Wasserverbrauch zu minimieren und das Wiederverwendungs- und Recyclingpotential von Wasser zu maximieren.
4. **CO₂-Fußabdruck:**
Wir setzen uns dafür ein, unseren CO₂-Fußabdruck regelmäßig zu messen, zu überwachen und zu reduzieren.
5. **Interessengruppenbeteiligung:**
Wir streben danach, transparent in unseren Umweltbemühungen zu sein und aktiv Feedback von unseren Stakeholdern, einschließlich Kunden, Lieferanten und der Gemeinschaft, zu suchen und darauf zu reagieren. Offene Kommunikation über unsere Umweltauswirkungen, -maßnahmen und -ziele ist uns wichtig. Wir informieren unsere Stakeholder, Kunden und die Öffentlichkeit regelmäßig über unsere Fortschritte.
6. **Kontinuierliche Verbesserung:**
Wir verpflichten uns zur regelmäßigen Überprüfung und Aktualisierung unserer Umweltpolitik und -ziele, um sicherzustellen, dass wir den besten Umweltpraktiken folgen und ständig nach Wegen suchen, um unsere Umweltauswirkungen weiter zu reduzieren.

Durch die Integration dieser Grundsätze in unser tägliches Geschäft sind wir bestrebt, nicht nur den Anforderungen der ISO 14001 gerecht zu werden, sondern auch einen positiven Einfluss auf unsere Umwelt und die Gesellschaft insgesamt zu nehmen.

2 CO₂ neutral by 2030

NorthC hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2030 vollständig CO₂-neutral zu sein. Wir werden dies mit vier Säulen der Nachhaltigkeit erreichen.

2.1 Grüner Wasserstoff

Wir prüfen derzeit die Nutzung von grünem Wasserstoff, um alle unsere Primär- und Notstromgeneratoren CO₂-neutral zu betreiben. Datacenter verwenden in der Regel Dieselgeneratoren für die Notstromversorgung. NorthC beabsichtigt, seine Notstromaggregate in den nächsten Jahren so CO₂-neutral wie möglich einzurichten. Wir können dies mit einer Kombination aus Ökostrom, grünem Wasserstoff, Wind- und Sonnenenergie erreichen. Aber das ist noch nicht alles. Darüber hinaus suchen wir nach Möglichkeiten, unseren eigenen grünen Wasserstoff zu produzieren, indem wir die von uns erzeugte Sonnen- und Windenergie intelligent nutzen. Auf diese Weise werden wir nicht mehr auf andere Anbieter für unsere Primär- und Notstromanlagen angewiesen sein.

2.2 Ökostrom

Wir nutzen jetzt 100 % Ökostrom für die Energieversorgung unserer Rechenzentren. Wir hoffen, in den nächsten Jahren verstärkt auf energieautarke Anlagen zurückgreifen zu können. Deshalb investieren wir in die Selbsterzeugung nachhaltiger Energie. Wir untersuchen eingehend, was Wind, Sonne und grüner Wasserstoff zu bieten haben, damit wir in Zukunft weniger Strom aus dem Netz beziehen müssen und mehr selbst erzeugen. Wenn wir in der Lage sind, unseren eigenen Strom zu erzeugen, werden wir auch in der Lage sein, unseren eigenen grünen Wasserstoff zu produzieren, mit dem wir dann unsere neuen Notstromgeneratoren betreiben können. So wird eine „grüne Kette“ geschaffen, in der keine Energie verloren geht und alle Ressourcen so effizient wie möglich genutzt werden.

2.3 Restwärme

Wir streben danach, alle Restenergie zu nutzen. So nutzen wir beispielsweise die Wärmeenergie, die in unseren Rechenzentren erzeugt wird, um die Nachbarschaft um uns herum zu beheizen. In das Design all unserer neuen Rechenzentren ist die Fähigkeit zum Wärmeaustausch standardmäßig integriert. Sobald sich eine neue Gelegenheit ergibt, sind wir bereit für den Austausch von Restwärme.

2.4 Modulare Bauweise (Baukastenprinzip)

Alle unsere neu errichteten Rechenzentren sind modular aufgebaut. Das bedeutet, dass wir Anlagen nur dann betriebsbereit machen, wenn sie benötigt werden, was zu einem geringeren Stromverbrauch führt. Einrichtungen wie Kühlung, Strom und Überwachung werden nur dann in Betrieb genommen, wenn sie tatsächlich gebraucht werden. Die Modularität spiegelt sich also auch in der Struktur unserer Datacenter-Racks (Datenschränke) wider. Leere Räume sind mit Paneelen abgedeckt, um zu verhindern, dass kalte Luft unnötig entweicht. Zudem setzen wir Sensoren ein, die die Beleuchtung

nur bei Bedarf aktivieren, überwachen kontinuierlich mögliche Verbesserungen und ersetzen Anlagen durch effizientere Versionen.

Roadmap 2030 existing locations



3 Ziele und Maßnahmen

NorthC Deutschland hat sich für die Umsetzung und Realisierung seines Umweltmanagementsystems, Maßnahmen und Umweltziele verfasst, die sie bestrebt zu erreichen und stets auf Aktualität zu prüfen.

Zu den wichtigsten Maßnahmen gehören:

1. Einführung von Systemen zur Echtzeitüberwachung des Energieverbrauchs in allen unseren Einrichtungen.
2. Umstellung auf erneuerbare Energiequellen, wo dies praktikabel ist.
3. Einführung von wassersparenden Technologien und Systemen zur Wasserrückgewinnung.
4. Schulung und Sensibilisierung unserer Mitarbeiter für umweltfreundliche Praktiken und Verhaltensweisen.
5. Regelmäßige Überprüfungen unserer Lieferkette auf Umweltverträglichkeit und Zusammenarbeit mit Lieferanten, die sich ebenfalls für nachhaltige Praktiken einsetzen.
6. Einbindung von Kunden in unsere Bemühungen um Nachhaltigkeit und Bereitstellung von Informationen über die Umweltauswirkungen und -vorteile unserer Dienstleistungen.

Abschließend ist NorthC Deutschland fest entschlossen, in allen Aspekten unserer Geschäftstätigkeit führend im Bereich Umweltschutz zu sein. Wir erkennen unsere Verantwortung gegenüber der Umwelt und der Gesellschaft an und sind entschlossen, einen positiven Beitrag zu leisten.



Unterschrift Frank Zachmann

Datum 01.02.2024