



# Umwelterklärung 2022

**ASIA**

Industrieautomation GmbH



## Unternehmensportrait

Das Ingenieurbüro ASIA Industrieautomation GmbH wurde am 01.11.1989 vom heutigen Geschäftsführer Dipl.Ing. Hubert Ganshorn in Ketsch am Rhein gegründet und ist ein fortschrittliches Dienstleistungsunternehmen im Bereich Funktionaler Sicherheit und Steuerungs- und Automatisierungstechnik.

In den mehr als 30 Jahren des Bestehens, kann ASIA Industrieautomation GmbH auf ein breites Spektrum an weltweiten Referenzprojekten in den verschiedensten Branchen, wie beispielsweise Oil & Gas, Power, Burner, Railway, Automotive, Factory Automation, Chemistry, Robotics, Amusement Rides und Port Logistics, zurückblicken.

Offene Kundenbeziehungen und partnerschaftliche Vorgehensweise, sowie eine kontinuierliche Weiterbildung unseres Teams und nicht zuletzt auch ein motiviertes Umfeld liegen uns sehr am Herzen. Denn die Planung und Einführung von neuen Lösungen sind für jedes Unternehmen eine wichtige Investition in die Zukunft. Unsere Leistungspalette ist auf absolute Kundenzufriedenheit ausgerichtet und wird individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt.

Das Erarbeiten ganzheitlicher, industrieller Steuerungssysteme bildet den Hauptteil der Aufgaben unserer fachlich exzellent qualifizierten Mitarbeiter. Die Planung und Projektierung im Elektrobereich mit CAD /CAE Systemen sind die Basis jeder Aufgabe, die wir individuell für unsere Kunden lösen. In der Automatisierungstechnik sind wir spezialisiert auf die Erstellung der Anwenderprogramme und Visualisierungen für Steuerungs- und Prozessleitsysteme unterschiedlichster Hersteller. Unser Know-how für TÜV-abnahmepflichtige Sicherheitssteuerungen bis SIL 3 bzw. PLe machen uns zum Spezialisten bei der Programmierung sicherheitsgerichteter Steuerungsprozesse. Dabei können unsere Kunden auf, die vom TÜV Rheinland zertifizierte Qualifikation unserer Functional Safety Engineers vertrauen.

Wir unterstützen unsere Kunden in allen gewünschten Bereichen und Situationen, indem wir die Beratung, Analyse, Projektierung, Entwicklung, Lieferung und Montage der gewünschten Systeme im Schwachstrombereich bis zur Inbetriebnahme und Prozessoptimierung übernehmen.

Je nach Kundenanforderungen werden die entwickelten Systeme im Rahmen eines Projektmanagements durch externe Zulieferer produziert und bei den Kunden zum Einsatz gebracht. Der Einsatz bewährter und moderner Bearbeitungsmethoden bei den Zulieferern, sowie eine präzise Planung, welche die bestehenden Anlagen der Kunden mit den entwickelten Systemsteuerungen integriert, gewährleisten eine innovative und termingerechte Ausführung der Kundenvorgaben.

ASIA Industrieautomation GmbH kann auf ein wertvolles Netz von Kooperationen mit Partnerunternehmen, sowie den Fachgebieten einiger renommierten Universitäten in Europa zurückgreifen. In diesem Zuge ist ASIA Industrieautomation GmbH aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördert.

Der enge Geschäftskontakt zu vielen namhaften Unternehmen, und die strikte Einhaltung der strengen Liefer- und Abnahmebedingungen, sind Zeichen für die Leistungsfähigkeit des Unternehmens, sowie der Beweis für die Qualität der erstellten Dienstleistungen, sowie der gefertigten Produkte.

## **Inhalt**

<b><u>Unternehmensportrait</u></b>	<b>3</b>
<b><u>Inhalt</u></b>	<b>4</b>
<b><u>Vorwort</u></b>	<b>5</b>
<b><u>Identifikation der Umweltfaktoren</u></b>	<b>6</b>
<b><u>Unsere Maßnahmen</u></b>	<b>8</b>
<b><u>Unsere Ergebnisse</u></b>	<b>9</b>
<b><u>Unsere Ziele</u></b>	<b>13</b>
<b><u>Gültigkeitserklärung</u></b>	<b>14</b>

## Vorwort

ASIA Industrieautomation GmbH hat sich ausdrücklich zum Ziel gesetzt, bei allen unternehmerischen Aktivitäten im Einklang mit unserer Umwelt zu handeln und somit einen entscheidenden Beitrag zum Schutz und Erhalt dieser zu leisten.

Im Rahmen seiner Mission, die negativen Auswirkungen der Tätigkeiten von ASIA Industrieautomation GmbH auf die Umwelt zu reduzieren, setzt das Unternehmen ein Umweltmanagementsystem ein. Diese Richtlinie wurde in Anlehnung an die Norm ISO 14001 verfasst und hebt hervor, was ASIA Industrieautomation GmbH zur kontinuierlichen Verbesserung seiner Umweltleistungen unternommen hat und unternommen wird.

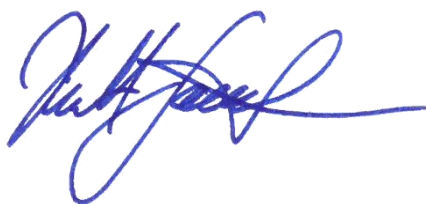
ASIA Industrieautomation GmbH setzt dieses Umweltmanagementsystem dazu ein, die wesentlichen Umweltauswirkungen des Unternehmens zu ermitteln und klare Ziele zu dessen Verringerung zu setzen. Es wird von ASIA Industrieautomation GmbH dazu eingesetzt, die Umweltleistungen und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu überwachen und zu steuern.

ASIA Industrieautomation GmbH ist sich seiner Verantwortung gegenüber externen und internen interessierten Parteien bewusst und verfolgt alle im Umweltschutzprogramm dargelegten Punkte.

ASIA Industrieautomation GmbH setzt sich zum Ziel, die Prinzipien zur Vermeidung von Umweltbelastungen einzuhalten, um die negativen Auswirkungen seiner Produkte, Aktivitäten und Dienstleistungen im realisierbaren, angemessenen Rahmen zu reduzieren.

Des Weiteren ist das Unternehmen entschlossen, die Erwartungen im Hinblick auf die Einhaltung der Umweltvorschriften und sonstigen Erfordernisse zu übertreffen.

Anhand ausführlicher interner Audits hat ASIA Industrieautomation GmbH die relevanten und bedeutsamen Umweltfaktoren, die durch die Geschäftstätigkeiten beeinflusst werden, lokalisiert und definiert.



## Identifikation der Umweltfaktoren

Die Tätigkeiten von ASIA Industrieautomation GmbH haben unterschiedliche Auswirkungen auf bestimmte Umweltfaktoren. Manche Tätigkeiten beeinflussen bestimmte Umweltfaktoren mehr, andere weniger. Andere Umweltfaktoren werden gar nicht von ASIA Industrieautomation GmbH beeinflusst.

Diese Umweltfaktoren werden in der nachfolgenden Grafik aufgeführt und mit der Relevanz hinsichtlich der Auswirkungen von ASIA Industrieautomation GmbH auf diese Umweltfaktoren bewertet.

	Relevanz
Energieverbrauch & Treibhausgase	
Wasser	
Biodiversität	
Lokale & unfallbedingte Umweltverschmutzung	
Rohstoffe, Chemikalien & Abfall	
Produktverwendung	
Produktlebensende	
Kundengesundheit & -sicherheit	
Umweltdienstleistung & -interessenvertretung	

**Legende:**

-  relevant
-  weniger relevant
-  nicht relevant

Da es sich bei den Haupttätigkeiten von ASIA Industrieautomation GmbH nahezu ausschließlich um Arbeiten im Büroumfeld handelt, sind die Auswirkungen auf die Umweltfaktoren Biodiversität, lokale & unfallbedingte Umweltverschmutzung, Rohstoffe, Chemikalien & Abfall, Produktverwendung, Produktlebensende, Kundengesundheit- und -sicherheit sowie Umweltdienstleistung & Interessenvertretung nicht als relevant zu sehen

### **Energieverbrauch und Treibhausgase**

Bei den Haupttätigkeiten von ASIA Industrieautomation GmbH handelt es sich nahezu ausschließlich um Arbeiten im Büroumfeld. Daraus resultiert im Vergleich zu Betrieben der Fertigungsbranche ein geringer Energieverbrauch. Dieser wird bestimmt durch den Energieverbrauch von IT-Ausrüstung, Beleuchtung und Temperaturregelung.

Die von ASIA Industrieautomation GmbH angebotenen Dienstleistungen beinhalten nur im geringen Ausmaß Service- und Transportwege. Der Einfluss der Unternehmensflotte durch den Ausstoß von Emissionen ist daher verschwindend gering.

### **Wasser**

Bei den Haupttätigkeiten von ASIA Industrieautomation GmbH handelt es sich nahezu ausschließlich um Arbeiten im Büroumfeld. Daraus resultiert im Vergleich zu Betrieben der Fertigungsbranche ein geringer Wasserverbrauch. Dieser wird bestimmt durch den Wasserverbrauch im täglichen Büroalltag.

Die Auswirkungen des Wasserverbrauchs, sind im Vergleich zum Energieverbrauch deutlich geringer zu bewerten.



## Unsere Maßnahmen

Eine wirksame Reduzierung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen beginnt mit deren Überwachung. Durch Messungen kann das Unternehmen realistische Reduktionsziele setzen und Gebiete ausmachen, wo die Energieeffizienz am einfachsten verbessert werden kann.

Anhand eines Programms zur kontinuierlichen Verbesserung der Umwelt demonstriert ASIA Industrieautomation GmbH seine Verpflichtung:

### **Sensibilisierung der Mitarbeiter**

Die ökologische Sensibilisierung der Mitarbeiter ist eine der einfachsten und gleichzeitig wirksamsten Möglichkeiten, um den Energieverbrauch zu senken.

Hierzu werden den Mitarbeitern in einem internen Audit Wege aufgezeigt, welche Maßnahmen ergriffen werden können, um den Energieverbrauch von ASIA Industrieautomation GmbH nachhaltig zu reduzieren.

### **Prozessoptimierung**

Durch Prozessoptimierung können mit geringerem Energieaufwand gleiche oder größere Produktionsleistungen erzielt werden.

Es wurden interne Prozessprüfungen durchgeführt, um Ineffizienzen aufzudecken und potenzielle Verbesserungsbereiche zu identifizieren. Für diese Prozessprüfungen wurden innovative, programmierbare Schaltgeräte beschafft, durch welche die energieintensivsten Verbraucher nach einem programmierten Zeitplan prozessoptimal zu- und abgeschaltet werden. Ziel ist es, die energieintensiven Verbraucher nur bei definitiver Anforderung zu betreiben.

### **Innovative Technik**

Der Ersatz oder die Modifizierung alter Ausrüstung durch energieeffizientere Modelle und Technologien ist ein zentrales Mittel zur Verringerung von Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen.

Hierzu wurde die ursprüngliche Temperaturregelung als energetisch ineffizient identifiziert. Bis Mitte 2021 wurde die Bürofläche über Nachtspeicheröfen geheizt. Das Ziel war es durch deren Austausch mit einer innovativen und effizienten Wärmepumpe den Wirkungsgrad der Temperaturregelung deutlich zu steigern und somit den Energieverbrauch zu reduzieren.

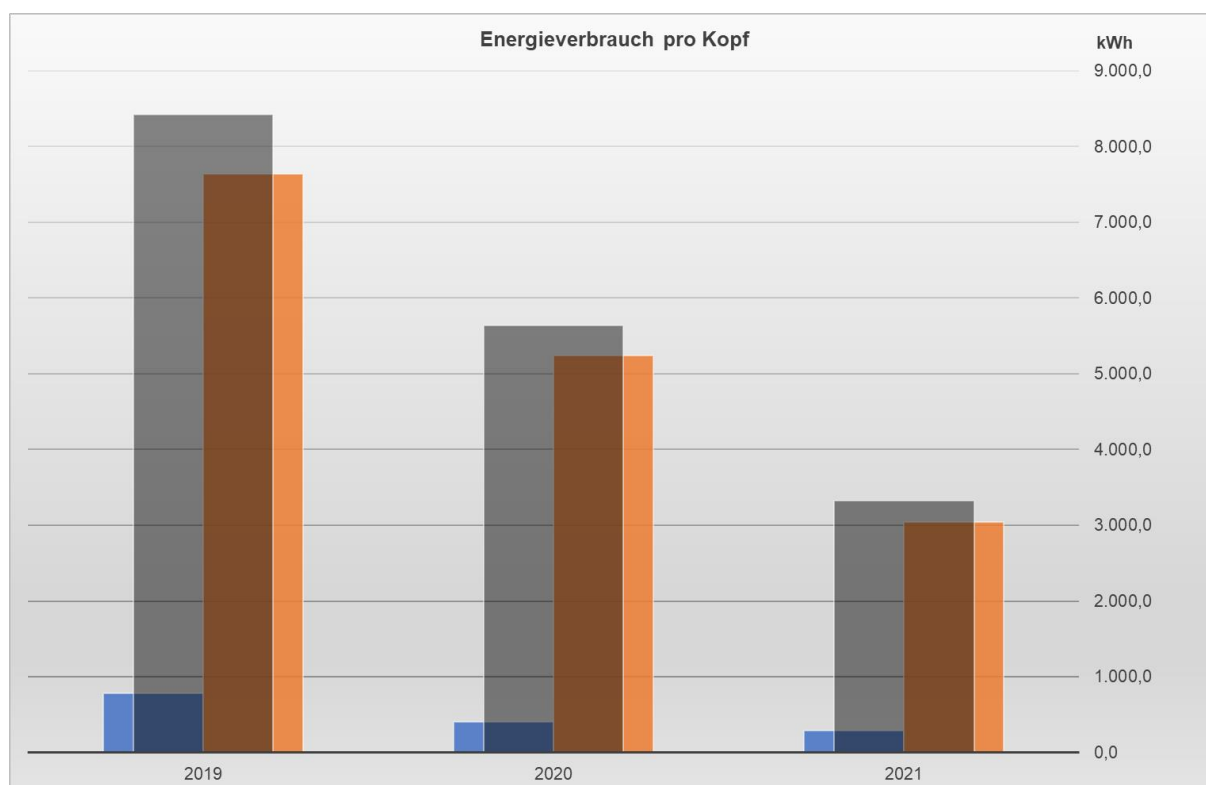
Weiterhin soll durch entsprechende Photovoltaikanlagen, ein gewisser Teil der erneuerbaren Energien aus eigener Verantwortung bezogen werden. Die Installation soll noch im Jahr 2022 realisiert werden.



## Unsere Ergebnisse

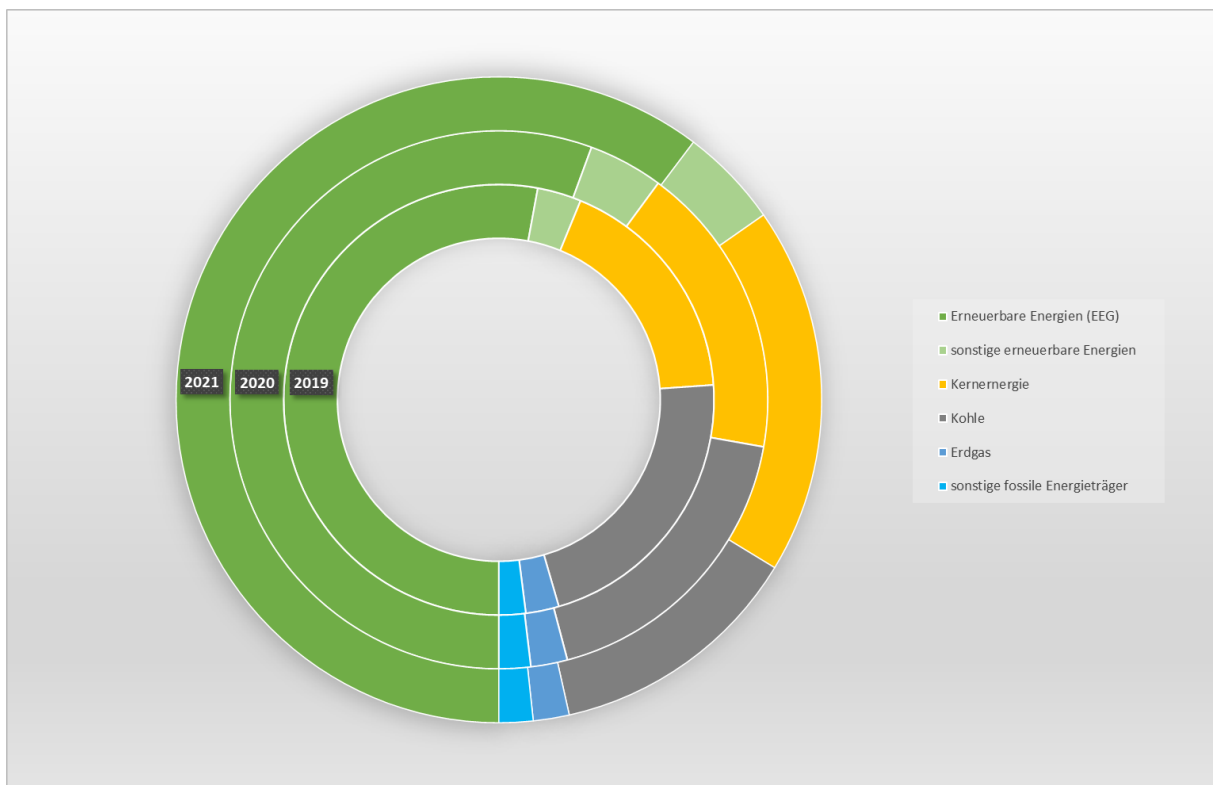
Entsprechend der definierten Maßnahmen der vergangenen Jahre werden die identifizierten Kennzahlen zur Beschreibung der Auswirkungen von ASIA Industrieautomation GmbH auf die Umweltfaktoren evaluiert.

### Energieverbrauch und Treibhausgase



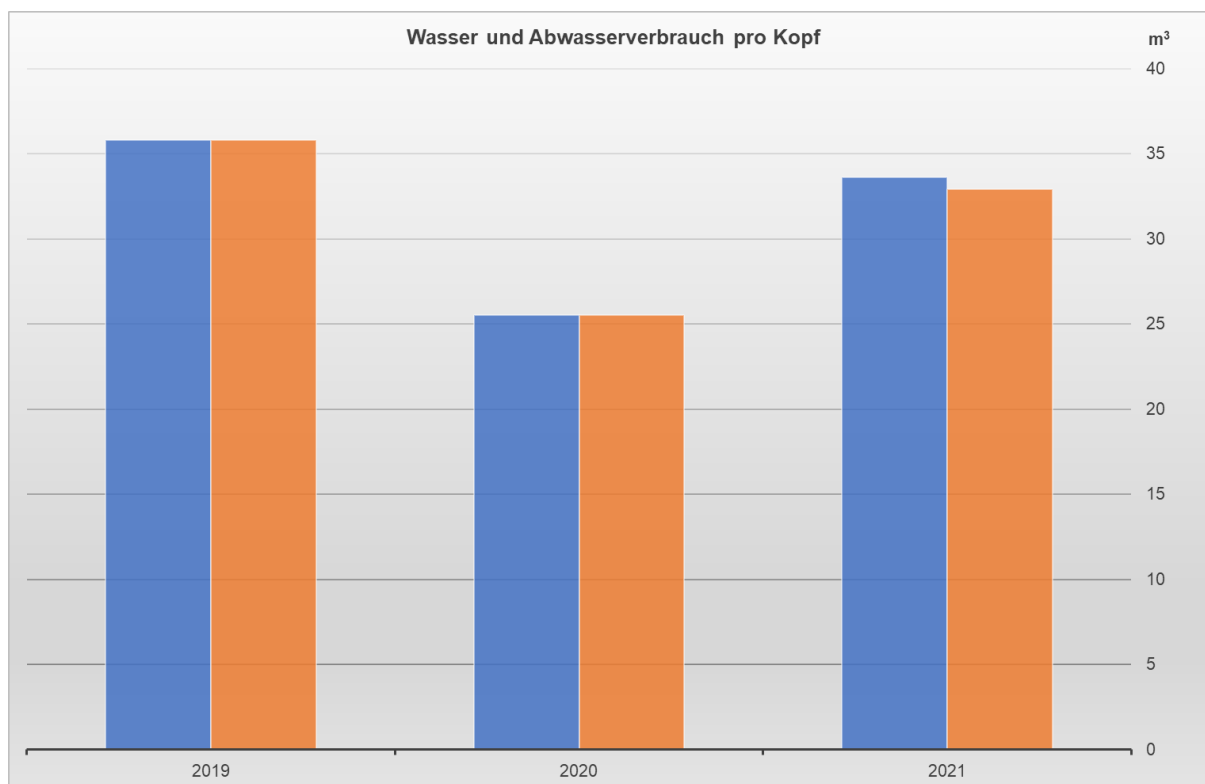
Energieverbrauch [kWh] pro Kopf	2019*	2020*	2021
■ Gesamt	8.419,6	5.642,7	3.329,0
■ IT-Ausrüstung und Beleuchtung	783,0	402,7	289,9
■ Temperaturregelung	7.636,7	5.240,1	3.039,2

\*in diesen Jahren kam es zu Schätzungen des Energieverbrauchs durch den Energieversorger. Diese wurden durch eine Ablesung im Jahr 2021 als in hohe Maße unkorrekt identifiziert und korrigiert.



Energieträgermix [%]	2019	2020	2021
Erneuerbare Energien (EEG)	52,9	55,6	60,3
sonstige erneuerbare Energien	3,3	4,5	5,0
Kernenergie	17,7	17,7	18,4
Kohle	21,6	18,1	12,8
Erdgas	2,5	2,2	1,8
sonstige fossile Energieträger	2,0	1,9	1,7

**Wasserverbrauch**



Wasserverbrauch [m³] pro Kopf	2019	2020*	2021
■ Wasser	35,80	25,50	33,60
■ Abwasser	35,80	25,50	32,91

\*in diesen Jahren kam es zu Schätzungen des Wasserverbrauchs durch den Wasserversorger. Diese wurden bisher nicht korrigiert, und könnten daher in der Realität höher ausfallen.

### **Evaluierung der Ergebnisse**

Anhand des Energieverbrauchs der Jahre 2019 bis 2021 ist ersichtlich, dass die definierten Maßnahmen einen Effekt auf die verbrauchte Energiemenge und den Wasserverbrauch pro Kopf haben. Die getroffenen Maßnahmen sind als wirksam zu beurteilen.

## Unsere Ziele

Entsprechend der identifizierten Auswirkungen von ASIA Industrieautomation GmbH auf die relevanten Umweltfaktoren werden Ziele definiert, um diese Auswirkungen fortführend zu mindern.

### **Erneuerbare Energien**

Um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von ASIA Industrieautomation GmbH zu verringern hat das Unternehmen beschlossen, die definierten Ziele aus der Umwelterklärung des Jahres 2021 noch einmal zu verschärfen.

Statt den Anteil erneuerbarer Energien am Energiemix des Unternehmens bis 2030 auf 75% zu steigern, soll dies bereits bis zum Jahr 2025 gelingen.

Weiterhin wird durch entsprechende Photovoltaikanlagen ab 2022 ein gewisser Teil der erneuerbaren Energien aus eigener Verantwortung bezogen werden.

## Gültigkeitserklärung

Diese Umwelterklärung wird alle fünf Jahre konsolidiert. Die nächste Prüfung der konsolidierten Umwelterklärung erfolgt spätestens im April 2025.

Diese Umwelterklärung wird jährlich aktualisiert. Die nächste Prüfung der aktualisierten Umwelterklärung erfolgt spätestens im April 2023.

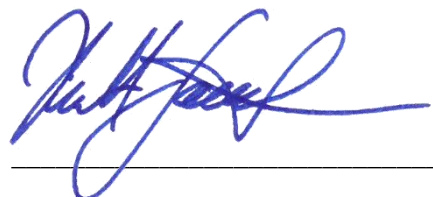
Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt:

- dass die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der konsolidierten Umwelterklärung der Organisation / des Standortes ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation/ des Standortes innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Umweltrichtlinie wurde vom Management des Unternehmens, das die Hauptverantwortung für die Umsetzung dieser Bestrebungen trägt, geprüft und angenommen.

Ketsch, den 01.04.2022

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum



\_\_\_\_\_  
Geschäftsführung