

# BOI GOES NET ZERO

**BOI** BETTER  
ORGANIZED  
INFORMATION



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Liebe Leserinnen und Leser,

wir alle stehen vor existenziellen Bedrohungen durch den Klimawandel. Nur durch kollektive Veränderungen unserer Lebens- und Wirtschaftsweise können wir die Klimakatastrophe abwenden und so eine lebenswerte Umwelt für uns und zukünftige Generationen sichern. Wir alle teilen die Verantwortung, den Ausstoß von Treibhausgasen drastisch zu reduzieren. Wir fordern daher eine starke Klimapolitik, die einen sozial gerechten Übergang zu klimaschonendem Wirtschaften und globalen Net Zero Emissionen ermöglicht. Wir rufen aber nicht nur die Regierungen weltweit auf, ihren Beitrag zu leisten, sondern wollen auch unseren Teil dazu beitragen.

Unser Familienunternehmen BOI steht seit über 45 Jahren für verantwortungsvolles Wirtschaften. Unsere ökonomische Tätigkeit in der Softwareentwicklung geht Hand in Hand mit sozialem Engagement und ökologischem Handeln. Seit mehr als 10 Jahren setzen wir bereits Maßnahmen, um die ökologische Belastung durch unsere wirtschaftliche Tätigkeit möglichst gering zu halten.

Die Herausforderungen durch den Klimawandel sehen wir als entscheidend an. Daher wollen wir - gemäß unserer Philosophie „better organized information“ - in unseren Klimaschutzbemühungen noch besser werden und als BOI aktiv zur Erreichung der Ziele des Pariser Klimaabkommens beitragen. Aus diesem Grund haben wir uns verpflichtet, unsere Treibhausgas-Emissionen drastisch zu reduzieren und spätestens 2026 net zero<sup>1</sup> zu wirtschaften. Die unvermeidbare Restmenge an Emissionen werden wir mit Maßnahmen zur Beseitigung und dauerhaften Speicherung von Treibhausgasen ausgleichen, sodass in der Atmosphäre keine Emissionen aus unserer wirtschaftlichen Tätigkeit verbleiben. Dieses Ziel wollen und können wir nur gemeinsam erreichen - von der Geschäftsführung bis zu den einzelnen Mitarbeitenden.

Unsere Vision ist eine Welt, in der Klimaschutz Teil eines jeden Unternehmens ist. BOI will eine Vorbildfunktion einnehmen und dadurch andere inspirieren, ähnliche Schritte zu setzen. Mit der vorliegenden Klimaschutzstrategie erläutern wir, wie BOI als kleines IT-Unternehmen das Ziel Net Zero bis 2026 erreichen will.

Linz, im Juli 2024

**Das Team der BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH**

---

<sup>1</sup> (vgl. United Nations - For a livable climate: Net-zero commitments must be backed by credible action.  
Verfügbar unter: <https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition>, aufgerufen am 4.7.2024 um 12:18)



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Ergebnisse unserer Klimabilanz im Basisjahr 2023

Ökologisches Wirtschaften ist uns seit langem ein wichtiges Anliegen. Wir hatten aber die Treibhausgas-Emissionen, die durch unsere Geschäftstätigkeit entstehen, bisher nicht quantifiziert. Der erste Schritt auf unserem Weg in Richtung net zero war daher die Erstellung einer Klimabilanz.

Für das Basisjahr 2023 haben wir eine umfassende Bilanz unserer Treibhausgas-Emissionen für unsere beiden Standorte in Linz und Graz durchgeführt. Die Bilanzierung wurde nach den Kriterien des Greenhouse Gas Protocols erstellt. Wir haben dazu das öffentlich verfügbare Tool „Klimaportal für KMU“<sup>2</sup> der Wirtschaftskammer Österreich verwendet, und das Ergebnis mit dem Tool „ClimCalc“<sup>3</sup> der Universität für Bodenkultur verifiziert.

In unseren Klimabilanz-Berechnungen haben wir Scope 1, Scope 2 und einige Kategorien aus Scope 3 berücksichtigt. Scope 1 umfasst direkte Emissionen aus Einrichtungen des Unternehmens. Scope 2 umfasst indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie. In Scope 3 wurden der Berufsverkehr unserer Mitarbeiter:innen, eingekaufte Waren, Anlagegüter, Geschäftsreisen, Abfall und vorgelagerte energiebezogene Emissionen berücksichtigt. Es fehlen uns jedoch noch Daten zu Emissionen aus den Kategorien vorgelagerter Transport und Verteilung, eingekaufte Dienstleistungen, Nutzung unserer verkauften Softwareprodukte und Investitionen (in andere Unternehmen). Für uns als IT-Unternehmen ist das Fehlen von Daten für Homeoffice bzw. externe Cloudspeicher in den von uns verwendeten Tools besonders ungünstig. Wir streben danach, die fehlenden Daten für zukünftige Bilanzierungen zu ergänzen oder andere Tools zu verwenden, die diese Daten berücksichtigen.

Das Ergebnis von 19 Tonnen CO<sub>2</sub>e Emissionen ist sehr erfreulich! 7,1 Tonnen davon entstammen Scope 1; hauptsächlich aus unserem Wärmebedarf, der durch zwei Gasthermen abgedeckt wurde. Die 0,2 Tonnen aus Scope 2 sind vernachlässigbar, sie entstammen unserem Fernwärmebedarf für den Standort in Graz. Mit 11,7 Tonnen entstammen die meisten Emissionen Scope 3 im Bereich Mobilität durch Dienstreisen und der Anreise unserer Mitarbeiter:innen und durch die Anschaffung neuer Hardware.

<sup>2</sup> Dieses Tool ist abrufbar unter: <https://wk.esg-portal.at/>

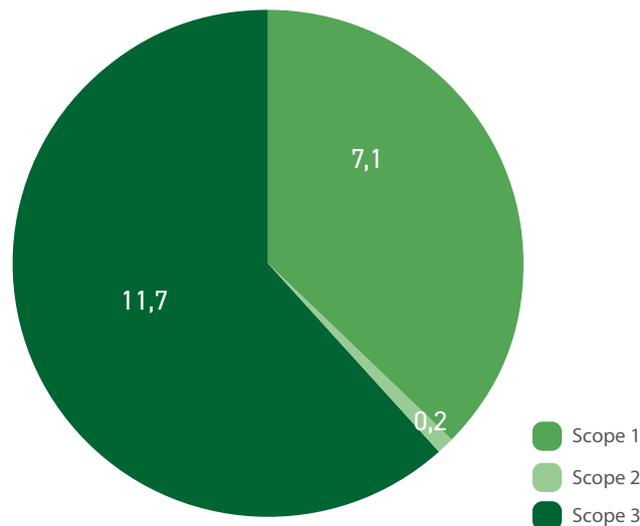
<sup>3</sup> Dieses Tool ist abrufbar unter: <https://klimaneutralität.boku.ac.at/projects/climcalc/>



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Ergebnisse unserer Klimabilanz im Basisjahr 2023



Treibhausgas-Emissionen der BOI Software GmbH 2023

Das Ergebnis von 19 Tonnen CO<sub>2</sub>e Emissionen ist das Resultat unserer langjährigen Ausrichtung auf nachhaltiges Wirtschaften. In der Vergangenheit haben wir bereits wesentliche Maßnahmen zur Minimierung unserer Treibhausgas-Emissionen gesetzt:

- 2015: Virtualisierung unseres IBM-Großrechners: bis dahin wurde dieser vor Ort betrieben. Diese Maßnahme alleine hat unseren Stromverbrauch um 60 % gesenkt.
- 2021: Inbetriebnahme unserer ersten Photovoltaikanlage am Standort in Linz mit 36 Modulen und 12 kWp Leistung
- 2022: Übernahme der Ticketkosten für die öffentliche Anreise unserer Mitarbeiter:innen ins Büro
- 2023: Durchführung aller Kundenbesuche mit dem Zug
- 2023: Anreise zu unserem Teamtraining knapp 30 km bis Eferding per Fahrrad und am nächsten Tag retour



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Unser Ziel

Laut deutschem Umweltbundesamt (UBA) muss der weltweite Pro-Kopf-Ausstoß von CO<sub>2</sub>-Äquivalenten (CO<sub>2</sub>e) bis 2050 um mindestens 50 Prozent gegenüber dem Basisjahr 1990 gesenkt werden, um die Erderwärmung gemäß den UN-Beschlüssen von Paris auf deutlich unter 2 Grad Celsius zu begrenzen. Dies erfordert eine Minderung des Pro-Kopf-Ausstoßes auf unter 1 Tonne CO<sub>2</sub>e pro Jahr.<sup>4</sup>

Obwohl uns bewusst ist, dass wir unsere Kennzahlen nur in Bezug auf die Arbeitsumgebung erheben können, nehmen wir diesen Ansatz als Referenz für unsere Zielsetzung. Wir wählen daher als wichtigste Kennzahl für BOI in der Klimabilanzierung die Höhe der Treibhausgas-Emissionen pro Mitarbeiter:in, da diese Zahl eine Vergleichbarkeit von Jahr zu Jahr trotz sich verändernder Unternehmensgröße ermöglicht. 2023 lagen unsere Treibhausgas-Emissionen bei 1,34 Tonnen CO<sub>2</sub>e pro Mitarbeiter:in. Diesen Wert wollen wir weiter verbessern, indem wir unsere Treibhausgas-Emissionen im gesamten Unternehmen in allen Kategorien, vor allem aber für Scope 1 und 3, signifikant reduzieren.

*„Wir setzen uns ein ambitioniertes Ziel – bis 2026 wollen wir bei BOI den Pro-Kopf-Ausstoß an Treibhausgas-Emissionen auf unter 1 Tonne CO<sub>2</sub>e pro Jahr reduzieren.“*

– Mag. Daniele Haiböck-Sinner, Nachhaltigkeitsmanagerin BOI Software GmbH

Durch unsere Wirtschaftstätigkeit ist es unvermeidbar, weiterhin Emissionen zu verursachen, z.B. durch den Strombedarf für unsere Softwareentwicklung und den Bürobetrieb. Daher investieren wir bereits seit 2023 5% unseres Jahresgewinns an nationale und internationale Organisationen für Klimaschutzmaßnahmen. Es ist für uns selbstverständlich, dass diese Investitionen nur als Ergänzung zu unseren Reduktionsmaßnahmen dienen und keinesfalls unsere Bestrebungen, unsere Emissionen weiter zu reduzieren, ersetzen sollen.

Wir werden unsere Treibhausgas-Emissionen ab sofort laufend erfassen, überwachen und jährlich berichten, basierend auf den Erkenntnissen und Fortschritten der vorangegangenen Jahre. Transparente Berichterstattung und regelmäßige Überprüfungen sind für uns entscheidend, um sicherzustellen, dass wir nachweislich net zero wirtschaften.

<sup>4</sup> (vgl. Umweltbundesamt. o.J.: Titel. Verfügbar unter: <https://www.umweltbundesamt.de/service/uba-fragen/wie-hoch-sind-die-treibhausgasemissionen-pro-persona>, aufgerufen am 26.6.2024 um 13:09)



# BOI GOES NET ZERO

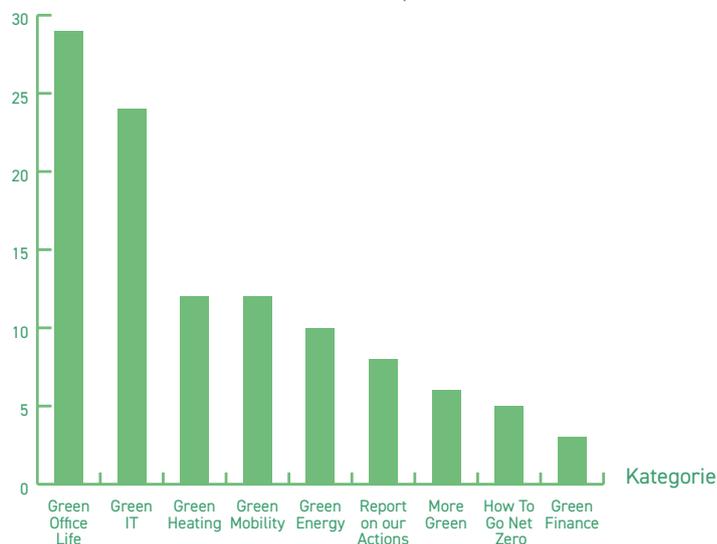
## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Unsere Reduktionsmaßnahmen

Unser ambitioniertes Ziel von maximal 1 Tonne CO<sub>2</sub>e pro Jahr und Person können wir nur durch die konsequente Umsetzung geeigneter Maßnahmen durch alle im Unternehmen beteiligten Personen – von der Geschäftsführung bis hin zu den Mitarbeiter:innen in allen Bereichen – erreichen.

Obwohl wir im Vergleich mit anderen Unternehmen bereits 2023 ein sehr gutes Ergebnis erzielten, wollen wir gemäß unserer Philosophie „immer besser“ werden. Daher werden wir weiterhin Maßnahmen in verschiedenen Kategorien setzen. In Workshops mit allen Mitarbeitenden wurden in der ersten Hälfte des Jahres 2024 insgesamt über 100 Einzelmaßnahmen erarbeitet, um dieses Ziel zu erreichen. Unsere Maßnahmen sind in einem Net Zero Aktionsplan zusammengefasst, der für jede einzelne Maßnahme das Reduktions- und Umsetzungspotenzial, die Kosten und den geplanten Umsetzungszeitraum festlegt. Es freut uns, dass jede auch noch so kleine Einsparung zur Verbesserung unserer Klimabilanz beiträgt.

Anzahl der Maßnahmen im BOI Net Zero Aktionsplan



*„Ich durfte das Unternehmen BOI bei der Erarbeitung der Maßnahmen im Frühling 2024 im Zuge der Workshops wissenschaftlich begleiten und war beeindruckt von der Vielzahl der Maßnahmen, die formuliert wurden, und vom Engagement wirklich aller Mitarbeiter:innen im Unternehmen.“*

– Dr. Ingrid Kaltenegger, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Unsere Reduktionsmaßnahmen

Die größten Reduktionspotenziale liegen in den Bereichen Heizung, Strom, im gesamten Lebenszyklus unserer Software, in der Mobilität und in unserem Büroalltag.



#### 1. Green Heating

Unser Büro Linz befindet sich in zwei kleinen Häusern aus der Zwischenkriegszeit des letzten Jahrhunderts. Die meisten Treibhausgase entstanden durch unsere alten Gasheizungen.

Das größte Reduktionspotenzial bot daher die Umstellung von einer Gasheizung auf eine Luft-Wärmepumpe für beide Gebäude. Diese Maßnahme wurde im Juni 2024 umgesetzt.



#### 2. Green Energy

Wir entwickeln innovative Softwareprodukte für unterschiedliche Betriebssysteme. Unsere IT-Systeme müssen daher sowohl für die Entwicklung an sich als auch für die Betreuung unserer Kunden kontinuierlich auf diesen Betriebssystemen verfügbar sein. Dies bedeutet einen hohen Bedarf an Strom und Energie für die Kühlung unserer Server.

Die wichtigsten Maßnahmen seit Anfang 2024 waren:

- Errichtung und Inbetriebnahme der zweiten Photovoltaik-Anlage mit 12 Modulen und 5 kWp Leistung im März 2024.
- Bezug unseres gesamten Strombedarfs ausschließlich aus zertifiziertem Ökostrom seit April 2024.

Wir integrieren laufend Maßnahmen in unseren Arbeitsalltag, um unseren Strombedarf zu senken, wie etwa konsequentes Abschalten der elektronischen Geräte bei Abwesenheit oder Nutzung des Energiesparmodus.



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Unsere Reduktionsmaßnahmen



#### 3. Green IT

Unsere Hardware wird so lange wie möglich genutzt und aussortierte Geräte werden an NGOs für die Weiterverwendung gespendet. Wir prüfen die Vorteile, Hardware zu leasen, und stellen die Reparatur der Geräte vor Neuanschaffung.

Derzeit liegt unser Hauptinteresse in der Umsetzung von Green Coding: Wir entwickeln Maßnahmen, um den Bedarf an Speicherplatz und Strom sowohl in der Entwicklungs- als auch in der Nutzungsphase unserer Softwareprodukte zu optimieren.

Unserer Einschätzung nach tragen auch unsere Softwareprodukte zum Klimaschutz bei: Die durch die BOI-Produkte TABEX4 und JTC erreichten Performancegewinne bei Tabellenzugriffen führen bei unseren Kunden zur Reduktion der Zugriffszeiten um bis zu 97% verglichen mit Direktzugriffen auf relationale Datenbanken und damit zu Einsparungen bei der Kühlung sowie beim Stromverbrauch.

*„Green Coding entspricht den Entwicklungs-Grundsätzen, die wir bei BOI seit langem leben. Optimale Performance und Effizienz unserer Software ist uns sehr wichtig. Dass dadurch auch Treibhausgas-Emissionen eingespart werden, ist für uns ein großer Ansporn.“*

– DI Dieter Müller-Wipperfürth, Technischer Leiter BOI Software GmbH



# BOI GOES NET ZERO

## Klimaschutzstrategie und Aktionsplan

### Unsere Reduktionsmaßnahmen



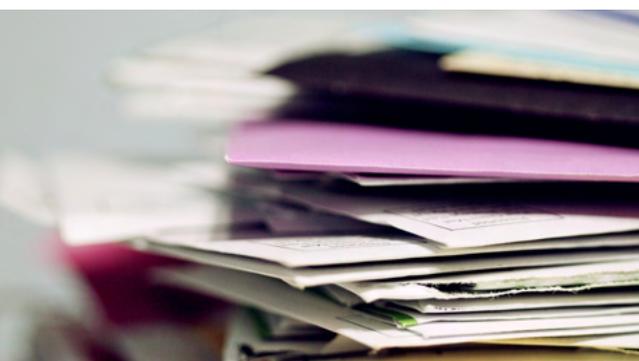
#### 4. Green Mobility

Der Großteil unserer Arbeit wird hybrid an unseren Standorten in Linz und Graz und im HomeOffice verrichtet. Unsere beruflichen Fahrten erfolgen seit vielen Jahren hauptsächlich mit öffentlichen Verkehrsmitteln. Nur wenn dies nicht möglich ist, steht für Firmenfahrten ein Elektroauto bereit.

Wir unterstützen die klimafreundliche Anreise unserer Mitarbeiter:innen ins Büro, indem wir die Kosten für die Jahrestickets übernehmen, die auch privat genutzt werden können. Dadurch reduziert sich auch der private CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Mitarbeiter:innen. Darüber hinaus steht im Büro Fahrrad-Werkzeug zur freien Verfügung. Wir freuen uns, wenn unsere Kund:innen und Lieferant:innen öffentlich anreisen, und bedanken uns hierfür gerne mit einer kleinen süßen Aufmerksamkeit.

#### 5. Green Office Life

Wir haben im April 2024 auf ein papierloses Büro umgestellt. Wir verwenden ausschließlich zertifizierte Drucksorten und vermeiden Plastikfolien bei unseren Marketingunterlagen. Fachgerechtes Recycling und strikte Mülltrennung sind für uns selbstverständlich.



*„Wir achten bei allen Einkäufen auf vertrauenswürdige Labels, von den Getränken und dem wöchentlichen Obstkorb über die Reinigungsmittel bis hin zum allgemeinen Bürobedarf. Der Wechsel auf elektronische Rechnungen half uns beim Umstieg auf das papierlose Büro.“*

– Mariam Nazemi, Sekretariat BOI Software GmbH



### Unsere Reduktionsmaßnahmen

#### 6. Weitere Maßnahmen

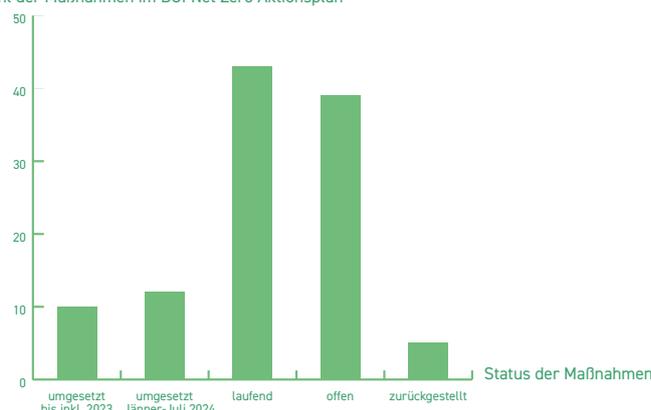
- Wir setzen Maßnahmen vor Ort, wie die Anlage einer Blumenwiese im Garten des Büros inkl. Montage eines Insektenhotels für mehr Biodiversität.
- Wir unterstützen Maßnahmen, die anderswo für den Klimaschutz wirken: Jedes Jahr gehen konsequent 5 % unseres Jahresgewinns an internationale Umweltorganisationen.
- Seit mehr als 10 Jahren erwerben wir mehrheitlich nachhaltige Finanzanlagen.

#### Und zu guter Letzt: Klimaschutz ist Teamarbeit!

Da wir diesen Weg nur gemeinsam gehen können, fördern wir klimaschützendes Verhalten unserer Mitarbeiter:innen durch:

- Veranstaltungen zum Thema Klimaschutz 1x im Quartal
- Aufbau eines internen Klimaschutz-WissensCenters, frei zugänglich für alle Mitarbeiter:innen in unserem zentralen Dokumentenmanagementsystem
- Gemeinsame Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen im Team: Wir sind sehr stolz darauf, im ersten Halbjahr 2024 bereits 55 kleinere und größere Maßnahmen gemeinsam umgesetzt bzw. für den laufenden Betrieb eingeführt zu haben. Jede einzelne Maßnahme hilft uns dabei, die Treibhausgas-Emissionen aus unserem IT-Arbeitsalltag stetig zu reduzieren.

Anzahl der Maßnahmen im BOI Net Zero Aktionsplan



*„Durch die Umsetzung dieser Maßnahmen sind wir zuversichtlich, dass unser IT-Unternehmen bis 2026 das ambitionierte Ziel von maximal 1 Tonne CO<sub>2</sub>e pro Person erreicht und damit den uns möglichen Beitrag zum globalen Klimaschutz leistet.“*

– Dr. Frank Sinner, Geschäftsführer BOI Software GmbH



## BOI – FOR YOUR BETTER ORGANIZED INFORMATION

### Überzeugende Qualität

Effizient und revisionssicher.  
Hoch-performant und ultra-schnell.  
Unternehmensweit einsetzbar für alle  
Datenbanken und Betriebssysteme.

### Effizienter Service

Erfahrung seit über 45 Jahren.  
Exzellentes, engagiertes Team.  
Beratung, Technologie und Umsetzung  
aus einer Hand.

### BOI - Wir setzen Zeichen.

Unsere Vision ist eine Gesellschaft, in  
der ökonomisches Wirtschaften Hand  
in Hand geht mit sozialem Engagement  
und ökologischem Handeln.

Unsere Mission ist, unseren  
bestmöglichen Beitrag zur Sicherung  
einer nachhaltigen Entwicklung  
auf ökonomischer, sozialer sowie  
ökologischer Ebene zu leisten.

Wir wollen ab 2026 net zero  
wirtschaften und setzen schon heute  
zahlreiche Maßnahmen zur Reduktion  
unserer Klimagasemissionen.

Wir achten auf das Wohlergehen unserer  
Mitarbeiter:innen und setzen Maßnahmen  
für ihre Gesundheit. Wir spenden konsequent  
10 % unseres Jahresgewinns an  
Sozial- und Umweltorganisationen.



BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH  
Über 45 Jahre Erfolg und Innovation.  
Ihr Experte für Datenmanagement.

#### BOI LINZ

Spazgasse 4  
4040 Linz, Austria

Phone: +43 (0) 732 736423 - 0  
E-Mail: [office@boi.at](mailto:office@boi.at)

#### BOI GRAZ

Friedrichgasse 30/1  
8010 Graz, Austria

Fax: +43 (0) 732 736423 - 2  
[www.boi.at](http://www.boi.at)