



Cyber Risk Index



2020

0

1

Inhaltsverzeichnis











Cyber Risk Index	3
<ul style="list-style-type: none">• Länder mit dem höchsten Cyberrisiko• Länder mit dem niedrigsten Cyberrisiko	
CRI-Karte	4
5 Risikostufen	5
Rangliste mit 50 Ländern	6-15
<ul style="list-style-type: none">• Cyberkriminalität in Industrieländern• Die USA und das Vereinigte Königreich in den Top 10• Die Länder mit dem höchsten Risiko: Nordeuropa• Nordamerika liegt nicht weit dahinter.• Das Geheimnis des westeuropäischen Ergebnisses• Indien hat die beste Bewertung. Warum?	
Erkenntnisse, die den CRI angeregt haben	16
Die Erstellung des Index	17-18
Was kommt als nächstes?	19
Schlussbemerkungen	20
Cyber Risk Index 50 Länder	21













Cyber Risk Index

Der Cyber Risk Index (CRI) prognostiziert von 0 bis 1 in Abhängigkeit vom Wohnsitzland das Risiko, ein Opfer von Cyberkriminalität zu werden. Je höher der Index, desto größer das Risiko.

Länder mit dem höchsten Cyberrisiko

Nr.	Land	CRI
1	 Island	• 0.839
2	 Schweden	• 0.809
3	 Vereinigte Arabische Emirate	• 0.774
4	 Norwegen	• 0.729
5	 USA	• 0.713
6	 Singapur	• 0.670
7	 Irland	• 0.664
8	 Neuseeland	• 0.660
9	 Dänemark	• 0.657
10	 Vereinigtes Königreich	• 0.647

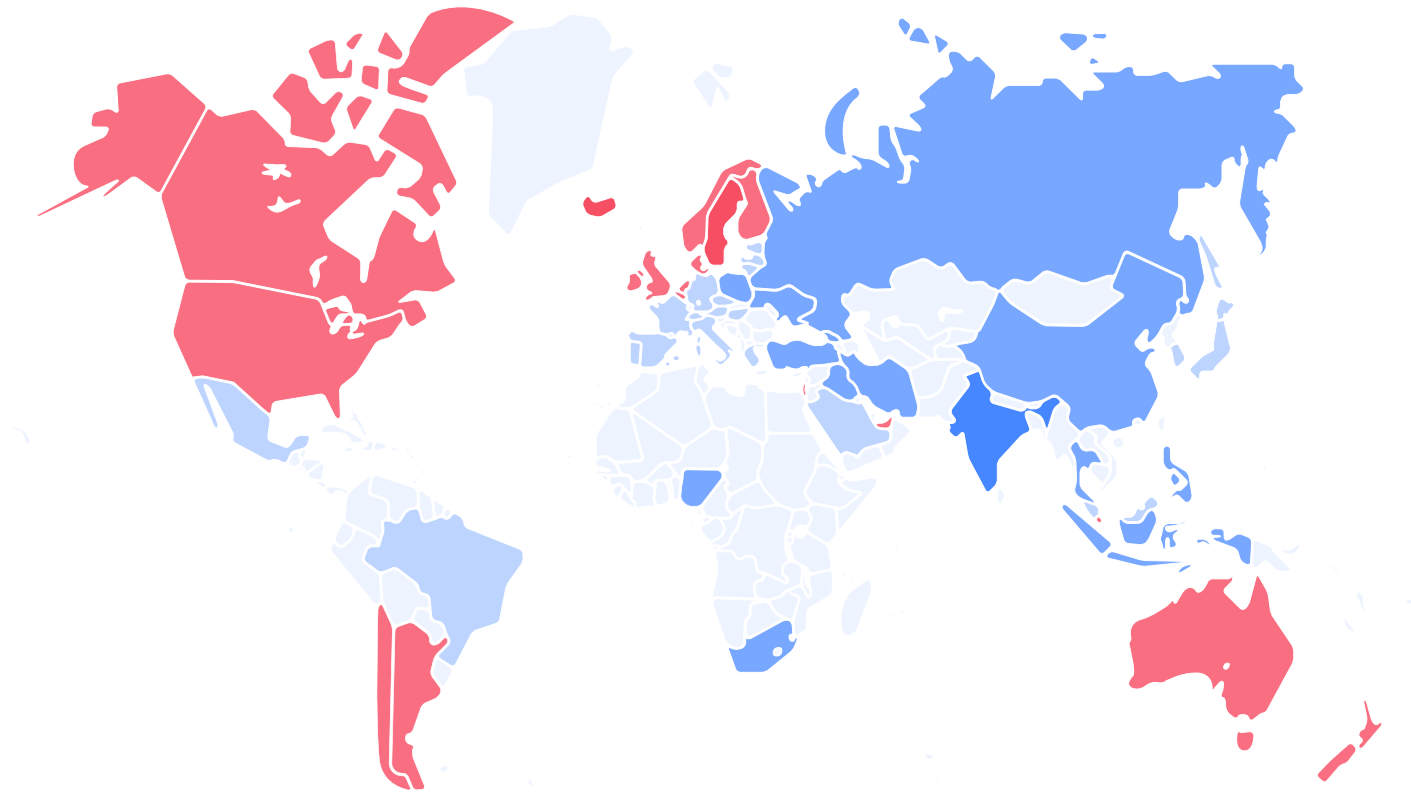
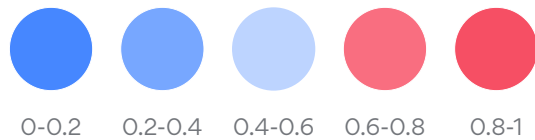
Länder mit dem niedrigsten Cyberrisiko

Nr.	Land	CRI
41	 Ukraine	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Philippinen	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 China	• 0.326
46	 Südafrika	• 0.300
47	 Indonesien	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 Indien	• 0.186



Industrieländer sind anfälliger für Cyberkriminalität

Von den USA bis Indien – 50 Länder, die 70 % der Weltbevölkerung ausmachen, wurden analysiert



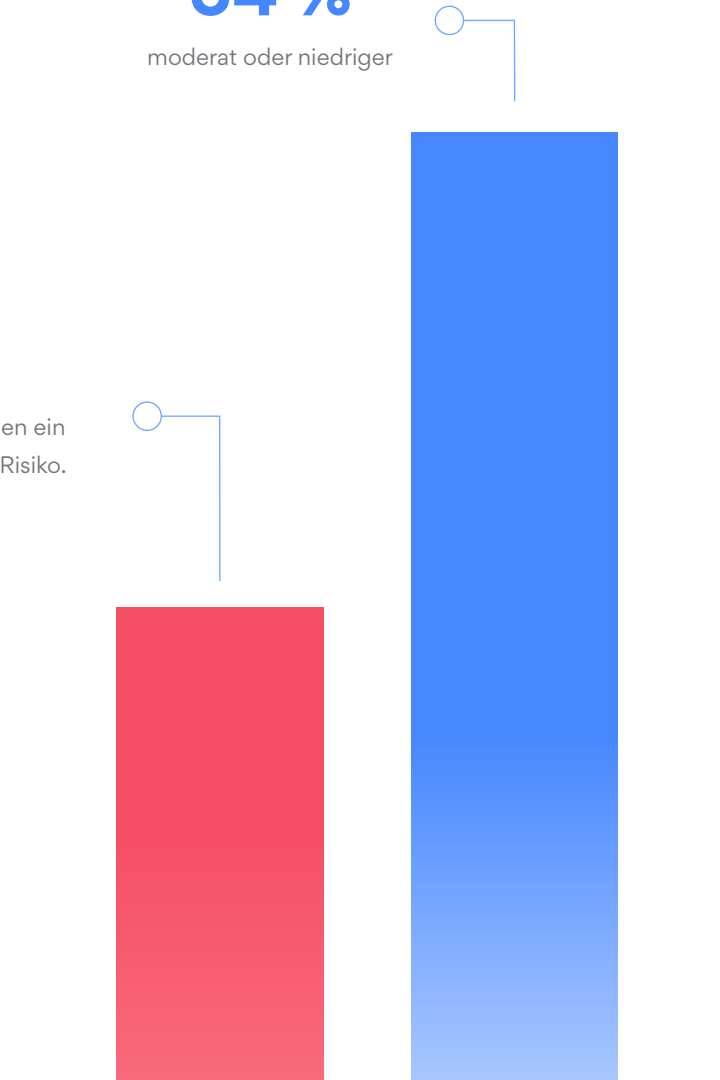
Die 5 Risikostufen

Risikoniveau	Länder	%
Sehr hoch	2	4 %
Hoch	16	32 %
Moderat	19	38 %
Niedrig	12	24 %
Sehr niedrig	1	2 %

- **Sehr niedrig:** CRI < 0.2
- **Niedrig:** CRI 0.2-0.4
- **Moderat:** CRI 0.4-0.6
- **Hoch:** CRI 0.6-0.8
- **Sehr hoch:** CRI > 0.8

36 %
18 der analysierten Länder haben ein hohes oder sehr hohes Cyber-Risiko.

64 %
moderat oder niedriger



Von den USA bis Indien

50 Länder mit 5,4 Milliarden Einwohnern wurden nach 14 Faktoren eingestuft:

Faktor		Faktor	
1	Stadtbevölkerung	8	Online-Spiel-Durchdringung
2	Durchschnittliches Monatseinkommen	9	VoD-Durchdringung
3	Auslandsreisen	10	Öffentliche WLAN-Verfügbarkeit
4	Internetdurchdringung	11	Facebook-Durchdringung
5	Smartphone-Durchdringung	12	Instagram-Durchdringung
6	Im Internet verbrachte Zeit	13	Kriminalitätsindex
7	E-Commerce-Durchdringung	14	Globaler Cybersecurity Index

Die Faktoren 1 bis 13 weisen auf ein höheres Risiko hin, während der Faktor 14 das Risiko in einem bestimmten Land verringert.



Der Partner von NordVPN bei dieser Untersuchung war Statista, der weltweit führende Anbieter von Geschäftsdaten. Statista erhob die für die Analyse verwendeten Daten und bestätigte die Methodik zur Erstellung des Cyber Risk Index.



Einwohner von Industrieländern werden eher Opfer von Cyberkriminalität

- Industrieländer sind geprägt von Volkswirtschaften mit hohem Einkommen, fortschrittlicher technologischer Infrastruktur, Urbanisierung und Digitalisierung.
- Dieselben Faktoren bewirken ein höheres Maß an Cyberkriminalität. Darüber hinaus führen höhere Mobilität und eine höhere Gesamtkriminalitätsrate zu einem höheren Cyberrisiko.
- Ein niedriges Digitalisierungsniveau und niedrige Einkommen bieten keinen guten Nährboden für Cyberkriminalität.



Sowohl die USA als auch das Vereinigte Königreich landeten unter den Top 10 der Länder mit dem höchsten Risiko

Diese Länder haben viel gemein

	USA 	Vereinigtes Königreich 
Urbanisierungsgrad	82 %	83 %
Prozentsatz der Bevölkerung, der Facebook nutzt	70 %	66 %
Prozentsatz der Bevölkerung, der Instagram nutzt	36 %	35 %
Kriminalitätsindex	47	43
Global Cybersecurity Index	0.926	0.931

Aber es sind die Unterschiede, auf die es ankommt

Im Vergleich zum Vereinigten Königreich haben die USA:

- ein um 30 % höheres monatliches Durchschnittseinkommen
- eine höhere Dichte an öffentlichem WLAN
- einen um 30 % höheren Anteil an Online-Spielen
- eine doppelt so hohe VoD-Durchdringung
- eine höhere Smartphone-Nutzung

Dieselben Faktoren setzen US-Bürger einem höheren Cyberrisiko aus.

Cyberkriminelle sind von ihrer Natur her Gelegenheitstäter: Die US-Bürger sind aufgrund der stärkeren Nutzung von Online-Diensten und mehr öffentlichen WLAN-Verbindungen, die bekanntermaßen unsicher sind, stärker exponiert. Darüber hinaus sind US-Bürger aufgrund ihres höheren Einkommens verlockendere Ziele.

Unter den Top 10 der Länder mit dem höchsten Risiko:

Die USA belegten mit (CRI: 0.713) den 5. Platz.

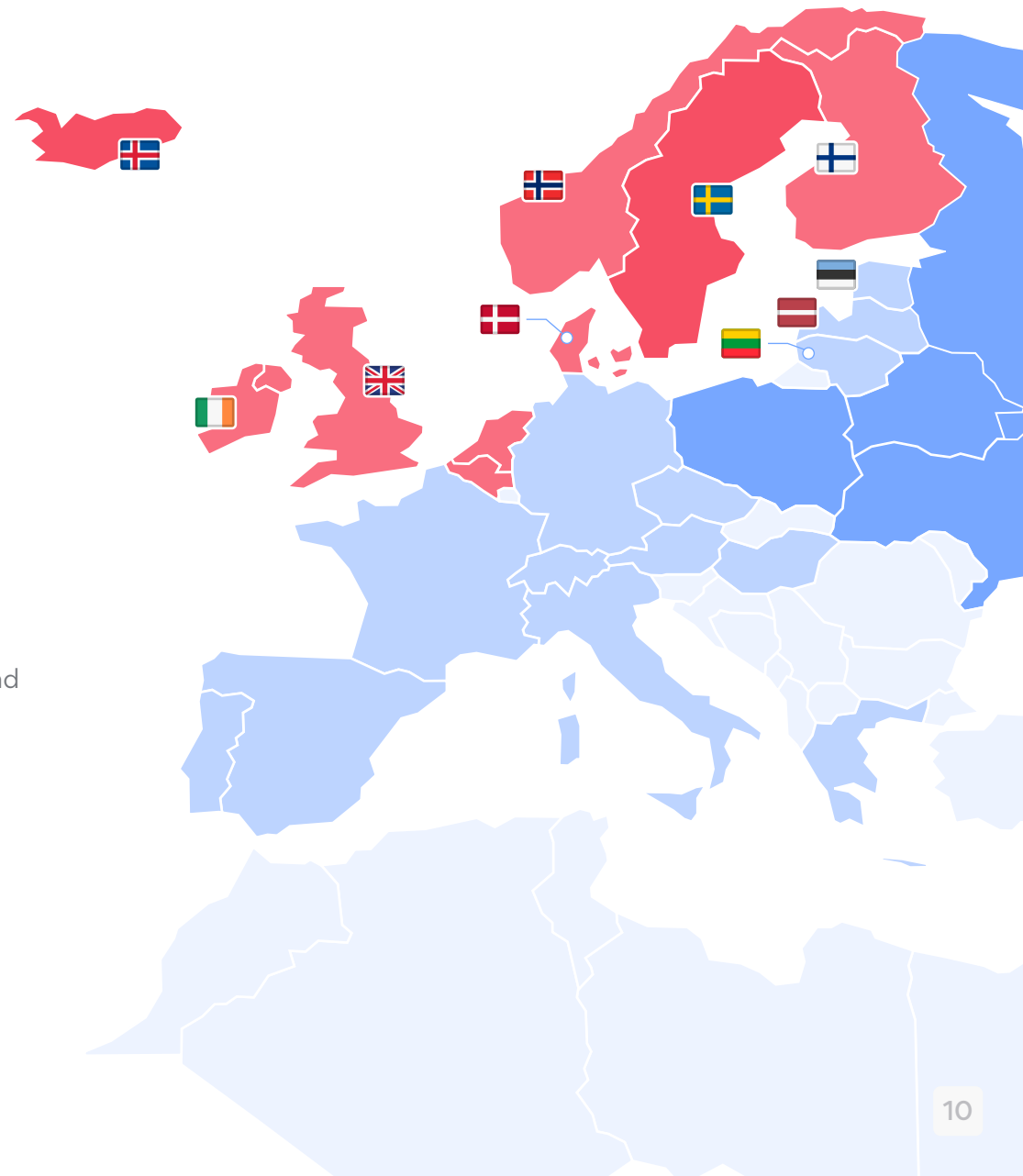
Das Vereinigte Königreich landete auf dem 10. Platz (CRI: 0.647).

Demgegenüber belegen das Vereinigte Königreich den 1. Platz und die USA den 2. Platz im Global Cybersecurity Index, der auf der Grundlage rechtlicher, technischer und organisatorischer Faktoren sowie des Ausbaus der Kapazitäten auf Länderebene berechnet wird. Wie man sieht haben diese Faktoren nur einen bedingten Einfluss auf das Cyberrisiko, wenn man auf die individuelle Ebene abstellt. Die Exposition gegenüber Online-Bedrohungen und die Einkommen sind wichtigere Faktoren.



Nordeuropa: der gefährlichste Ort der Welt (online zu gehen)


- Höchste Verbreitung von Internet, Smartphones und Instagram
- Höchstes durchschnittliches Monatseinkommen der Welt
- Führend im E-Commerce
- Nordeuropäer reisen am meisten ins Ausland
- Die baltischen Staaten (Estland, Lettland, Litauen) sind die Ausreißer und landen in der Kategorie des moderaten Cyberrisikos.





Hier ist der Grund, warum Island das Land mit dem höchsten Cyberrisiko ist (CRI: 0.839).

- Erster Platz unter allen analysierten Ländern in Bezug auf Internet-, Smartphone- und Instagram-Durchdringung.
- Zweithöchstes durchschnittliches Monatseinkommen nach der Schweiz.
- Zweiter Platz nach den VAE bei der Facebook-Durchdringung.
- Dritter Platz bei der städtischen Bevölkerung.
- Unter den Top 10 bei Reisen ins Ausland, E-Commerce, öffentlicher WLAN-Dichte und VoD.
- Nur auf Platz im Global Cybersecurity Index.

	Durchschnitt	Island 
Internetdurchdringung	79 %	99 %
Smartphone-Durchdringung	65 %	95 %
E-Commerce-Durchdringung	69 %	86 %
Facebook-Durchdringung	58 %	79 %
Instagram-Durchdringung	29 %	48 %
VoD-Durchdringung	29 %	40 %
Öffentliche WLAN-Verfügbarkeit (pro 100 Stadtbewohner)	2.7	4.3
Stadtbevölkerung	76 %	94 %
Durchschnittliches Monatsgehalt (USD)	2,600	6,397
Auslandsreisen pro Kopf	0.7	1.8
Globaler Cybersecurity-Index	0.767	0.449

Nordamerika liegt in Bezug auf das Cyberrisiko nicht weit hinter Nordeuropa

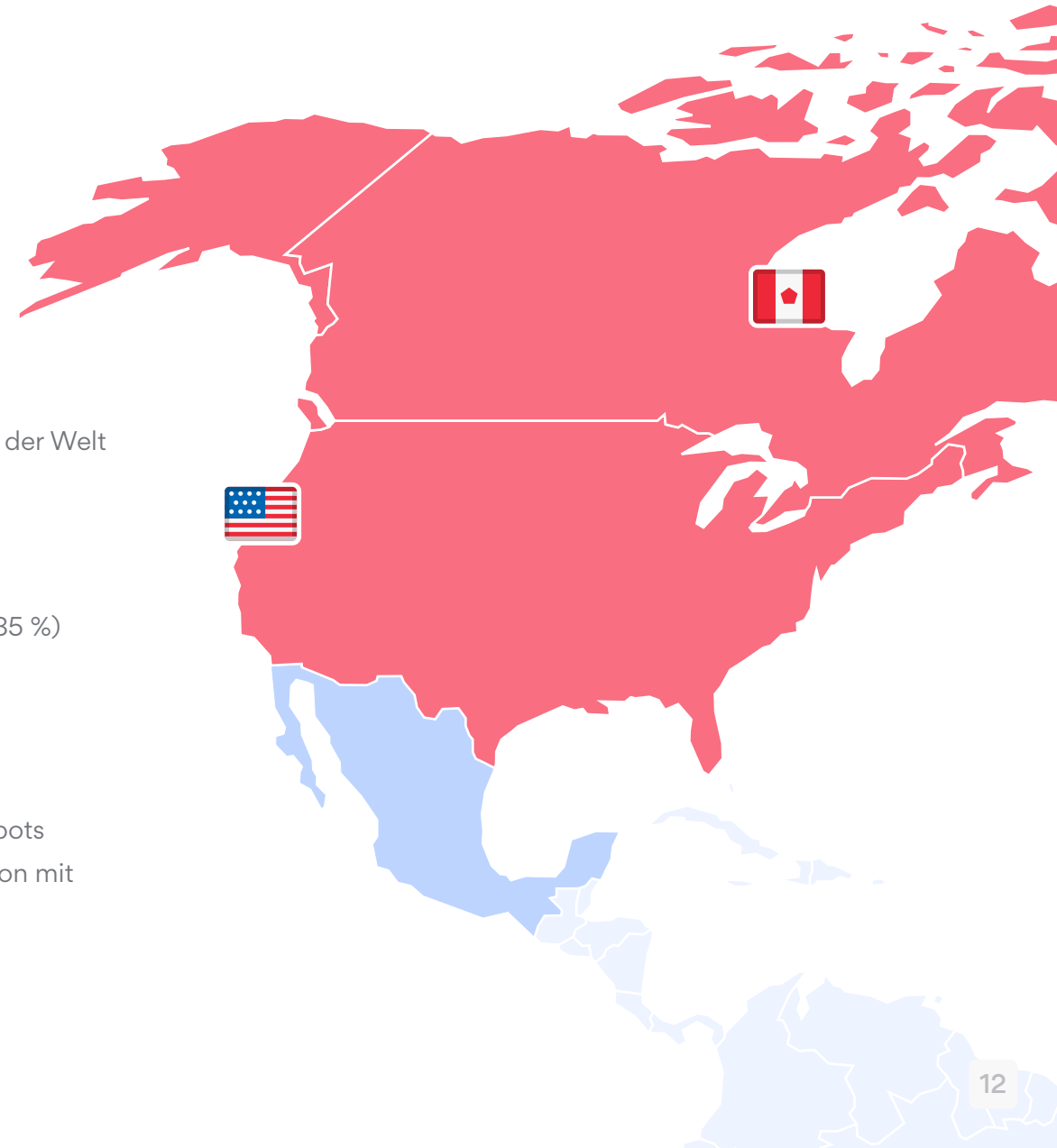
In beiden Regionen:

- 4 von 5 Menschen leben in Städten
- 7 von 10 Personen nutzen Facebook
- 8 von 10 Personen kaufen online ein
- Die Internetdurchdringung liegt bei über 90 %
- Das durchschnittliche Monatseinkommen gehört zu den höchsten der Welt

Nordamerika ist etwas sicherer:

- Geringere Smartphone-Durchdringung (75 %) als in Nordeuropa (85 %)
- Weniger Reisen ins Ausland (0,6 gegenüber 1,6)
- Geringere Instagram-Durchdringung (35 % gegenüber 40 %)

Obwohl Nordamerika das dichteste Netz an öffentlichen WLAN-Hotspots der Welt und eine höhere VoD-Durchdringung aufweist, liegt die Region mit ihrer hervorragenden Bewertung im Global Cyber Security Index vor Nordeuropa.



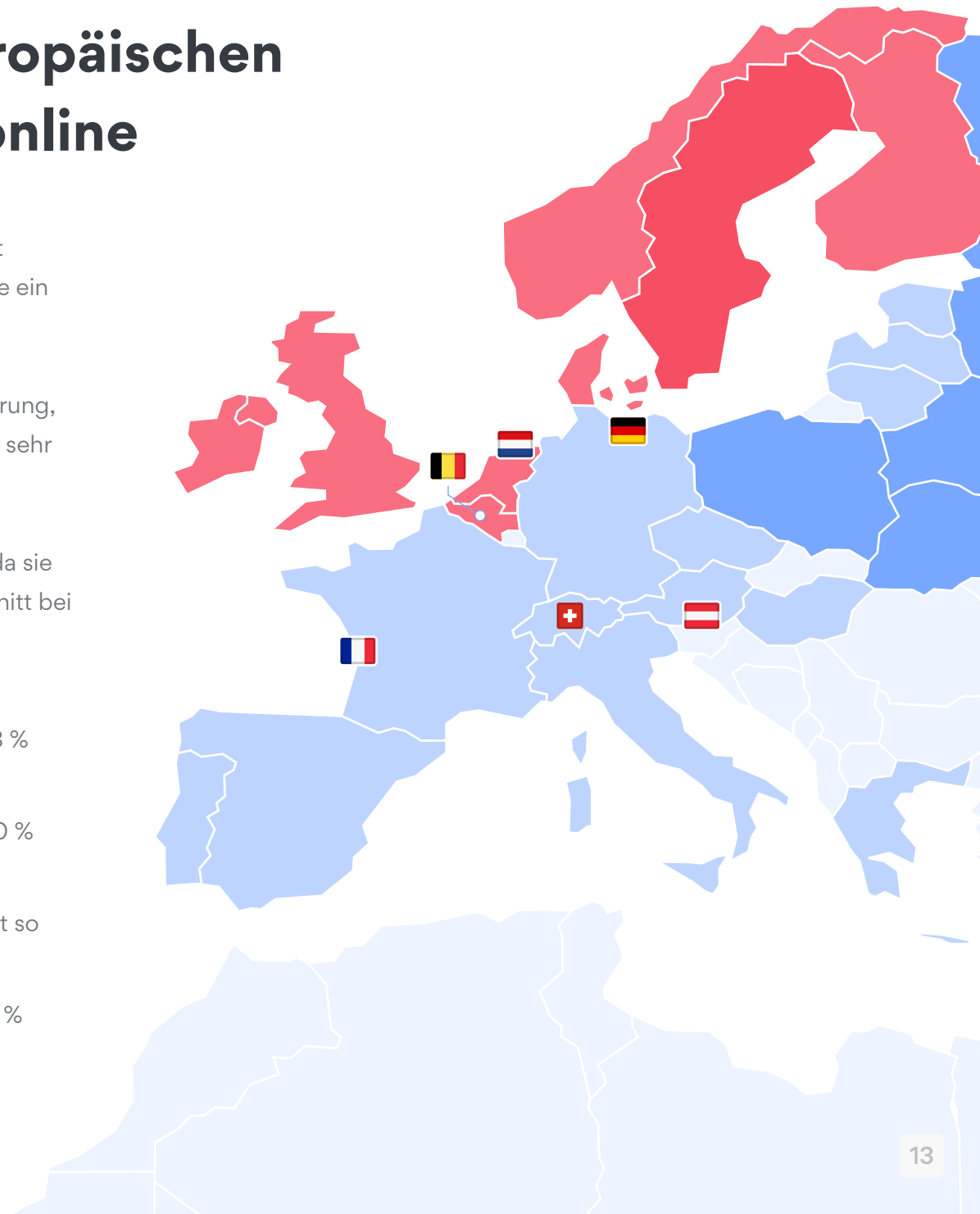
Das Geheimnis des westeuropäischen Ergebnisses: weniger Zeit online

Westeuropa fällt in die Kategorie des moderaten Cyberrisikos. Damit unterscheidet sich die Region von Nordeuropa und Nordamerika, die ein hohes Cyberrisiko aufweisen.

Woran liegt das? Alle drei Regionen sind sich in Bezug auf Urbanisierung, Internetdurchdringung, öffentliche WLAN-Dichte und E-Commerce sehr ähnlich.

Aber Westeuropäer sind Online-Bedrohungen weniger ausgesetzt, da sie nur 5 Stunden pro Tag online sind, während der weltweite Durchschnitt bei 6,5 Stunden liegt.

- Nur 56 % der Westeuropäer nutzen Facebook im Vergleich zu 68 % der Nordeuropäer.
- Nur 30 % der Westeuropäer nutzen Instagram im Vergleich zu 40 % der Nordeuropäer.
- 10 % der Westeuropäer spielen Online-Spiele. Das ist fast doppelt so viel wie bei den Nordamerikanern (18 %).
- 30 % der Westeuropäer nutzen VoD im Vergleich zu mehr als 40 % der Nordamerikaner.




Indien hat die beste Bewertung. Ist es wirklich das sicherste Land, wenn es um Online-Sicherheit geht?

Indien hat einen CRI-Wert von 0.186.

Es ist das einzige Land auf der Liste, das in der Kategorie mit einem sehr niedrigen Cyberrisiko gelandet ist.

Diese Faktoren reduzieren das Cyberrisiko Indiens erheblich. In Indien:

- Nutzt nur jeder Dritte das Internet.
- Verwenden weniger als 1 von 4 Personen Smartphones.
- Nutzt nur ein winziger Teil der Bevölkerung Instagram (5,8 %), sieht VoD (7,1 %) oder spielt Online-Spiele (6,6 %).
- Leben 34 % der Bevölkerung in Städten. Dies ist der niedrigste Wert unter den 50 analysierten Ländern.
- Ein winziger Teil der Bevölkerung reist ins Ausland (0,02 Abflüge pro Kopf).

	Durchschnitt	Indien 
Internetdurchdringung	79 %	35 %
Smartphone-Durchdringung	65 %	24 %
Facebook-Durchdringung	58 %	23 %
Instagram-Durchdringung	29 %	5.8 %
VoD-Durchdringung	29 %	7.1 %
Online-Spiel-Durchdringung	11.3 %	6.6 %
Öffentliche WLAN-Verfügbarkeit (pro 100 Stadtbewohner)	2.7	0.2
Zeit im Internet auf einem beliebigen Gerät	6:30	7:47
Stadtbevölkerung	76 %	34 %
Durchschnittliches Monatsgehalt (USD)	2,600	196
Auslandsreisen pro Kopf	0.74	0.02
Kriminalitätsindex	39.39	42.72
Globaler Cybersecurity-Index	0.767	0.719

Aber das ist nicht das ganze Bild. Vergessen wir nicht Folgendes:

„Es ist einfach, mit Statistiken zu lügen. Ohne sie ist es schwer, die Wahrheit zu sagen.“

— Andrejs Dunkels



Würde der Fokus auf jene Inder beschränkt, die online hyperaktiv sind, sähe die Sache anders aus.

Inder, die das Internet nutzen

- Verbringen 7 Stunden 47 Minuten pro Tag online. Das ist mehr als eine Stunde länger als der Durchschnitt aller 50 Länder.
- Leben zumeist in städtischen Gebieten und erzielen höhere Einkommen.
- Haben Zugriff auf soziale Medien, VoD, E-Commerce oder öffentliches WLAN.
- Sind einem viel höheren Cyberrisiko ausgesetzt als der durchschnittliche Inder.




Je homogener das Land oder die Region ist, desto genauer ist der CRI. In Ländern mit großer Einkommensungleichheit, geringer Urbanisierung oder geringer Internetdurchdringung spiegelt der CRI nur die landesweiten Statistiken wider.

Erkenntnisse, die zur Schaffung des CRI führten

Als wir vor mehr als einem Jahr unsere Kunden befragt haben, waren wir überrascht zu erfahren, dass jeder fünfte NordVPN-Benutzer während seines Lebens Opfer von Cyberkriminalität geworden war.

Am höchsten war der Anteil unter den US-Nutzern (1 von 4). In ähnlichen Ländern mit einkommenstarken Volkswirtschaften wie Italien, Spanien oder der Schweiz war die Zahl der Opfer von Cyberkriminalität jedoch zwei- bis dreimal niedriger. Wir beschlossen, gründlicher nachzuforschen.

% der von Cyberkriminalität betroffenen Kunden.

 Weltweit	20 %
 Vereinigte Staaten	25 %
 Italien	7 %



Die Erstellung des Index im Detail

In der ersten Phase unserer Untersuchung haben wir ein breites Spektrum von Faktoren ausgewählt, die landesweit zum Cyberrisiko beitragen könnten. Diese Faktoren lassen sich in 4 Kategorien einteilen:



Unser Partner Statista hat fast 40 Indikatoren gesammelt.

Wir haben jeden von ihnen gründlich auf ihre möglichen positiven oder negativen Auswirkungen auf das Cyberrisiko überprüft und die Korrelation zwischen den ersten drei Datensätzen (Sozioökonomisch, Digital, Cyber) und dem vierten (Kriminalität) berechnet.

Wir haben die Faktoren auf die 14 wichtigsten reduziert, sie zur Berechnung des Cyber Risk Index verwendet und die 50 Länder entsprechend eingestuft.



Sozioökonomisch

Gesamtbevölkerung, Stadtbevölkerung, Bildung, Arbeitslosigkeit, BIP, Inflation, internationaler Tourismus und durchschnittliche Monatseinkommen.



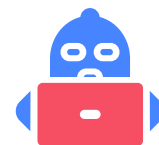
Digital

Internet, Smartphone, soziale Medien, E-Commerce, Verbreitung von Online-Spielen, Zeit im Internet, Dichte der öffentlichen WLAN-Hotspots.



Cyber

Datenschutzgesetze, Global Cybersecurity Index, Härte und Wahrscheinlichkeit der Bestrafung für Cyberkriminalität.



Kriminalität

Gesamtkriminalität, Internetkriminalität, direkte Verluste aufgrund von Cyberkriminalität, indirekte Verluste, d. h. Kosten für Datenschutzverletzungen.

Die Ergebnisse dieses Berichts werden durch Umfragen gestützt

Beim CRI dreht sich alles um das Gesamtbild – das Cyberrisiko auf Länderebene. Aber wenn wir auf die individuelle Ebene abstellen, finden wir die gleichen Muster. Kürzlich haben wir die allgemeine Bevölkerung im Vereinigten Königreich und den USA befragt (Stichprobengröße in beiden Ländern: 700, Alter: 18 Jahre oder älter).



Die Daten ähnelten auf überraschende Weise denen, die wir bei unseren Kunden erhoben haben. Jeder fünfte der befragten Teilnehmer war Opfer von Cyberkriminalität geworden. Darüber hinaus waren die Opfer häufiger technisch versierte Personen, die mehr Zeit online verbringen.

Wir stellten erneut fest, dass Exposition und höhere Einkommen das Cyberrisiko deutlich erhöhen.



Profil der Opfer von Cyberkriminalität in den USA und UK

Alter **25-45**

Geschlecht **Männer**

Beruf **Unternehmer und Geschäftsführer**

Wie wird es weitergehen?

- **Internet-Wachstum**

Das Internet wird in den nächsten fünf Jahren mehr als eine Milliarde neue Nutzer gewinnen. Dieses Wachstum wird hauptsächlich aus Ländern mit geringem Risiko (Indien, China, Nigeria usw.) kommen, in denen die Internetdurchdringung gering ist.

- **Steigende Internetkriminalität**

Cyberkriminelle haben den Luxus, aus einem viel größeren Pool einfacher Ziele zu wählen. Sie werden ein weites Netz auswerfen. Das Cyberrisiko wird weltweit zunehmen.

- **Verlockende Ziele**

Die Regionen mit dem größten Risiko werden auch weiterhin Volkswirtschaften mit einem hohen Einkommensniveau sein. Die Einwohner in den Schwellenländern werden hingegen weniger attraktive Ziele für Cyberkriminalität sein.



Abschlussbemerkungen

Der CRI basiert auf den neuesten Daten, die zum Zeitpunkt seiner Erstellung verfügbar waren und im Zeitraum 2017–2020 erhoben wurden.

Von den 14 Faktoren basieren 2 auf Daten aus dem Jahr 2017, 5 auf Daten aus dem Jahr 2018, 4 auf Daten aus dem Jahr 2019 und 3 auf Daten aus dem Jahr 2020.



















































Es ist zwar immer angeraten, mit Daten zu arbeiten, die erst wenige Monate alt sind, aber es ist nicht immer möglich – die Auswertung der Daten braucht Zeit. Die Prozesse, mit denen wir uns befassen – Urbanisierung, Internetdurchdringung, Kriminalität usw. – vollziehen sich langsam und von Jahr zu Jahr sind nur geringe Verschiebungen zu beobachten.

Wir sind der festen Überzeugung, dass Statistik ein zweischneidiges Schwert ist. Deshalb sind wir mit Vorsicht, Ehrlichkeit, Neugier und Genauigkeit an die Daten herangegangen. Wir hoffen, dass unsere Analyse und der CRI mehr Verständnis für das immer wichtiger werdende Thema Cybersicherheit gebracht haben. NordVPN wird dieses Thema weiter verfolgen.



Wenn du eine detailliertere Aufschlüsselung möchtest, kontaktiere uns bitte unter press@nordvpnmedia.com

Cyber Risk Index 50 Länder

Nr.	Land	CRI	Nr.	Land	CRI	Nr.	Land	CRI
1	 Island	• 0.839	19	 Schweiz	• 0.597	37	 Lettland	• 0.429
2	 Schweden	• 0.809	20	 Südkorea	• 0.556	38	 Türkei	• 0.386
3	 Vereinigte Arabische Emirate	• 0.774	21	 Deutschland	• 0.530	39	 Polen	• 0.367
4	 Norwegen	• 0.729	22	 Brasilien	• 0.519	40	 Russland	• 0.364
5	 USA	• 0.713	23	 Österreich	• 0.503	41	 Ukraine	• 0.361
6	 Singapur	• 0.670	24	 Italien	• 0.500	42	 Iran	• 0.349
7	 Irland	• 0.664	25-26	 Saudi-Arabien	• 0.484	43	 Philippinen	• 0.337
8	 Neuseeland	• 0.660	25-26	 Spanien	• 0.484	44	 Thailand	• 0.334
9	 Dänemark	• 0.657	27	 Griechenland	• 0.481	45	 China	• 0.326
10	 Vereinigtes Königreich	• 0.647	28	 Malaysia	• 0.479	46	 Südafrika	• 0.300
11	 Israel	• 0.646	29	 Tschechische Republik	• 0.474	47	 Indonesien	• 0.291
12	 Finnland	• 0.641	30	 Frankreich	• 0.467	48	 Irak	• 0.290
13-15	 Belgien	• 0.621	31	 Estland	• 0.456	49	 Nigeria	• 0.239
13-15	 Kanada	• 0.621	32	 Portugal	• 0.454	50	 Indien	• 0.186
13-15	 Chile	• 0.621	33	 Mexiko	• 0.450			
16	 Australien	• 0.620	34	 Litauen	• 0.447			
17	 Niederlande	• 0.617	35	 Japan	• 0.444			
18	 Argentinien	• 0.601	36	 Ungarn	• 0.441			



nordvpn.com/de/cr/