

# Geschichten aus dem Netzperren-Casino

22. Feb. 2020  
Winterkongress der Digitalen Gesellschaft

Bernie Höneisen  
Dipl. El.-Ing. ETH  
IESG (Internet Engineering Steering Group) Designated Expert  
ISOC-CH - Head of Public Policy  
[bernie.hoeneisen@isoc.ch](mailto:bernie.hoeneisen@isoc.ch)



# Inhalt

- 1) Einführung und Problematik von Netzsperrern
- 2) Wunschdenken und Realität
- 3) Umgehung von Netzsperrern
- 4) Behörden führen Netzsperrern ein
- 5) Anekdote
- 6) Diskussion

# Teil 1: Einführung und Problematik von Netzsperrern

*Bernie Höneisen*

# Grund-Paradigma

- Das Internet ist ein weltumspannendes dezentrales Netz
  - Inhalte sind global abrufbar
  - Keine globale Kontrolle
  - Datenströme machen keinen Halt vor Landesgrenzen
- Gesetze werden jedoch für jeden Staat einzeln gemacht
  - Unterschiedliche Gesetze pro Staat
  - Verantwortlich für Durchsetzung bei einzelnen Staaten
  - Oft sogar unterschiedlich Gesetze innerhalb eines Staats (z.B. Gliedstaaten, Kantone)



# Antworten der Politik und Verwaltung

- Internet und staatliche Souveränität passen schlecht zusammen
  - Durchsetzung im Ausland bisweilen
    - schwierig (schlechte internationale Zusammenarbeit)
    - unmöglich (andere Gesetze / nicht verboten im andern Staat)
- Verzweifelte Versuche im Ausland liegende „unerwünschte“ (bzw. hierzulande verbotene) Angebote und Inhalte vor dem eigenen Volk fernzuhalten
  - Vorherrschender Irr-Glaube, dass das Verstecken von solchen Inhalten mittels Netz sperren wirksam ist



# Warum sind Netzsperrren die falsche Antwort?

- Wirkungslos
- Kollateralschaden
- Missbrauch
- Kosten
- Unverhältnismässig



# Teil 2: Wunschdenken und Realität

*Bernie Höneisen*

-  **7. Kapitel: Einschränkung des Zugangs zu in der Schweiz nicht bewilligten Online-Spielangeboten**

-  **Art. 86 Sperrung des Zugangs zu nicht bewilligten Spielangeboten**

<sup>1</sup> Der Zugang zu online durchgeföhrten Geldspielen ist zu sperren, wenn die Spielangebote in der Schweiz nicht bewilligt sind.

<sup>2</sup> Gesperrt wird ausschliesslich der Zugang zu Spielen, deren Veranstalterinnen ihren Sitz oder Wohnsitz im Ausland haben oder ihn verschleiern und die von der Schweiz aus zugänglich sind.

-  **Art. 89 Information der Benutzerinnen und Benutzer**

<sup>1</sup> Die ESBK und die interkantonale Behörde betreiben gemeinsam eine Einrichtung, die die Benutzerinnen und Benutzer informiert, dass ein Online-Angebot gesperrt ist.

<sup>2</sup> Die Fernmeldedienstanbieterinnen leiten die Benutzerinnen und Benutzer, die auf die gesperrten Angebote zugreifen möchten, auf die Informationseinrichtung weiter, soweit dies technisch möglich ist.



# Wunschdenken



Stop - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Stop X +

www.interwetten.com 80% Search

**STOP!**

[informations en français] [informazione in italiano]

Die von Ihnen aufgerufene Internetseite enthält Geldspielangebote, die in der Schweiz nicht bewilligt sind. Es besteht keine Gewähr für eine sichere, transparente und sozialverträgliche Spielabwicklung. Der Zugang ist gemäss Art. 86 ff. des Bundesgesetzes über Geldspiele gesperrt.

Die folgenden Angebote sind von der Eidgenössischen Spielbankenkommission und von der interkantonalen Lotterie- und Wettkommission bewilligt. Die Erträge dieser Anbieter kommen ganz oder grösstenteils der Allgemeinheit (AHV, Kultur und Sport) zugute.

Bewilligte Angebote:

[Lotterien und Sportwetten] [Spielbanken]



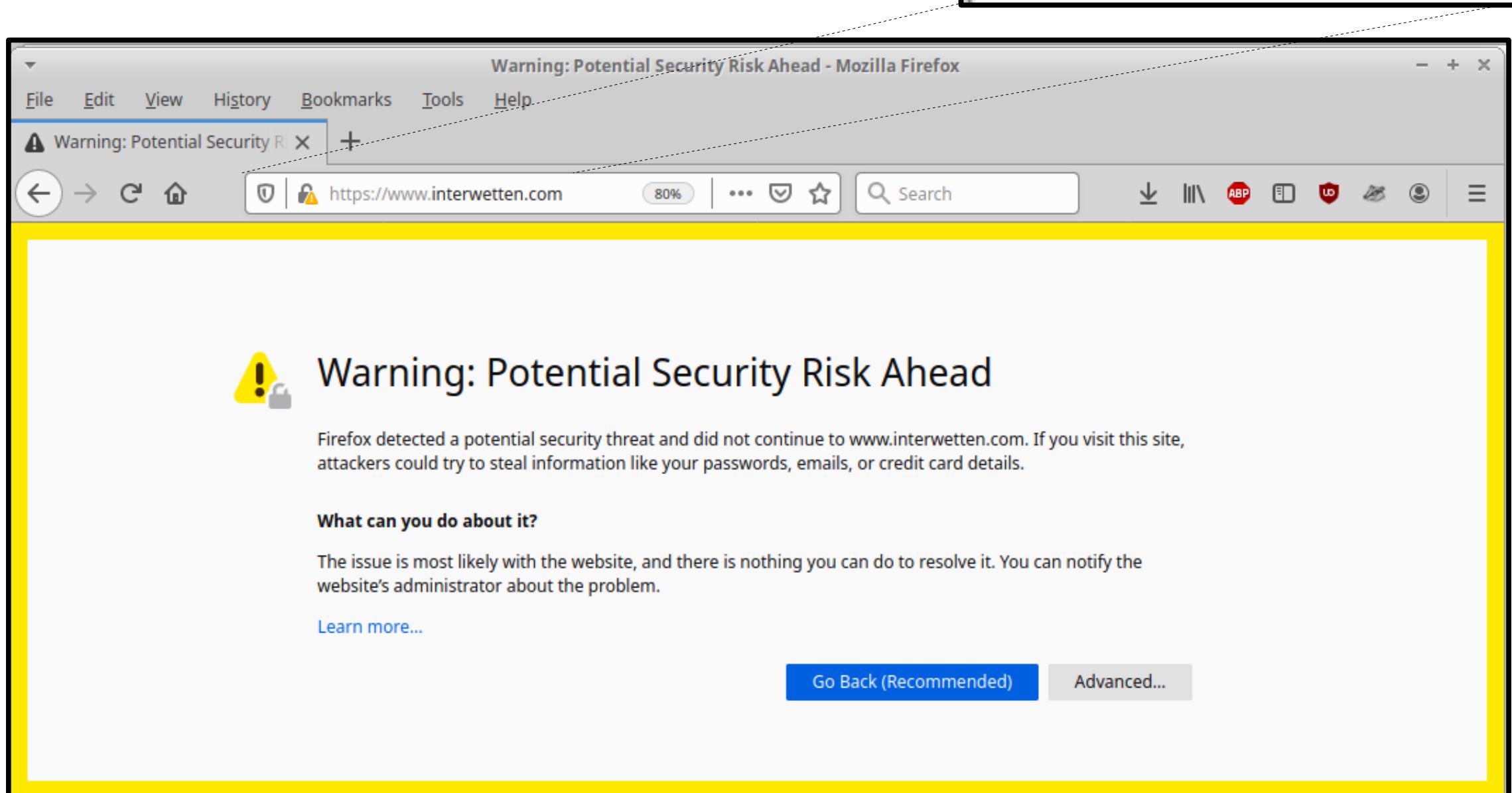
Weitere Auskünfte erhalten Sie auf den Internetseiten der beiden Aufsichtsbehörden:

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössische Spielbankenkommission ESBK

 comlot  
Lotterie- und Wettkommission  
Commission des loteries et paris  
Commissione della lotteria e della scommessa  
Swiss Lottery and Betting Board

# Realität



# Teil 3: Umgehung von Netzsperren

*Bernie Höneisen*

# Tipps zur Umgehung von Netz sperren

- Diverse Varianten zur Umgehung, z.B.
  - Apps
  - **VPN (Virtual Private Network)**
    - Opera Browser hat VPN sogar fest eingebaut
  - Verwenden alternativer DNS Server (e.g. 9.9.9.9, 8.8.8.8, ...)
  - **DOH (DNS over HTTPS)**
    - <https://www.digitale-gesellschaft.ch/dns/>
  - Proxy Server / SOCKS
  - Tor (The Onion Router)



# Demo

# Teil 4: Behörden führen Netzsperren ein

*Patrick Stählin*

## 935.51

[alles einblenden](#) | [Artikelübersicht](#) | [alles ausblenden](#) | 

# Bundesgesetz über Geldspiele

## (Geldspielgesetz, BGS)

vom 29. September 2017 (Stand am 1. Juli 2019)

Die Bundesversammlung der Schweizerischen Eidgenossenschaft,  
gestützt auf Artikel 106 der Bundesverfassung<sup>1</sup>, nach Einsicht in die  
Botschaft des Bundesrates vom 21. Oktober 2015<sup>2</sup>,  
beschliesst:

### – 1. Kapitel: Allgemeine Bestimmungen

#### Zusätzliche Informationen

Dieser Text ist in Kraft.

Abkürzung BGS

Beschluss 29. September 2017

Inkrafttreten 1. Januar 2019

Quelle [AS 2018 5103](#)Chronologie [Chronologie](#)Zitate [Zitate](#)

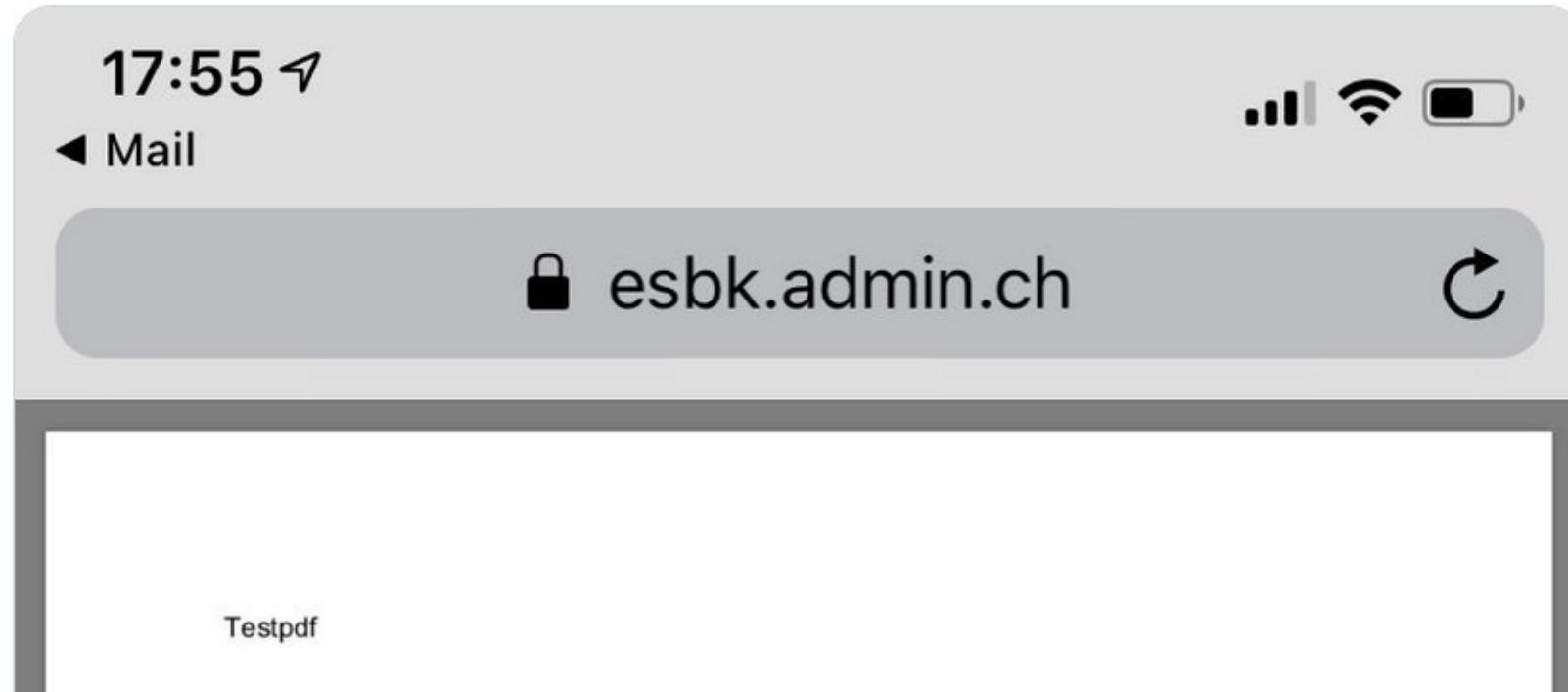




**Alexis Caceda**  
@alexiscaceda

Das [@bakomCH](#) verschickt Mails an die Telcos, dass sie per 1. Juli 2019 die [#Netzsperren](#) rauffahren sollen. Die Technische Spezifikation dazu sieht so aus. Das sagt schon alles. [esbk.admin.ch/esbk/de/home/i...](http://esbk.admin.ch/esbk/de/home/i...)

[Translate Tweet](#)



17:55 ↗



◀ Mail

🔒 esbk.admin.ch



Testpdf

# STOP!

[\[informations en français\]](#) [\[informazione in italiano\]](#)

Die von Ihnen aufgerufene Internetseite enthält Geldspielangebote, die in der Schweiz nicht bewilligt sind. Es besteht keine Gewähr für eine sichere, transparente und sozialverträgliche Spielabwicklung. Der Zugang ist gemäss Art. 86 ff. des Bundesgesetzes über Geldspiele gesperrt.

Die folgenden Angebote sind von der Eidgenössischen Spielbankenkommission und von der interkantonalen Lotterie- und Wettkommission bewilligt. Die Erträge dieser Anbieter kommen ganz oder grösstenteils der Allgemeinheit (AHV, Kultur und Sport) zugute.

Bewilligte Angebote:

[\[Lotterien und Sportwetten\]](#) [\[Spielbanken\]](#)



Domain-Name	Datum der im Bundesblatt publizierten Allgemeinverfügung
Nom de domaine	Date de la décision générale publiée dans la Feuille fédérale
Nome del dominio	Data della decisione generale pubblicata nel Foglio federale
10futuriti.ru	03.09.2019
1bet.com	03.09.2019
21grandcasino.com	03.09.2019
24bettle.com	26.11.2019
24kcasino.com	26.11.2019
5dimes.eu	03.09.2019
allsport365.com	26.11.2019
argocasino.com	03.09.2019
bahigo.com	26.11.2019
bahigo178.com	26.11.2019
bahigo207.com	26.11.2019
bet365.com	03.09.2019
bet-at-home.com	03.09.2019
betchain.com	15.10.2019
betchan.com	15.10.2019
bobcasino.com	15.10.2019



Lotterie- und Wettkommission  
Commission des loteries et paris  
Commissione delle lotterie e delle scommesse  
Swiss Lottery and Betting Board

Erlachstrasse 12  
CH-3012 Bern  
T +41 31 313 13 03  
info@comlot.ch  
www.comlot.ch

**Gesperrte Domainnamen:**

**Noms de domaine bloqués :**

**Nomi di dominio bloccati:**

**Blocked domain names:**

**Datum Sperrverfügung:**

**Date de la décision de blocage :**

**Data della decisione di blocco:**

**Blocking order issued on:**

1bet.com	03.09.2019
1xbet.com	03.09.2019
22bet.com	03.09.2019
africabet.co.zw	08.10.2019
allsport365.com	26.11.2019
anogame.com	08.10.2019
anoguess.com	08.10.2019
bahigo.com	03.09.2019
bahigo178.com	26.11.2019
bahigo207.com	08.10.2019
balkanbet.rs	08.10.2019
bet-at-home.com	03.09.2019
bet365.com	03.09.2019
bet365.it	08.10.2019

BET

1 RE

Details

1 require

Alle Heute 3Std 24Std 3Tag

GERMANY NETHERLANDS

International, Euro Cup Qualification, Group C

1	1.85
X	3.85
2	3.8

Fußball 928  
Basketball 31  
Tennis 25  
Eishockey 123  
Baseball 25  
Handball 102

Benzite



Dear visitor, due to legal reasons, [parimatch.com](http://parimatch.com)'s website not available for players residing in this jurisdiction. If you have any questions regarding our company, please don't hesitate to contact us via e-mail at [support@parimatch.com](mailto:support@parimatch.com). We apologise for any inconvenience.



Уважаемый посетитель. По законодательным причинам, сайт [parimatch.com](http://parimatch.com) не доступен для клиентов из данной юрисдикции. Если у вас есть любые вопросы касательно нашей работы, пожалуйста, напишите нам на почту [support@parimatch.com](mailto:support@parimatch.com). Спасибо.

Customer support:  
[support@parimatch.com](mailto:support@parimatch.com)

For legal reasons, this offer from XTIP is unfortunately not available.

We use cookies and analytics software to make our website as user-friendly as possible and to enable the use of cookies. See our [Privacy Policy](#) for more information and to learn how to opt out. [Read More](#)

▼ T&C LEGAL INFO PRIVACY POLICY RESPONSIBLE GAMING AFFILIATE PROGRAM JERSEY SHOP



Global Gambling Guidance Group



Institut Glücksspiel & Abhängigkeit



Sports Betting Integrity

Accepted Crypto

NETELLER Klarna RAPID Skrill VISA



Copyright © 2019 CASHPOINT Malta Ltd., Level 1, Salvu Psaila Street 172, Birkirkara, Malta

Cash Payment Methods

NETELLER Klarna RAPID Skrill VISA



UNIKRN LIMITED  
First Floor, Millennium House, Victoria  
Road, Douglas, Isle of Man, IM2 4RW  
Company 4011569

Unikrn Limited is licensed and regulated by the Isle of Man Gambling  
Supervision Commission under a license issued under the Online  
Gambling Regulation Act 2001 on 21 September 2016  
Company 4011569

The GamCare Helpline on 0808 8020 139, or visit  
their website at <http://www.gamcare.org.uk/>

Must be 18 years of age to participate. Gambling can become addictive.

# STOP!

[\[informations en français\]](#) [\[informazione in italiano\]](#)

Die von Ihnen aufgerufene Internetseite enthält Geldspielangebote, die in der Schweiz nicht bewilligt sind. Es besteht keine Gewähr für eine sichere, transparente und sozialverträgliche Spielabwicklung. Der Zugang ist gemäss Art. 86 ff. des Bundesgesetzes über Geldspiele gesperrt.

Die folgenden Angebote sind von der Eidgenössischen Spielbankenkommission und von der interkantonalen Lotterie- und Wettkommission bewilligt. Die Erträge dieser Anbieter kommen ganz oder grösstenteils der Allgemeinheit (AHV, Kultur und Sport) zugute.

Bewilligte Angebote:

[\[Lotterien und Sportwetten\]](#) [\[Spielbanken\]](#)





This website is not available in your country.

## Willkommen bei

Wärmepumpen & Solar vom Profi!

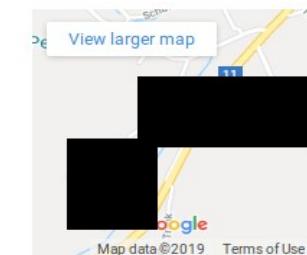
Wir sind ein zukunftsorientiertes Unternehmen, das auf die Planung und Montage von Heizungs-, Lüftungs-, PV- und Solaranlagen spezialisiert ist.

Die Qualität unserer Arbeiten wird uns von zufriedenen Kunden immer wieder bestätigt. Wir zeichnen uns durch Flexibilität bei unseren Einsätzen und fairen Preisen aus.

Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir hochwertige und moderne Technologie an, welche wir mit unserer langjährigen Erfahrung effizient realisieren.



## Kontakt



### ✉ Haben Sie Fragen?

**Betreff**

- Solar
- Wärmepumpe
- Wohnraumlüftung
- Biomasse
- Photovoltaik

**Name****E-Mail Adresse****Nachricht**

# Teil 5: Anekdoten

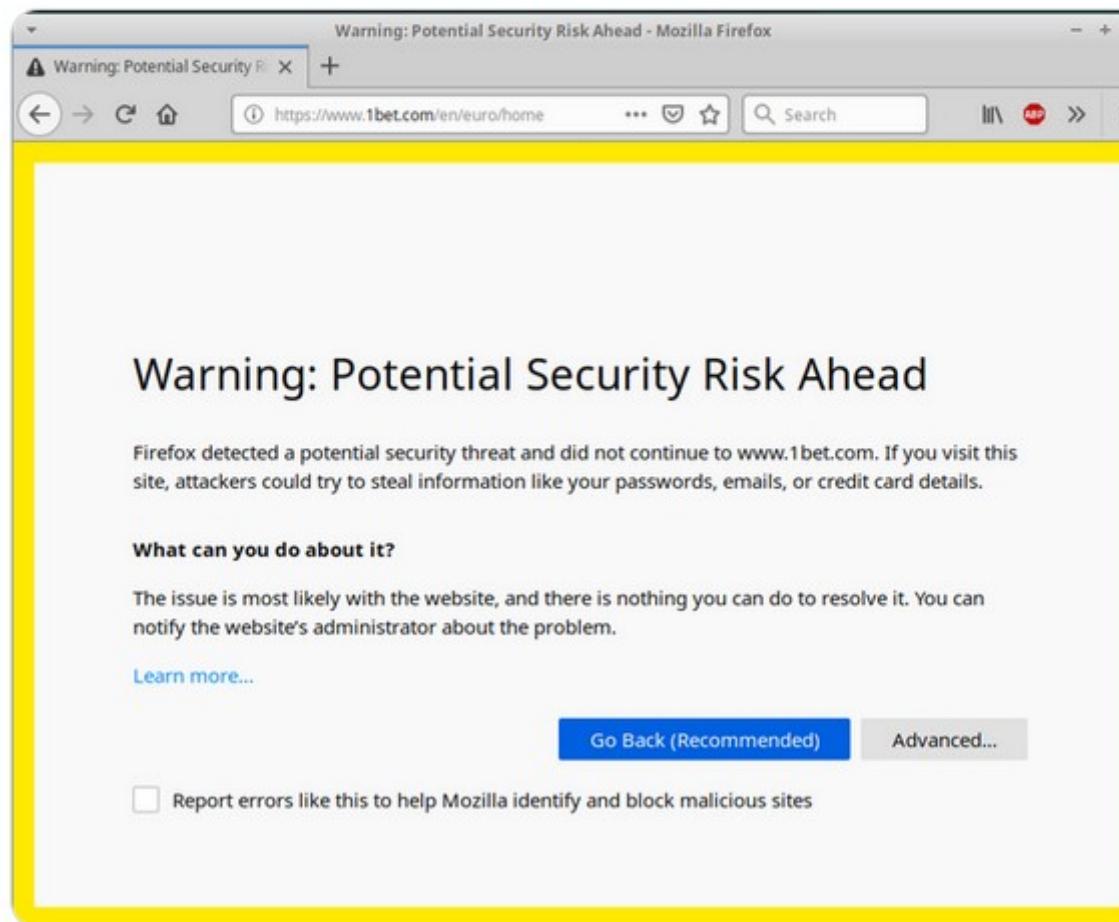
*Bernie Höneisen*



## Sinnvolle Regulierung auch im Internet

@OhneNetzsperren

Liebes @EJPD\_DFJP\_DFGP,  
Warum erscheint bei mir keine Zwischenseite  
(Informationseinrichtung), wenn ich auf eine illegale  
ausländische Casino-Seite zugreifen will? Kann ich diese  
Phishing Warnung im Firefox einfach ignorieren?





**EJPD - DFJP - DFGP**  
@EJPD\_DFJP\_DFGP



Replies to @EJPD\_DFJP\_DFGP and @OhneNetzsperren

Danke für die Nachfrage. Die ESBK sagt: „Die Weiterleitung von gesperrten Anbietern auf die STOP-Seite erfolgt, sofern es die Browser- und Zertifikatseinstellungen erlauben.“ Weitere Fragen bitte ungeniert direkt an die ESBK: [esbk.admin.ch  
/esbk/de/misc/c...](http://esbk.admin.ch/esbk/de/misc/c...)

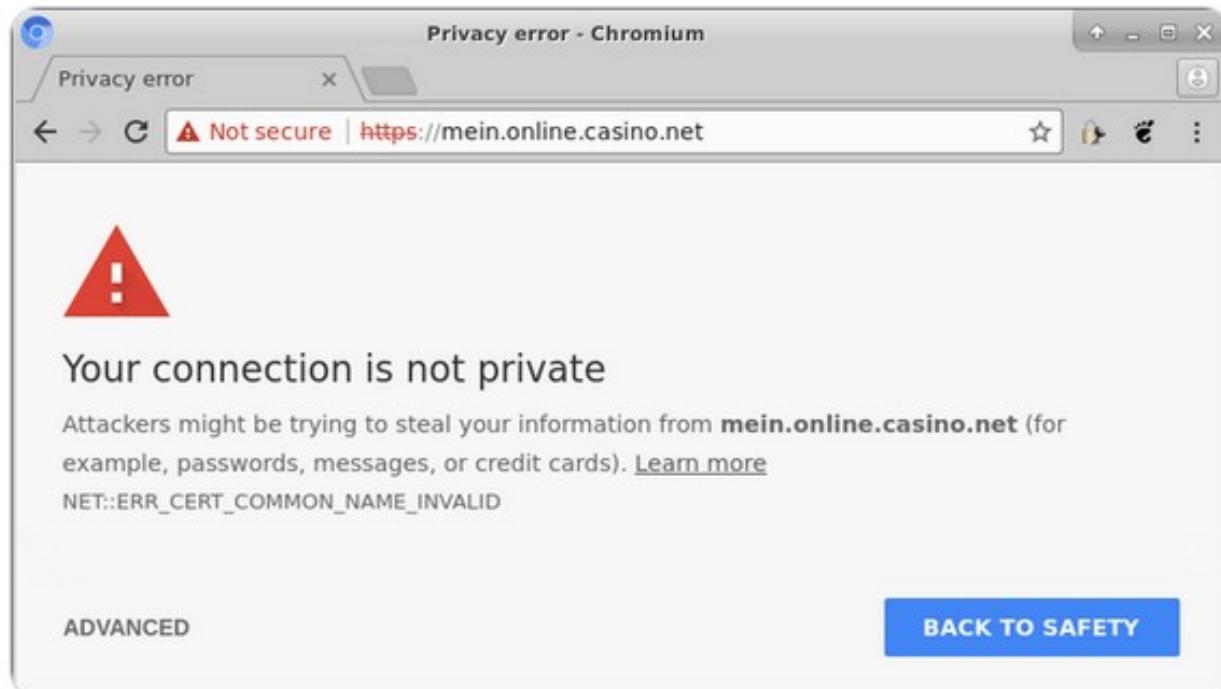


Pascal Fouquet  
@PascalFouquet

▼

Replies to [@EJPD\\_DFJP\\_DFGP](#) and [@OhneNetzsperren](#)

Anders gesagt: "Internet-Nutzer der Schweiz, passt eure Browser- und Zertifikatseinstellungen an, dass [#Netzsperren](#) wie im Geldspielgesetz vorgeschrieben funktionieren! Also bitte bitte, sonst fällt auf, dass wir ein total unsinniges Gesetz gemacht haben"  
via [@OhneNetzsperren](#)



# Teil 6: Diskussion