

NEXT GENERATION INTERNET

NEXT GENERATION INTERNET: MENSCHZENTRIERTE TECHNOLOGIEN IN KRISENZEITEN

April 2020

Wir schützen uns derzeit vor dem Coronavirus, aber schützen wir auch unsere Daten? Jetzt ist es an der Zeit, auf Kommunikations- und Kollaborationstools umzusteigen, die unsere Daten schützen und von Europas führenden Internetforschern und Innovatoren entwickelt wurden.

Die Europäische Kommission hat die Next Generation Internet Initiative (NGI) ins Leben gerufen, um talentierte Forscher und Innovatoren zu finanzieren und zu fördern, um die für das Internet von morgen erforderlichen Technologien zu entwickeln. Nach dem ersten Projektjahr sind nun die ersten Entwicklungen verfügbar, die Vertrauen, Schutz der Privatsphäre, Sicherheit und Inklusion sowie eine europäische Open-Source-Alternative zu kommerziellen Standardprodukten bieten.

Heutzutage arbeiten viele von uns von zu Hause aus, um die Ausbreitung der COVID-19-Pandemie zu verlangsamen. Die NGI-Initiative entwickelt und fördert Open-Source-Tools, die sich gut für unsere aktuelle online Arbeits- und Interaktionssituation eignen.

Das Gute an solchen Tools ist, dass Endnutzer die volle Kontrolle über sie besitzen und sie gleichzeitig unsere Daten schützen, sodass wir alles besprechen können, was für unser Unternehmen vertraulich oder für unsere Familie intim ist. Selbst wenn die Internetverbindung unterbrochen ist, sind diese Apps nicht auf die Verbindung zu einem einzelnen Anbieter angewiesen, und viele von ihnen können auf unseren Endgeräten ohne Unterbrechung ausgeführt werden.

Hier finden Sie eine Auswahl von Lösungen, die von NGI unterstützt werden und von jedem überall verwendet werden können.



Bleiben Sie über das Internet in Kontakt

Menschen sind soziale Wesen und durch "soziale Distanz" können wir uns isoliert fühlen. Es ist wichtig, mit anderen in Kontakt zu bleiben, und NGI unterstützt dazu mehrere Tools.

Sylk ist ein Open Source Serverless Video Chatroom. Sylk arbeitet sofort in einem bestimmten Browser, ohne dass irgendeine Software installiert werden muss. Es ist kein Konto erforderlich, alles ist kostenlos. Erstellen Sie einfach [einen neuen Raum](#), verwenden Sie den angegebenen eindeutigen Namen oder nennen Sie ihn um und teilen Sie den Link mit den anderen Teilnehmern. Mit Sylk kann der Nutzer eine Präsentation halten und Dateien für jeden in der Sitzung zum Herunterladen freigeben. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://silkserver.com>.*

Blink ist eine Anwendung, die Menschen verbindet, um Chats, Sprach- oder Videoanrufe zu führen. Blink ist eine Open-Source-Desktop-App, die noch mehr Funktionen bietet, z. B. das Anrufen von Personen aus der Ferne und das Herstellen einer Verbindung zur Internettelefonie. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://ag-projects.com/blink/>.*



Direktnachrichten

Delta Chat ähnelt Telegram oder WhatsApp, jedoch ohne Tracking oder zentrale Steuerung. Delta Chat benötigt weder eine Telefonnummer noch einen Server. Es verwendet das am weitesten verbreitete offene Nachrichtensystem aller Zeiten: E-Mail! *Weitere Informationen finden Sie unter <https://delta.chat>.*

Riot ist eine Chat-Anwendung, die mit dem Matrix-Protokoll arbeitet. Es ist möglich, einem öffentlichen Matrix-Server beizutreten oder einen eigenen einzurichten. Riot.im ist die webbasierte Oberfläche, die auch im App-Format verfügbar ist. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://riot.im/app> und <https://matrix.org>.*

Manyverse und **Briar** sind zwei verschiedene Angebote mit einer ähnlichen Prämisse: Senden von Nachrichten ohne Server. Sie werden nicht in der Cloud ausgeführt, sondern auf dem Telefon des Endnutzers. Auf diese Weise können sie offline verwendet und synchronisiert werden, sobald das Telefon mit dem Internet verbunden ist. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://briarproject.org/manual/> und <https://www.manyver.se>.*

Zusammenarbeit an Dokumenten

Mit **CryptPad** können wir in Echtzeit an Dokumenten zusammenarbeiten. Es ist das Werkzeug der Wahl für Teams, die an unterschiedlichen Orten arbeiten, da es ideal ist, um eine Agenda zu teilen, Notizen zu machen und die Aktionspunkte von Besprechungen zu vereinbaren. Im Gegensatz zu vielen Online-Office-Anwendungen können die Dokumente nicht von den Dienstanbietern gelesen werden, da erst alles auf dem Computer verschlüsselt wird, bevor es über das Internet versendet wird. Auch hier ist kein Konto erforderlich. Erstellen Sie einfach ein neues Dokument und teilen Sie den Link. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://cryptpad.fr>.*



Nextcloud stellt einen freigegebenen Netzwerkordner bereit. Nutzer können Dokumente gemeinsam bearbeiten, einen Kalender oder eine Aufgabenliste für Kollegen freigeben und eine Vielzahl von

Erweiterungen verwenden. Nextcloud kann lokal bereitgestellt oder über eine gehostete Version verwendet werden. In beiden Fällen unterliegen die Dateien der Kontrolle des Benutzers. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://nextcloud.com>.*

WorldBrain ist für Menschen gedacht, die sich mit Informationen überladen fühlen und Schwierigkeiten haben, ihre Online-Forschung effektiv zu organisieren. Vergessen Sie, Tabs offen zu halten, Seiten mit Lesezeichen zu versehen oder Artikel in einem kommerziellen Tool zu referenzieren - mit WorldBrain ist es möglich, Text hervorzuheben, Seiten zu markieren und Notizen hinzuzufügen - und vertrauen Sie darauf, dass niemand die Daten sammelt. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://getmemex.com>.*

Remote-Zugriff

Mit **WireGuard** können wir problemlos eine Verbindung zu Remote-Netzwerken herstellen. WireGuard ist eine einfache und elegante VPN-Lösung, deren zugrunde liegende Technologie sich als äußerst sicher erwiesen hat. Es funktioniert sehr schnell, da es moderne Kryptografie verwendet, sodass man für die Sicherheit nicht auf die Geschwindigkeit verzichten muss. Es ist Teil des Linux-Kernels, aber es gibt auch Apps für die meisten Plattformen. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.wireguard.com>.*

Let's Connect! ermöglicht es uns, auf einfache Weise einen skalierbaren sicheren VPN-Dienst für ein gesamtes Unternehmen einzurichten. Es handelt sich um eine aufwändige und gut geprüfte Open-Source-VPN-Infrastruktur-Lösung. Sie wurde maßstabsgetreu eingerichtet (für Hunderttausende oder bei Bedarf sogar für Millionen von Menschen) und es wurde viel Aufwand betrieben, um die Bereitstellung zu vereinfachen. **EduVPN**, die "akademische Schwester" von Let's Connect!, fördert VPN bei internationalen Bildungs- und Forschungsorganisationen und bietet Apps für alle wichtigen Plattformen. Die Hauptstärken von Let's Connect! und EduVPN konzentrieren sich auf Sicherheit und starke Kryptografie, auf die Integration in vorhandene Identitätsmanagementsysteme und auf Datenschutz und die Einhaltung der DSGVO. *Weitere Informationen finden Sie <https://letsconnect-vpn.org/> und <https://eduvpn.org>.*

Informationen über Lebensmittel

Für die meisten von uns wirkt sich die Bindung an das Haus auf die Art und Weise aus, wie wir essen. Fertiggerichte ist nicht unser Freund, aber irgendwie beschränkt zu sein, macht ungesunde Lebensmittel unwiderstehlich. Wenn wir eine ausgewogene Ernährung aufrechterhalten möchten, haben wir **Open Food Facts** um alles herauszufinden, was wir für eine gesunde Ernährung in Zeiten der Isolation wissen müssen. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://openfoodfacts.org/>.*

Nachbarschaftsaktionen

In dem unwahrscheinlichen Fall, dass das Internet vorübergehend nicht mehr verfügbar wäre, würde nicht alles verloren gehen. Es stehen verschiedene Tools zur Verfügung, um im Internetstil zu arbeiten, jedoch mit lokalen Ressourcen. Zum Beispiel ist es möglich, mit **Internet Cube** zu Hause ein "Nachbarschafts-Internet" einzurichten. Ein kleiner Computer kann zu einem Internet-Cube werden, mit dem man Dateien teilen und private E-Mails versenden kann. *Weitere Informationen finden Sie unter <https://internetcu.be/>.*

Es gibt viele weitere großartige Projekte, die von NGI unterstützt werden, tatsächlich mehr als 200! Die aufgelisteten Projekte sind nur eine Auswahl der nützlichsten für die online Kommunikation und Zusammenarbeit in der heutigen Zeit.

BLEIBEN SIE SICHER UND BLEIBEN SIE IN VERBINDUNG!

**NEXT
GENERATION
INTERNET**

**INTERNET
FOR HUMANS.
STAY SAFE,
STAY
CONNECTED.**



Hinweis für Redakteure

Next Generation Internet (NGI) ist eine Initiative der Europäischen Kommission, die darauf abzielt, die Entwicklung des Internets zu einem Internet des Menschen zu gestalten. NGI vereint eine lebendige Gemeinschaft von Internetinnovatoren und -akteuren mit einem gemeinsamen Ziel: Der Aufbau eines Internets, das auf die Grundbedürfnisse der Menschen, einschließlich Vertrauen, Sicherheit und Inklusion, eingeht und die Werte und Normen widerspiegelt, die wir in Europa genießen.

Pressekontakte und Social Media

Website: www.ngi.eu

E-Mail: press@ngi.eu

Facebook und Twitter: @NGI4EU