

# Estland – Die erste digitale Nation der Welt



Esten sind globale digitale Führer, die ein effizientes, sicheres und transparentes Ökosystem aufgebaut haben. Tatsächlich ist Estland das einzige Land der Welt, in dem 99 % der öffentlichen Dienstleistungen rund um die Uhr online verfügbar sind. Der Internetzugang gilt gemäß seiner Verfassung als eines der grundlegenden Menschenrechte.

Seit den 90er Jahren hat Estland alle seine Ressourcen für die digitale Transformation eingesetzt. Estland ist der Geburtsort von Top-Tech-Start-ups nämlich - Skype, Taxify, Veriff, TransferWise, Scoro, Yanu et.al.

## **Über Geographie estlands**

Estland ist ein Land an der Ostküste der Ostsee in Nordeuropa. Die Bevölkerung beträgt 1,3 Millionen. Estnisch ist die Amtssprache Estlands. Auch sprechen die Menschen verschiedene andere Sprachen wie Ungarisch, Finnisch, Mordvin, Russisch, Deutsch, Englisch.

## Bildung

Das estnische Bildungssystem gliedert sich in vier hierarchische Phasen, einschließlich Vorschulerziehung, Grund-, Sekundar- und Hochschulbildung. Das Bildungssystem ist mit einer akademischen oder beruflichen Schulbildung ausgestattet. Die berufliche Bildung wird in den unterschiedlichsten Fächern angeboten.

Grundbildung	Sekundarstufe	Hochschulbildung
<p>Die Grundschulbildung dauert 9 Jahre vom 7. bis zum Alter von 16 Jahren. Nach erfolgreichem Abschluss dieser Zeit erhalten die Schüler ein Grundschulabschlusszeugnis oder den Löputunistus (Põhikool lõputunnistus).</p>	<p>Die Sekundarschule ist von 3 Jahren, die Möglichkeiten in zwei verschiedenen-</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Allgemeine Akademische Bildung – Erfolgreiche Lernende erhalten Zertifikat namens <i>gumnaasiumi lõputunnistus</i> .</li><li>– Berufliche Bildung – Erfolgreiche Lernende erhalten das Zertifikat <i>põhihariduse baasil kutsekeskhariduse omandamise kohta</i> (basierend auf der Grundausbildung)</li></ul>	<p>Die Hochschulbildung in Estland ist auf drei Ebenen verteilt, nämlich Bachelor-, Master- und Doktoratsstudiengänge. Die Universitäten genießen ein angemessenes Maß an Autonomie und haben das Recht, ihre Lehrpläne und Zulassungsvoraussetzungen festzulegen.</p>



Die älteste, größte und höchstrangige Universität ist die Universität Tartu, die 1632 vom schwedischen König Gustav II. Adolf gegründet wurde. Es verfügt über ein umfangreiches Angebot an Fakultäten, und seine Studenten genießen Austauschmöglichkeiten mit vielen anderen schönen Universitäten auf der ganzen Welt.

Nach den PISA-Ergebnissen der OECD ist die estnische Grundbildung die beste in Europa und weltweit die Top 3. Die Fähigkeiten ihrer Schüler in Naturwissenschaften, Mathematik und Lesen werden nur von Singapur und Japan übertroffen.

### **Digitalisierungsreise**

Estland begann seine digitale Reise seit 1994, als es den ersten Entwurf der "Prinzipien der estnischen Informationspolitik" aufstellte.

1996 starteten sie E-Banking-Dienstleistungen. Seitdem haben sie viele Dienste und Systeme in den digitalen Modus umgestellt. Heute stehen rund 99 % der öffentlichen Dienstleistungen den Menschen in Estland als E-Dienste zur Verfügung. Einige von ihnen sind –

### **E-Kabinett-System**

Alle Regierungsbeteiligten verwenden webbasierte Software, die ihnen hilft, ihre Entscheidungsprozesse zu rationalisieren. Dieses System kombiniert mit einer Multi-User-Datenbank und einem Scheduler, die relevante Informationen in Echtzeit organisieren und aktualisieren, sodass die Minister einen klaren Überblick über jeden zur Diskussion stehenden Punkt erhalten.

Mit diesem System hat die Regierung die physischen Dokumente beseitigt, die für die Umwelt sicher sind und Steuergelder sparen. Die Minister können aus

der Ferne an Sitzungen teilnehmen. Die bei den Sitzungen getroffenen Entscheidungen sind an interessierte Parteien per E-Mail zu senden oder auf einer Website zu veröffentlichen, auch während die Sitzung noch läuft.



### **E-Steuer**

Die E-Steuer ist ein elektronisches Steuererklärungssystem. Jedes Jahr werden rund 98 % aller Steuererklärungen elektronisch abgegeben. Die Steuererklärung erfolgt über 3 bis 5 Minuten und wird mit einem Klick eingereicht.

### **E-Residenz**

Electronic-Residenz ist eine von der Regierung ausgestellte digitale Identität und ein status, die Zugang zu Estlands transparentem digitalen Geschäftsumfeld bietet. Es ermöglicht digitalen Unternehmern, Geschäfte von überall aus zu führen.

Der Geschäftsregistrierungsprozess ist einfach und einfach. Daher gehört Estland zu den Ländern mit den meisten Start-ups pro Kopf als irgendwo sonst in Europa. Digitale Signaturen werden von der estnischen Bevölkerung verwendet. Durch den Einsatz dieses Systems werden über 844 Jahre Arbeitszeit jährlich von den Unternehmen eingespart.

## **M-Parkplatz**

Mobiles Parksystem erleichtert den Fahrern die Nutzung von öffentlichen und privaten Parkplätzen und bezahlt das Parken mit Mobiltelefonen. 90% der kostenpflichtigen Parkplätze werden mit diesem System durchgeführt.

## **I-Abstimmung**

Estland hat 2005 mit dem I-Abstimmung-System begonnen. Dieses System trägt dazu bei, die Menschen in den Governance-Prozess einzubinden. Mit diesem System gaben die Bürger Estlands ihre Stimme von jedem mit dem Internet verbundenen Computer überall auf der Welt ab. Das I-Abstimmung-System spart über 11000 Arbeitstage pro Wahl.

## **E-Gesundheit**

Electronic Health ist ein landesweites System, das jeden Monat 1,8 Millionen Anfragen von Patienten verwaltet. Die Patientendaten werden mit einer elektronischen ID registriert. Sowohl Arzt als auch Patienten können auf ihre Daten zugreifen. Es ist ein leistungsstarkes Werkzeug für Ärzte, das es ihnen ermöglicht, einfach aus einer einzigen elektronischen Datei auf die Patientenakten zuzugreifen. Ärzte können lesen, Testergebnisse, wie sie eingegeben werden, einschließlich Bilddateien wie Röntgenaufnahmen sogar aus abgelegenen Krankenhäusern.



## **Technologieplattformbasis**

X-road ist eine Plattform der estnischen E-Governance, die einzelne Datenbanken verbindet und Privatsphäre und Sicherheit gewährleistet. Man kann mit Informationen wie Bildungsdetails oder Dokumenten, Unternehmensgründungen, Regierungsverfahren, medizinischen Informationen usw. per digitalem Personalausweis, der jedem estnischen Bürger ausgestellt wird, zugreifen. Darüber hinaus gewährleistet die X-Road-Plattform Datenintegrität zusammen mit Datenschutz. Das System ist mit (PKI) Public Key Infrastructure System einschließlich Blockchain-Technologie gebaut.

## **Pläne 2019-2021**

Das Land investiert nun in (KI) künstliche Intelligenz . Ziel der Strategie ist es, das Potenzial der künstlichen Intelligenz durch die Entwicklung und Umsetzung politischer Maßnahmen in folgenden Bereichen voll auszuschöpfen:

- Förderung der Nutzung und Entwicklung von KI-Anwendungen sowohl im öffentlichen als auch im privaten Sektor.
- Direkte Unterstützung der Forschung im Bereich DER KI und Erhöhung der einschlägigen Kompetenzen und Kompetenzen, um dies zu tun.
- Entwicklung eines rechtlichen Umfelds, um die Nutzung von KI zu erleichtern.
- Wenden Sie KI-gesteuerte, vorausschauende Analysen an, um zu entscheiden, wohin sie die Polizei zur Verkehrsregulierung schicken.
- Die estnische Arbeitslosenversicherung nutzt die Abstimmung von Arbeitssuchenden mit offenen Stellen und die Weiterentwicklung des aktuellen Profilerstellungsalgorithmus für Arbeitssuchende unter Verwendung von KI.

Insgesamt soll die Qualität des Lebens der estnischen Bürger durch den Übergang zum volldigitalen Modus gelüftet werden. Nach dem E-Estland Zukunftsplan Teil2, der sich auf sechs Säulen konzentriert - Gesetzgebung, Privatsphäre, internationale Zusammenarbeit, Demokratie, Technologie und Cyber-Sicherheit. Dies wird ihnen helfen, proaktive Dienste und eine Regierungsplattform anzubieten.



Quelle: <https://estonia.ee>, [www.scholaro.com](http://www.scholaro.com), [e-estonia.com](http://e-estonia.com)