

Technische Informationen zur Nutzung der Online-Schule Saarland für Schüler*innen und Erziehungsberechtigte

Sehr geehrte Schülerinnen und Schüler,
Erziehungsberechtigte,

wir möchten Ihnen auf diesem Wege einen Überblick über technische Voraussetzungen geben, die sich aus der bisherigen Praxiserfahrung ergeben haben.

Endgeräte:

Die Online-Schule Saarland (<https://online-schule.saarland>) ist grundsätzlich mit allen digitalen Endgeräten (PC, Notebook/ Laptop, Convertible, Tablet, Smartphone) aufrufbar und nutzbar.

Es hat sich gezeigt, dass mit Geräten mit *Android*- oder *iOS*-Betriebssystem eine überschaubare Anzahl an Funktionen der OSS leider nicht nutzbar ist, da diese herstellerseitig nicht unterstützt werden.

Auf genannten Geräten kann die Aufzeichnung bzw. Wiedergabe bestimmter Medienformate im Kursbereich kann eingeschränkt sein.

Browser:

Die folgenden Internetbrowser haben sich für die Nutzung der Online-Schule Saarland als empfehlenswert erwiesen:

- *Mozilla Firefox*
- *Google Chrome*
- *Microsoft Edge* (nur neue Versionen auf *Chromium*-Basis)

Die genannten Browser können für nahezu alle Geräte kostenfrei über das Internet bezogen werden.

Insbesondere bei der Nutzung des *Safari*-Browsers, der auf *Apple*-Geräten standardmäßig eingerichtet ist, zeigen sich leider größere Einschränkungen. Deshalb können wir nicht dazu raten, die Online-Schule Saarland und unsere Videokonferenzen über diesen Browser zu besuchen.

Internetverbindung:

Die Nutzbarkeit der Online-Schule Saarland ist von einem störungsfreien Internetzugang abhängig. Werden aufwändigere Medien (z.B. Videos und Videokonferenzen) im digitalen Unterricht genutzt, steigen auch die Anforderungen an Ihren Internetzugang.

Im privaten Umfeld sollte der Zugriff auf die OSS problemlos möglich sein. Eingeschaltete Kindersicherungen im Router oder Browser und eine zu restriktiv eingerichtete Firewall auf ihrem Gerät können jedoch den Zugriff auf die OSS teilweise blockieren.

Falls Sie Ihren Internetzugang besonders schützen, sollten Sie sicherstellen, dass die Internetverbindungen freigegeben sind, die Sie in der folgenden Übersicht ("Portfreigaben") finden:

- Landesinstitut für Pädagogik und Medien
- Ministerium für Bildung und Kultur

Portfreigaben zur Nutzung der Angebote der Online-Schule Saarland aus dem privaten oder betrieblichen Umfeld

https://online-schule.saarland URL der Online-Schule Saarland	Ports: 80, 443, 8443, 9443
Videokonferenzsystem: saarland1.scalelite.de saarland2.scalelite.de 001 - 040.bbbserver.saarland (IPv4 und IPv6) (Namensauflösung in der Firewall bitte alle 24-48h neu vornehmen lassen.) oss1 - oss4.turnserver.de	Ports: 80, 443 TCP Ports: 80, 443 TCP UDP: 16384 bis 32768 UDP: 49152 bis 65535 Ports: 443, 3478, 3479, 5349 alle als TCP, UDP und TLS
https://saarland.edupool.de URL der Mediendistribution	Ports: 80, 443
https://*.online-schule.saarland URL der Online-Schule Saarland-Dienste	Ports: 80, 443
https://videokonferenz.online-schule.saarland URL für Zugriffe auf externe Konferenzräume der Online-Schule Saarland	Ports: 80, 443 UDP: 16384 bis 32768 UDP: 49152 bis 65535 UDP: 3478 ausgehend zum TURN-Server