



TSN

**Tiroler
Schulnetz**

Volle Konzentration auf Bildung

TSN - rundum sorglos mit den IT-Diensten
für Tiroler Bildungseinrichtungen

Gemeinsam im Tiroler Schulnetz

SchulleiterInnen tragen umfassende Verantwortung in vielen Punkten. Das TSN entschärft zumindest einige davon:

- Alle Dienste sind vom Land Tirol beauftragt und für die Schule kostenlos.
- Die Software-Entwicklung erfolgt in kooperativer Zusammenarbeit mit ausgewiesenen Bildungsexperten.
- Die Daten werden in den beiden redundant ausgeführten Rechenzentren des Landes gespeichert.
- Der Betrieb obliegt dem landeseigenen IT-Dienstleister DVT-Daten-Verarbeitung-Tirol GmbH, welcher nach ISO 27.000, dem international anerkannten Standard für IT-Sicherheit, zertifiziert ist.

IT-Administratoren sind für die gesamte, vielfältige EDV in der Schule zuständig. Die TSN Dienste helfen dabei mit zentraler Datenhaltung, weitreichender Automatisierung und integrativen Schnittstellen zu Fremdsystemen. Alle Komponenten werden laufend weiter entwickelt und auf dem aktuellen Stand der Technik gehalten.

Sollte es dennoch zu technischen Schwierigkeiten kommen, stehen erfahrene und kompetente TSN Partner für Hilfestellung zur Verfügung!

LehrerInnen und **Klassenvorstände** begleiten unsere Kinder auf dem Weg in die Zukunft. Die Idee des TSN ist es, dabei mit gut vorbereiteten und einfach zu bedienenden IT-Anwendungen zu unterstützen. Damit mehr Zeit für die SchülerInnen und den Unterricht bleibt. Alle TSN Dienste sind reine Web-Anwendungen und können dadurch ortsunabhängig ausgeführt werden. Also auch von zu Hause aus, z.B. zur Vorbereitung des nächsten Tages.

SchülerInnen betreten mit dem TSN eine offene, moderne, aber auch sichere digitale Welt: Alle TSN Dienste sind zu 100% frei von Werbung. Es gibt keine zahlungspflichtigen Optionen, weder offensichtliche noch versteckte. Private Daten bleiben privat. Über die Einhaltung des Datenschutzes wachen die nach den Vorgaben der DSGVO eingerichteten Datenschutzbeauftragten. Single Sign-On, also eine einzige Benutzer-/Passwortkombination für alle TSN Dienste, hilft den Überblick über Zugangsdaten zu wahren. Alle TSN Dienste sind reine Web-Anwendungen und können ohne lokale Installationen und ohne örtliche Einschränkungen verwendet werden.

Die TSN Infrastruktur

Den Schulen werden über das Tiroler Schulnetz eine Vielzahl an Diensten zur Verfügung gestellt. Sie können somit kostenfrei ein Mailsystem verwenden, ihren individuellen Webauftritt gestalten sowie diverse E-Learning-Systeme nutzen.

Die Highlights:

- Single Sign-On – eine einzige Benutzer-Passwort-Kombination für zahlreiche interne und externe Services
- Vernetzung mit Portal Tirol und TSNschool
- Steuerung über zentrale Userverwaltung
- Umfangreiche Benutzer- und Rechteverwaltung
- Tagesaktuell durch Schnittstellen zu Personal- und Schülerverwaltung
- Automatisierte Gruppierung von LehrerInnen und SchülerInnen
- Gezieltes E-Learning-Angebot



LeOn

Das Medienportal LeOn ist das innovative Projekt des TBI-Medienzentrums zur Distribution von Bildungsmedien über das Internet. Allen Tiroler Schulen, die LeOn abonniert haben, stehen tausende Medien-sammlungen zur Verfügung. Filme werden gestreamt, andere Medien wie Arbeitsblätter, interaktive Übungen oder Bilder können heruntergeladen werden. LeOn unterstützt den Unterricht von fast 500 Schulen.

TSN connect

Die Portal Tirol Authentifizierung kann mittels SAML auch für schulinterne Anwendungen genutzt werden. TSNconnect ermöglicht es z.B. den Schulen, Webun-tis auch SchülerInnen zugänglich zu machen. Ohne diese Möglichkeit wäre der Verwaltungsaufwand für zusätzliche Zugangsdaten bei SchülerInnen zu hoch. Gleichzeitig steigt damit der Komfort für die Benutze-rInnen und die IT Sicherheit für das Webuntis.

TSN web

TSNweb stellt den Tiroler Bildungseinrichtungen einen gemanagten Webauftritt zur Verfügung. Technische Ad-ministration und Sicherheitsupdates werden zentral von Experten durchgeführt, vorhandene Daten (z.B. Impres-sum, Datenschutzerklärung, LehrerInnenlisten, Schulka-lender, Studententafeln, TSNmoodle, etc.) flexibel in die Website eingespeist. Die Schulen brauchen sich nur um die Inhaltseinpfege per CMS (Content Management Sys-tem) und das Design ihres Webauftritts kümmern.

TSN moodle

Die E-Learning-Plattform TSNmoodle unterstützt mo-derne Lern- und Lehrmethoden. Hier werden online „virtuelle Kursräume“ für die Tiroler Bildungsreinrich-tungen geschaffen und den SchülerInnen die unter-schiedlichsten digitalen Lerninhalte angeboten. TSNmoodle bietet unter anderem die Möglichkeit, elektronische Unterrichtsmedien aus LeOn nahtlos zu integrieren.

TSN user

TSNuser ist die zentrale Anwendung für die Benut-zer- und Berechtigungsverwaltung. Schnittstellen zu Schüler- und Personalverwaltungssystemen bieten eine größtenteils automatisierte Benutzeranlage so-wie Vergabe von Standardberechtigungen je Benut-zertyp (z.B. SchülerInnen, LehrerInnen, etc.). Dieser zentrale Datenbestand versorgt alle TSN Dienste mit den notwendigen Daten.

TSN mail

TSNmail stellt allen TSN TeilnehmerInnen ein E-Mail-Postfach mit Groupware-Funktionalität wie Kalender, Kontakten und Aufgaben zur Verfügung. TSNmail un-terstützt alle gängigen Zugriffsarten und ist dadurch mit einer Vielzahl an Geräten und Apps kompatibel. Das TSNmail-Postfach dient als dienstliche E-Mail-Ad-resse der Tiroler Pflicht- und BundesschullehrerInnen.

TSN mahara

Das E-Portfolio-System TSNmahara bietet Schüle-rInnen die Möglichkeit, eine digitale Sammlung von Informationen anzulegen, die das Lernen, die Erfah-rungen und die Leistungen der eigenen Person be-schreibt und darstellt. SchülerInnen können hier bei-spielsweise den Prozess ihrer Kompetenzentwicklung dokumentieren und auf einer persönlichen Profisei-te präsentieren.

TSN school

Um die in TSNuser administrierten Accounts auch in der lokalen Schulinfrastruktur verwenden zu können, werden diese via TSNschool synchronisiert. Somit kann der Portal Tirol Account auch für die Anmeldung am Schul-PC verwendet werden. Dies reduziert den Administrationsaufwand an jeder Schule und erhöht die Sicherheit durch das Single Sign-On Verfahren.

TSN Bildungsdienste

Unter TSN Bildungsdienste werden Verwaltungs-dienste für die Bildungseinrichtungen zusammen-gefasst. Darunter fallen die Verwaltung von Schulen und des Personals, die Besoldung, die Erfassung von Abwesenheiten und Einzelmehrdienstleistungen, ein umfangreiches Dienstreisemanagement, diverse Con-trollinginstrumente sowie die pädagogische Aufsicht.

TSN Support

Bei allgemeinen Fragen zu den TSN Diensten, technischen Problemen oder sonstigen Supportanfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



+43 512 508 3395

Mo – Do von 7.30 – 17.00 Uhr

Fr von 7.30 – 12.30 Uhr



servicedesk@tsn.at



www.tsn.at

TSN ist ein Kooperationsprodukt folgender Partner:



 **Bildungsdirektion**
Tirol



TIBS
TIROLER BILDUNGSSERVICE

DVT
Daten-Verarbeitung-Tirol GmbH