

cc-by-sa NordNordWest © German Wikipedia



Lernen - Kommunizieren - Organisieren



[www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)



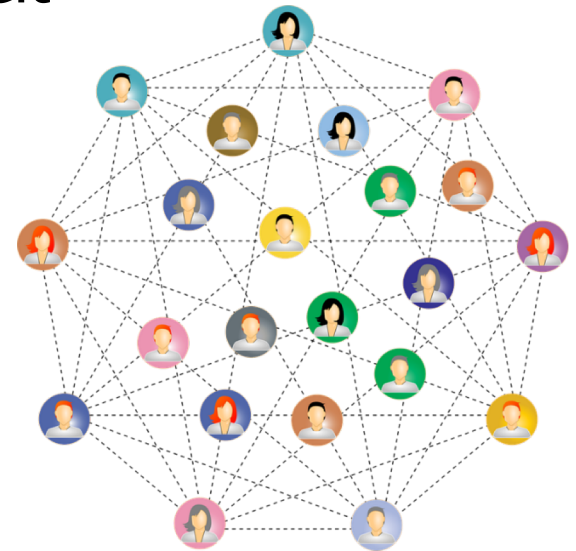
# LernSax

## Lernplattform und Infrastrukturlösung in der Cloud

# Kommunikation und Austausch heute

---

- Kommunikation
  - zwischen Schülern
  - zwischen Schüler – Lehrer - Eltern
  - quasi permanente Erreichbarkeit
- Austausch
  - Nachrichten
  - Dateien / Dokumente



# Kommunikation und Austausch – wie machen

---



# Man zieht die Reißleine

---

06.06.2014, 10:02 Uhr

## **Kultusministerium sieht Nutzung von sozialen Netzwerken an Schulen kritisch**

Aus Gründen des Datenschutzes dürfen Lehrer soziale Netzwerke wie Facebook mit Beginn des nächsten Schuljahres dienstlich nicht nutzen.

Quelle: <http://www.medien-service.sachsen.de/medien/news/192672>

# Wo die Probleme liegen

---

- Datenschutz
  - personenbezogene Daten
  - Bildrechte
  - zwangsweise Übertragung von Nutzungsrechten

Für Inhalte wie Fotos und Videos, die unter die Rechte an geistigem Eigentum (sog. „IP-Inhalte“) fallen, erteilst du uns durch deine [Privatsphäre-](#) und [App-Einstellungen](#) die folgende Erlaubnis:

*Du gibst uns eine nicht-exklusive, übertragbare, unterlizenzierbare, gebührenfreie, weltweite Lizenz zur Nutzung jeglicher IP-Inhalte, die du auf oder im Zusammenhang mit Facebook postest („IP-Lizenz“).*

Diese IP-Lizenz endet, wenn du deine IP-Inhalte oder dein Konto löschst, außer deine Inhalte wurden mit anderen Nutzern geteilt und diese haben die Inhalte nicht gelöscht.

# Man zieht die Reißleine

---

06.06.2014, 10:02 Uhr

## **Kultusministerium sieht Nutzung von sozialen Netzwerken an Schulen kritisch**

Aus Gründen des Datenschutzes dürfen Lehrer soziale Netzwerke wie Facebook mit Beginn des nächsten Schuljahres dienstlich nicht nutzen.

...



Mit den vom Kultusministerium bereitgestellten Plattformen wie LernSax ([www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)) oder OPAL-Schule ([www.schule.olat.de](http://www.schule.olat.de)) gibt es dagegen technisch äquivalente und datenschutzrechtlich sichere Alternativen.

Quelle: <http://www.medienservice.sachsen.de/medien/news/192672>

# Lösungsansatz LernSax

**sachsen.de** Anmeldung

**LernSax** Lernen - Kommunizieren - Organisieren

MeSax **LernSax**

LernSax

- LernSax kennenlernen
- LernSax testen
- Registrierung
- Werkzeuge
- Hilfe und Support
- Nutzungsbedingungen

### Die Lernplattform für sächsische Bildungseinrichtungen

LernSax ist eine für Schulen maßgeschneiderte Lösung, die eine Fülle erprobter Instrumente bereitstellt.

» Weiterlesen

### LernSax testen

Sie möchten sich einen Eindruck von LernSax verschaffen?

- » LernSax testen
- » LernSax Funktionen

### Smartphone und Tablet

LernSax kann mobil über Apps und Browser genutzt werden.

- » App für iPhone & iPad (iOS)
- » App für Android

### Karte der LernSax-Nutzer

Bei LernSax registrierte Institutionen auf einen Blick.

- » Karte vergrößern

www.lernsax.de



# Warum Medienzentren LernSax empfehlen I

---

- Schule ist ein sozialer Lernort, der durch die Anwesenheit von Schülern und Lehrkräften gekennzeichnet ist.

„LernSax“ bildet die Organisations- und Kommunikationsstruktur der Schule im Web nach.

[www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)

# Warum Medienzentren LernSax empfehlen II

---

- LernSax unterstützt E-Learning, rückt aber die typischerweise
  - eigenverantworteten, kursorientierten Lernprozesse
  - unter mittelbarer Begleitung durch Lehrkräfte/Tutoren
  - bei Einsatz flankierender Kommunikationswerkzeuge nicht in den Vordergrund.

[www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)

# Warum Medienzentren LernSax präferieren III

---

- Unterstützung der Schulorganisation durch
  - Dienstliche E-Mail-Adresse
  - Stundenpläne
  - Aufgabenplaner
  - Dateiablagen
  - Schwarzes Brett
  - Ressourcenverwaltung (Beamer, Räume, etc.)

[www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)

# Warum Medienzentren LernSax präferieren IV

---

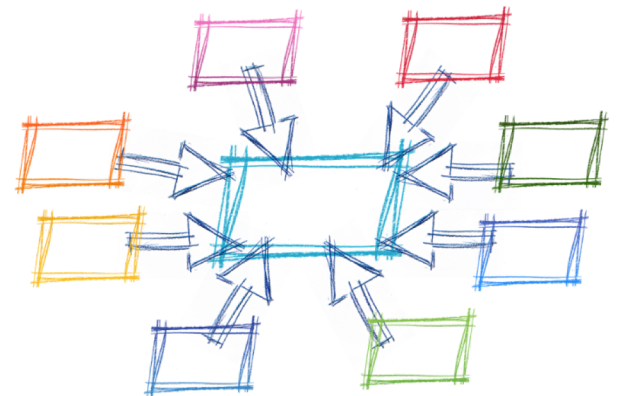
- LernSax-Nutzer haben durch die enge Anbindung an die **MeSax-Mediathek** direkten Zugriff auf mehrere tausend Bildungsmedien.

Es handelt sich dabei ausschließlich um lizenzierte, urheberrechtlich unbedenkliche Produktionen

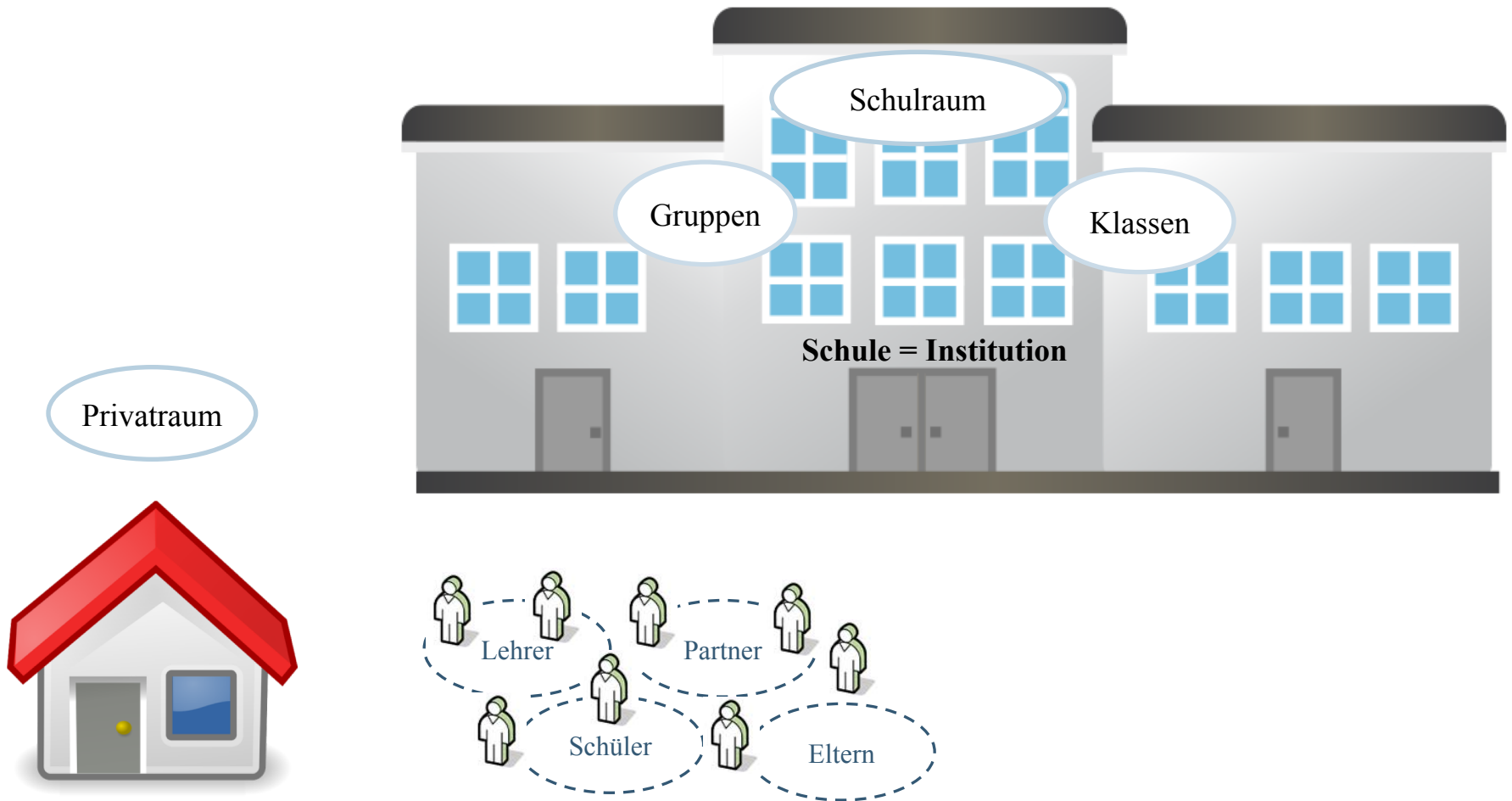
[www.lernsax.de](http://www.lernsax.de)

---

# Grundlegende Organisationsprinzipien



# Arbeitsbereiche und Nutzergruppen



# Arbeitsbereiche und Nutzergruppen

Frank Hunger [Abmelden](#)

sachsen.de **LernSax** Lernen - Kommunizieren - Organisieren

MeSax **LernSax** **Privat** Institution Netzwerk Medien

Privat

Frank Hunger [Profil](#)

Kommunizieren

Mailservice

Adressbuch

Messenger

Organisieren

Dateiablage

Kalender

Aufgaben

Stundenplan

Lesezeichen

Notizen

Systemnachrichten

Einstellungen

Lernen

Courselets

## Übersicht

Status [Übersicht anpassen](#)

Systemnachrichten [14 ungelesene Systemnachricht\(en\)](#)

Aufgaben [Mittagessen bestellen für Dienstag, 30.05.17 \(30.05.2017 08:00\)](#)  
[Experimente](#)  
[Schulgarten](#)

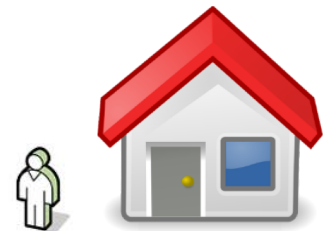
## Gruppen

<a href="#">D04803 - PITKo GS</a>	<a href="#">Lehrer (alle) (Pepe Havermeyer)</a>
<a href="#">D04864 - PITKo GS</a>	<a href="#">LernSax - Entwickler (Entwicklung (Frank..))</a>
<a href="#">D05016 - LernSax wfs</a>	<a href="#">LernSax Aufträge 2015 (Entwicklung (Frank..))</a>
<a href="#">D05153 - PITKo GS</a>	<a href="#">LernSax Aufträge 2016 (Entwicklung (Frank..))</a>
<a href="#">D05254 - PITKo GS</a>	<a href="#">TaskForce</a>
<a href="#">FG MINT (maximilian.krauter..)</a>	

## Netzwerk-Gruppen

<a href="#">Fortbildner Medien (Matthias Keil (SBAC..))</a>	<a href="#">SCORM-Import</a>
<a href="#">MPZ - Alle Mitarbeiter</a>	<a href="#">Steuergruppe MeSax /LernSax</a>
<a href="#">MPZ - Teamkoordinatoren</a>	<a href="#">iPad in der Schule</a>

Privat-Bereich



# Arbeitsbereiche und Nutzergruppen

The screenshot shows the 'LernSax' web interface for an institution. At the top right, the user 'Frank Hunger' is logged in, with an 'Abmelden' button. The main navigation bar includes 'MeSax', 'LernSax', 'Privat', 'Institution' (selected), 'Netzwerk', and 'Medien'. Below this, there are dropdown menus for 'MPZ Meißen - Schulverwalt', 'Meine Gruppen', and 'Meine Klassen'. The left sidebar contains navigation options: 'Institution', 'MPZ Meißen - Schulverwaltung', 'MPZ Meißen Demo Schulverwaltung', 'Kommunizieren', 'Mitgliederliste', 'Forum', 'Organisieren', 'Dateiablage', 'Kalender', 'Mitteilungen', and 'Formulare'. The main content area is titled 'Übersicht' and includes sections for 'Status', 'Mitteilungen', 'Kalender', and 'Gruppen'. The 'Gruppen' section lists 'FG MINT (maximilian.krautter..)' and 'Lehrer (alle) (Pepe Havermeyer)'. A vertical green text on the right side of the page reads 'Institution mit Klassen und Gruppen'.

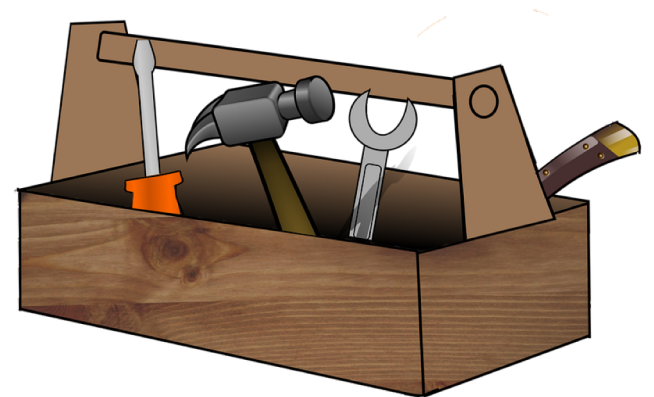
Institution mit  
Klassen und Gruppen



















---

# Funktionsmodule












# Funktionsmodule






## Organisieren

-  E-Mail
-  Mailinglisten
-  Kalender
-  Adressbücher
-  Aufgaben
-  Umfragen
-  Notizen
-  Stundenplan
-  Benachrichtigungen
-  Lesezeichen
-  Mitteilungen
-  Schwarze Bretter
-  Ressourcenverwaltung
-  Administration

## Kooperieren

-  Dateiablagen
-  Foren
-  Chats
-  Messenger
-  Wikis
-  Blogs
-  Websites
-  Profile
-  Fotoalben

## Lernen

-  Lernpläne  
Lernprozesse transparent organisieren
-  Lernmodule  
Interaktive Lernmodule erstellen und bearbeiten
-  Lerntagebücher  
Lernprozesse dokumentieren und reflektieren
-  Zugriff auf Lernmedien  
Mediendatenbanken einbinden (MeSax)
-  Schulbücher (geplant)  
Zugriff auf digitale Schulbücher

---

# Zugriffsmöglichkeiten



# Zugriffsmöglichkeiten: Browser

www.lernsax.de

sachsen.de

Anmeldung

LernSax Lernen - Kommunizieren - Organisieren

MeSax LernSax

LernSax

LernSax kennenlernen

LernSax testen

Registrierung

Werkzeuge

Hilfe und Support

Nutzungsbedingungen

**Die Lernplattform für sächsische Bildungseinrichtungen**

LernSax ist eine für Schulen maßgeschneiderte Lösung, die eine Fülle erprobter Instrumente bereitstellt.

Weiterlesen

**LernSax testen**

Sie möchten sich einen Eindruck von LernSax verschaffen?

LernSax testen

LernSax Funktionen

**Smartphone und Tablet**

LernSax kann mobil über Apps und Browser genutzt werden.

App für iPhone & iPad (iOS)

App für Android

**Karte der LernSax-Nutzer**

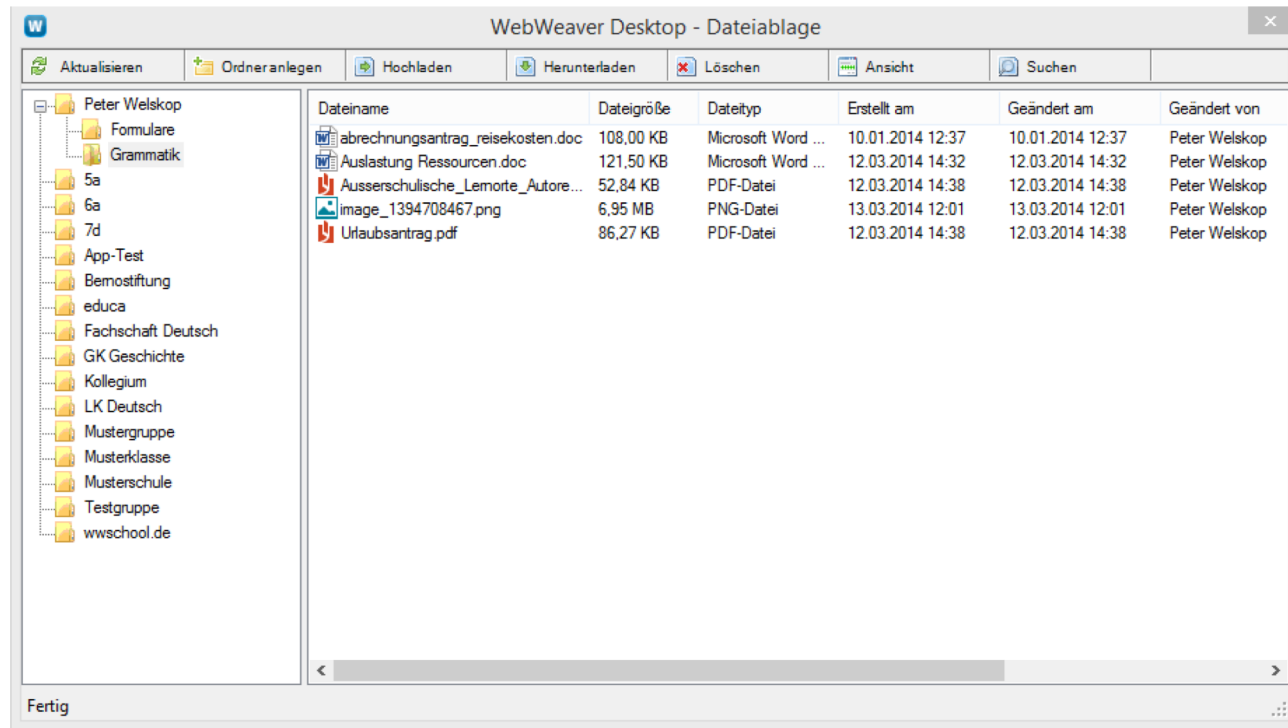
Bei LernSax registrierte Institutionen auf einen Blick.

Karte vergrößern

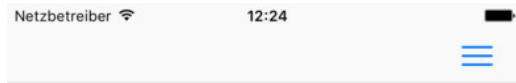
# Zugriffsmöglichkeiten: LernSax-Desktop-Tool



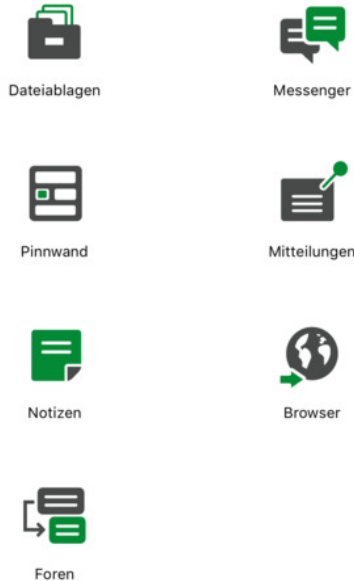
- Dateimanagement per Drag & Drop
- Desktop-Messenger
- E-Mail und Kalenderintegration
- Vereinfachte Benutzerverwaltung



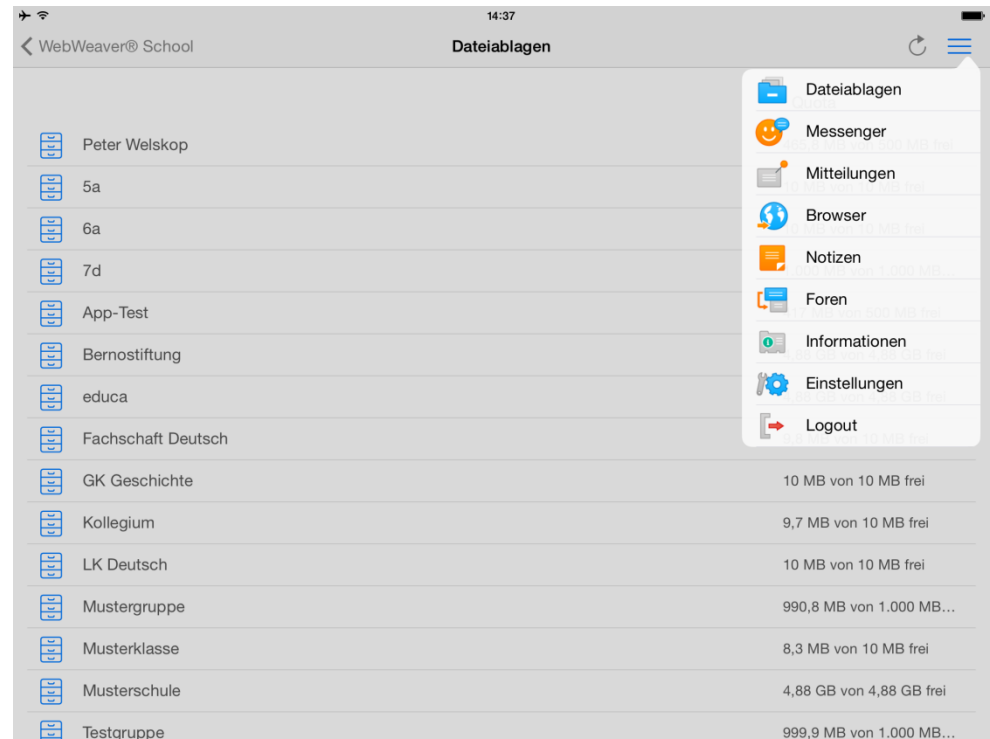
# Zugriffsmöglichkeiten: Tablet & Smartphone



 LernSax

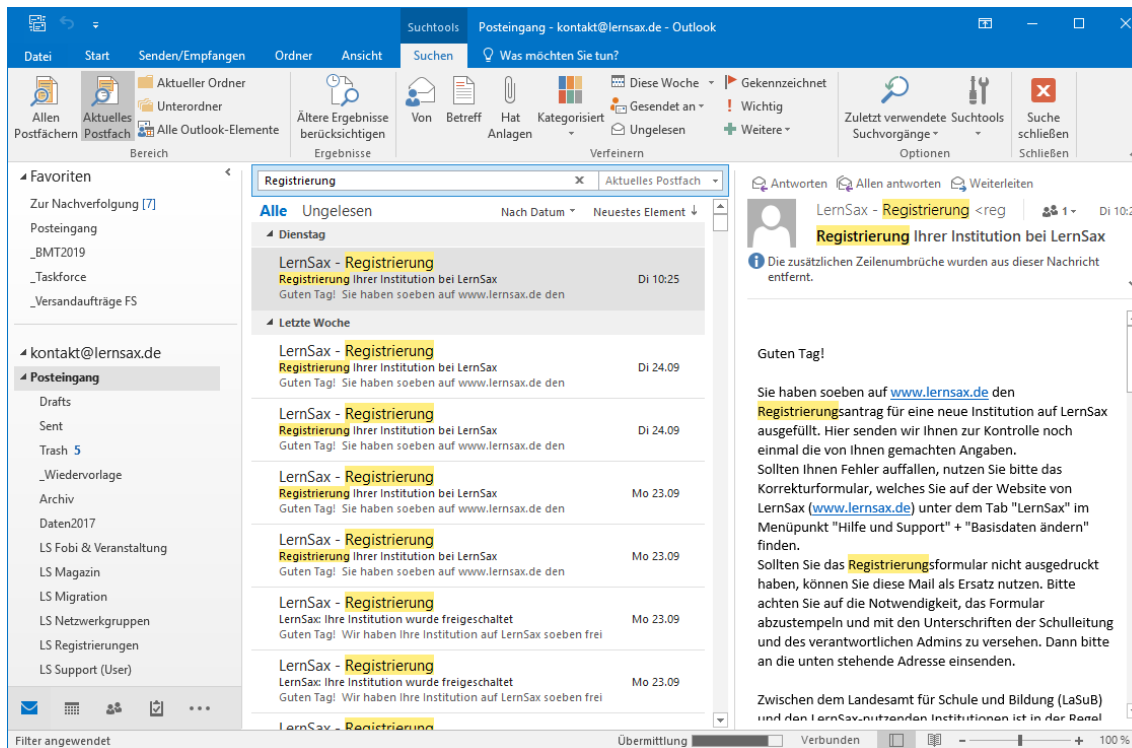


- Dateimanagement
- Messenger, Mitteilungen, Foren, Notizen
- E-Mail- und Kalender-Integration



# Zugriffsmöglichkeiten: Externe Mailprogramme

- Vollständige Einbindung als eigenes Konto
- Lehrer - Only: Schüler sind aus Gründen des Kinder- und Jugendmedienschutzes auf die Weboberfläche beschränkt



# Zugriffsmöglichkeiten: Externe Kalendertools

## ■ Einblenden von LernSax-Terminen in Fremdkalender per Web-URL

← Einstellungen

Allgemein

**Kalender hinzufügen** ^

- Kalender abonnieren
- Neuen Kalender einrichten
- Relevante Kalender ansehen
- Per URL**

Importieren & Exportieren

Einstellungen für meine Kalender

Per URL

URL des Kalenders  
<https://www.lernsax.de/pickup.php/E00e5CfarG18WBf>

Den Kalender öffentlich machen  
Sie können einen Kalender im iCal-Format über dessen Adresse hinzufügen.

**Kalender hinzufügen**

Status	Aktiviert
URL	<a href="https://www.lernsax.de/pickup.php/E00e5CfarG18WBf">https://www.lernsax.de/pickup.php/E00e5CfarG18WBf</a>
Erstellt	09.08.2018 07:54, Elsa Weitkamp
Letzter Kontakt	Nie
Letzte Meldung	-

### Weitere Kalender

**Institution**

- MPZ Meißen - Schulverwaltung

**Netzwerk-Gruppe**

- Ferien und Feiertage

**Gruppen**

- AG Keramik
- AG Sportfest
- FG GewiD
- Lehrer (alle)
- Projektwoche
- Schulleitung
- Sportfest
- Webkonferenz

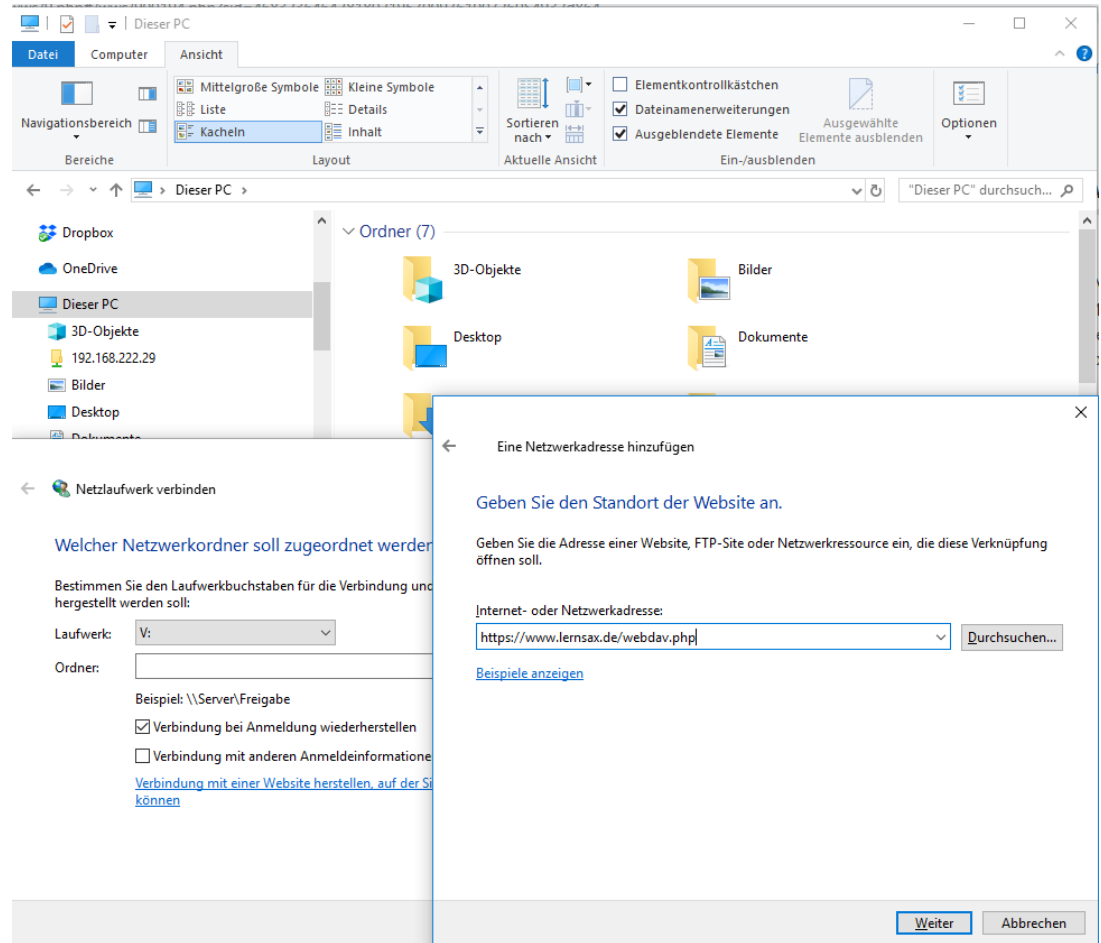
**Klassen**

- 6b
- 8a
- Hartha
- test1



# Zugriffsmöglichkeiten: Dateisystem

## ■ Einbinden des Dateisystems per WebDAV



---

# Nutzungsszenarien



# Schulorganisation und -kommunikation

---

- Lehrkräfte nutzen LernSax schulintern
  - dienstliche E-Mail-Adresse
  - Ablösung der Aushänge und Stehsammler
  - Aufgabenverteilung und Terminplanung
  - Organisation und Ablage
- Optional: Einbeziehung von
  - Schülerrat
  - Elternrat

# Schulorganisation und -kommunikation

---

- Privatbereich
- Institution
- Gruppen
  - Lehrerzimmer
  - Schulleitung
  - Schulverwaltung / Sekretariat
  - Schulfest, ...
  - Schul-Elternrat
  - Schülerrat

# Pädagogischer Alltag

---

- Lehrer- und Schüler nutzen LernSax
- Schulstruktur nachgebildet
- Pädagogische Werkzeuge dienen als Hilfsmittel zur Unterrichtsgestaltung

# Pädagogischer Alltag

---

- Privatbereich
- Institution
- Gruppen
  - Lehrerzimmer
  - ...
  - Schülerrat
  - Eltern 5a
  - Eltern 5b
  - ...
- Klassen
  - 5a
  - 5b
  - 5c
  - ...
  - LK Ma 11/3
  - GK Ma 11/2
  - ...

# Pädagogischer Alltag

## ■ Klassen

- 5a
- 5b
- 5c
- ...
- LK Ma 11/3
- GK Ma 11/2
- ...

Lehrer gründen eigene Fachklassen

## ■ Fachklassen

- 5a-Ma
- 5a-D
- 5a-Geo
- ...

# Schulübergreifende Arbeitsgruppen

---

- ERINA
- Starke Lehrer- starke Schüler
- DaZ – Community
- Jahrgangsübergreifender Unterricht in kleinen Grundschulen
- Begleitete Berufseinstiegsphase
- Seiteneinsteiger-Qualifizierung



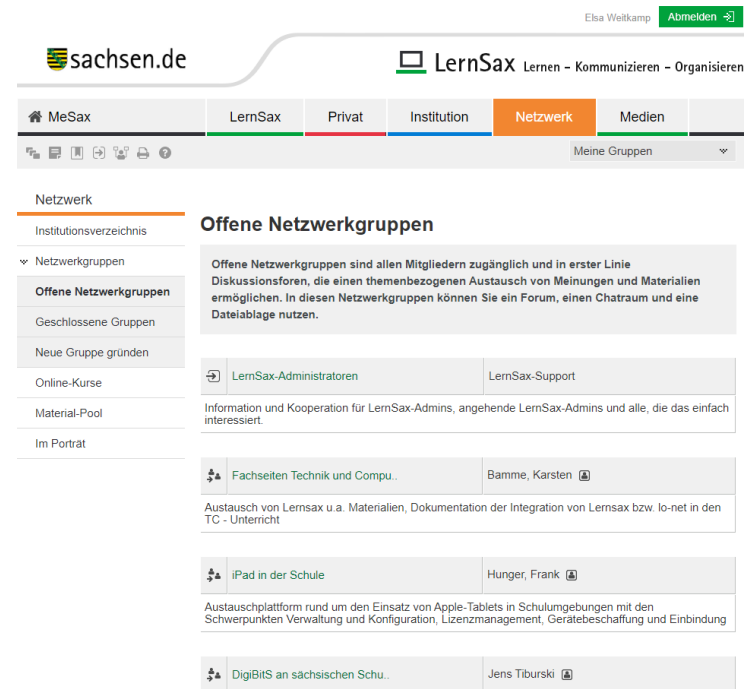
# Schulübergreifende Arbeitsgruppen

## Innerschulisch

- Privatbereich
- Institution
- Gruppen
- Klassen

## Schulübergreifend

- Netzwerkgruppen



The screenshot shows the 'sachsen.de' website with the 'LernSax' section active. The user is logged in as 'Elsa Weikamp'. The navigation menu includes 'MeSax', 'LernSax', 'Privat', 'Institution', 'Netzwerk', and 'Medien'. The 'Netzwerk' section is expanded, showing a sidebar with options like 'Institutionsverzeichnis', 'Netzwerkgruppen', 'Offene Netzwerkgruppen', 'Geschlossene Gruppen', 'Neue Gruppe gründen', 'Online-Kurse', 'Material-Pool', and 'Im Portrat'. The main content area displays 'Offene Netzwerkgruppen' with a description: 'Offene Netzwerkgruppen sind allen Mitgliedern zugänglich und in erster Linie Diskussionsforen, die einen themenbezogenen Austausch von Meinungen und Materialien ermöglichen. In diesen Netzwerkgruppen können Sie ein Forum, einen Chatraum und eine Dateiablage nutzen.' Below this, there are three group listings:

Group Name	Admin
LernSax-Administratoren	LernSax-Support
Fachseiten Technik und Compu...	Bamme, Karsten
iPad in der Schule	Hunger, Frank
DigiBitS an sächsischen Schu...	Jens Tiburski

---

# Datenschutz und Betriebssicherheit



# Datenschutz und Betriebssicherheit

---

- **Betreiber:** Landesamt für Schule und Bildung
- **Auftragnehmer:** Digionline GmbH Köln
- **Hosting:** bringe GmbH Karlsruhe (zertifiziert nach ISO 27001, Serverstandort: Deutschland)
- Bestehender Vertrag zur Auftragsverarbeitung gemäß Art. 28 DSGVO inkl. Verfahrensverzeichnis und Sicherheitskonzept
- Servicevertrag: Betrieb der Plattform inkl. Backup, Spam- und Virenschutz sowie die Überwachung der Systeme (24/7/365).

# Datenschutz und Betriebssicherheit

---

- Logindaten werden in der Userdatenbank verschlüsselt abgelegt.
- Jeglicher Datenverkehr ist verschlüsselt per SSL.
- E-Mail-Versand geschützt durch Transportverschlüsselung
- Funktion zur Selbstauskunft nach Art. 15 DSGVO zu den im Hintergrund gespeicherten personenbezogenen Daten

# Einblick

## Statistik

00 - Lehrer	8444	
00 - Lehrer	9705	32044
01 - Schüler	37892	4071
02 - Partner	4133	1207
03 - Eltern	1732	6
15 - Systemadministratoren	6	523
16 - Institutionen	572	59
17 - Netzwerk-Gruppen	55	2486
18 - Gruppen	2745	2225
19 - Klassen	2616	
24 - CMS-Container	5	
Total	74922	

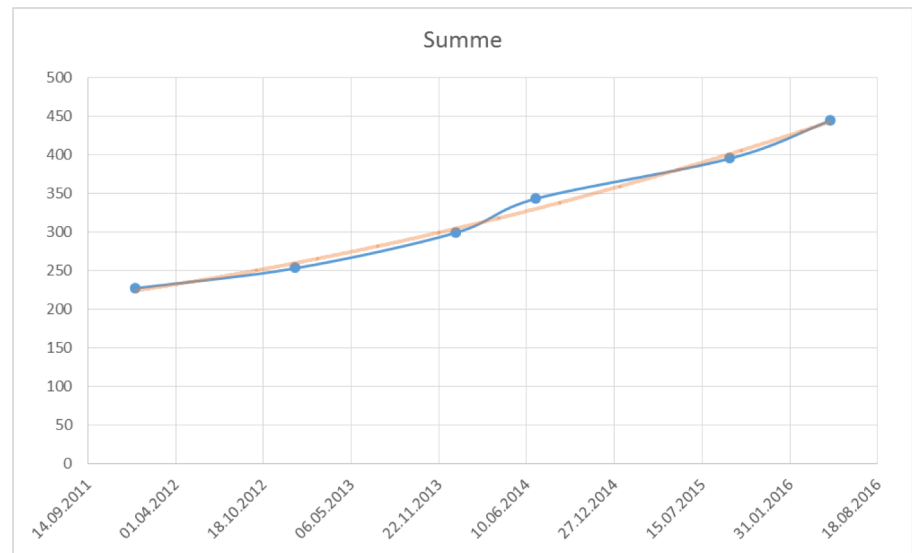
08.01.2018

← 29.08.2017

→ 01.10.2016

## Statistik

00 - Lehrer	6307
01 - Schüler	22935
02 - Partner	3597
15 - Systemadministratoren	6
16 - Institutionen	480
17 - Netzwerk-Gruppen	40
18 - Gruppen	1883
19 - Klassen	1609



# Einblick

03.10.2019

## Statistik

Hosts Direktzugriff Selbstanmeldungen **Statistik** Formulare PHP

» Like-Buttons » Plattformspezifische Statistiken » Gesamtstatistik nach Zuordnungen

### Filter

Beginn  Ende  Zuordnung A  Zuordnung B  Zuordnung C  Zuordnung D

### Statistik

00 - Lehrer	20230	0.03 s
01 - Schüler	90397	0.07 s
02 - Partner	4369	0 s
03 - Eltern	30513	0.05 s
15 - Systemadministratoren	7	0 s
16 - Institutionen	857	0 s
17 - Netzwerk-Gruppen	92	0 s
18 - Gruppen	5503	0 s
19 - Klassen	7452	0 s
24 - CMS-Container	10	0 s
Total	182717	0.08 s

# Ausblick

sachsen.de

frank.hunger Logout

LernSax Lernen - Kommunizieren - Organisieren

Privat Institution Netzwerk Medien

Meine Gruppen Meine Klassen

Institution

Musterinstitution

Kommunizieren

Adressbuch

Mitgliederliste

Forum

Umfragen

Chat

Lehrerboard

Schülerboard

Organisieren

Dateiablage

Kalender

Dateiablage

Musterinstitution 48 MB von 50 MB frei

Alle	Funktion	Name	Hochgeladen	Größe
		Musterinstitution		21,5 KB
		Besprechungen	24.04.2012 13:01 Sieglinde Honig	114 KB
		Formulare	24.04.2012 13:01 Sieglinde Honig	10,8 KB
		Icons	27.06.2019 09:43 Maria Mustername	14,4 KB
		Lernplanaufgaben	24.04.2012 13:02 Sieglinde Honig	67,8 KB
		WebWeaver - Startpaket Schulträger	24.04.2012 13:04 Thomas Mustermann	1,83 MB

## LernSax 2020

- Online-Dokumentenbearbeitung
- Sprechstunden-Planungswerkzeug
- Erweiterter Dateimanager
- Mehr Speicher
- Übersichtlichere Administration
- Neue Version des Synchronisations-tool zu SaxSVS

# Dank

---

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Frank Hunger

MPZ Meißen