

# Musterlösung Grundschule SH

## Lernen mit digitalen Medien in der Grundschule



## Musterlösung Grundschule SH

**Um digitale Medien im Unterricht der Grundschule optimal einsetzen zu können, bedarf es einer IT-Lösung, die den unterrichtlichen Ansprüchen gerecht wird. Dazu hat das IQSH die *Musterlösung Grundschule SH* entwickelt. Diese deckt nicht nur technische Fragen ab, sondern versteht sich als Komplettlösung für das Lernen mit digitalen Medien in der Grundschule. Die Lösung richtet sich explizit an Schulen kleinerer Schulträger, die keine zentralisierte IT-Lösung anstreben.**

Die *Musterlösung Grundschule SH* zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Optimierung für die unterrichtliche Nutzung
- einfache Bedienung
- Systemschutz gegen unbeabsichtigte Veränderungen
- kostengünstige Anschaffung
- seit mehr als 15 Jahren an vielen Schulen in Schleswig-Holstein im Einsatz
- Komplettdokumentation (Checklisten und Einrichtungsanleitungen) für Dienstleister
- geeignet für die Betriebssysteme Windows (PCs, Notebooks, Tablets) und iOS (iPads)
- Teil der Ausstattungsempfehlungen der kommunalen Landesverbände, des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur sowie des IQSH

## Schulrechner SH

Zentrales Element der *Musterlösung Grundschule SH* ist der Schulrechner SH. Dies ist ein vorkonfiguriertes Endgerät, das sofort eingesetzt werden kann und optimal in den unterrichtlichen Ablauf einer Grundschule passt.

Damit Schülerinnen und Schüler nicht unbeabsichtigt Änderungen an den Geräten vornehmen, sind die Geräte zusätzlich mit einem Systemschutz versehen. Der Schulrechner SH ist aus der unterrichtspraktischen Arbeit an Schulen entstanden und wird laufend dem aktuellen Betriebssystem (Windows bzw. iOS) angepasst. Es gibt ihn in den Varianten Desktoprechner, Notebook oder Tablet.

## Infrastruktur

Um die Arbeit mit dem Schulrechner SH im Unterricht zu ermöglichen, ist eine grundlegende Netzwerk-Infrastruktur in der Schule erforderlich. Diese ist Teil der *Musterlösung Grundschule SH* und beinhaltet unter anderem folgende Bausteine:



Internetzugang



Strukturierte Verkabelung



WLAN



Zentrale Dienste:

- Datenablage
- Internetfilter
- Wartungsrechner/Fernwartung
- Softwareverteilung/MDM



Drucker

## Ausstattungszenarien

Die *Musterlösung Grundschule SH* kann an verschiedenen Lernorten verwendet werden. Empfohlen wird die Anschaffung mobiler Endgeräte, da eine flexible Nutzung digitaler Medien im Unterricht so am besten möglich ist.

Alle Klassenräume sollten einheitlich mit derselben Präsentationstechnik ausgestattet werden. Das IQSH berät die Grundschulen zu sinnvollen Nutzungsszenarien:



Präsentationsgeräte

Endgeräte Lehrkräfte:

- Mobiles Dienstgerät pro Lehrkraft
- Stationäres Dienstgerät pro Klassenraum
- Dokumentenkamera bzw. Tablethalterung



Endgeräte Lernende:

- Mobile Lösung
- Stationäre Lösung (z. B. PC-Raum)



## Schritte zur Realisierung der *Musterlösung Grundschule SH*

### Beratung

Grundschulen werden mit einer pädagogisch-technischen Beratung vor Ort durch eine Medienberaterin / einen Medienberater des IQSH unterstützt.

### Angeboteinholung/Ausschreibung

Das IQSH begleitet die Schule beziehungsweise den Schulträger bei der weiteren Planung zur Umsetzung der Musterlösung. Dazu gehört zum Beispiel das Prüfen von eingeholten Angeboten.

### Abnahme

Nach der Einrichtung durch den Dienstleister kann das IQSH eine technische Endabnahme der erbrachten Leistungen vornehmen.  
Eine Abnahme ist nur möglich, wenn das IQSH bei der Angeboteinholung und -prüfung (s. o.) unterstützt hat.

### Vor-Ort-Einrichtung

Die Vor-Ort-Einrichtung wird von einem Dienstleister im Auftrag der Schule beziehungsweise des Schulträgers übernommen. Das IQSH stellt dazu alle für die *Musterlösung Grundschule SH* benötigten Informationen (z. B. Checklisten und Anleitungen) zur Verfügung.

### Einführungsveranstaltung

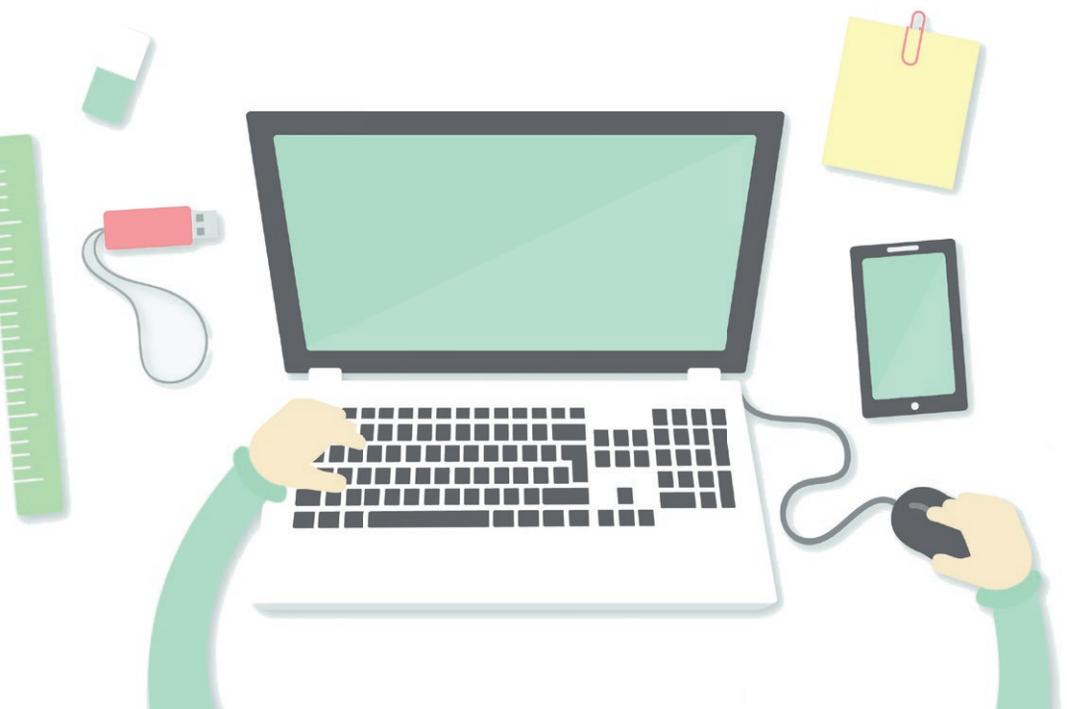
Für die eingerichtete Schule kann das IQSH abschließend eine pädagogische Einführungsveranstaltung anbieten. In dieser Veranstaltung erhalten die Lehrkräfte vor Ort eine praktische Einweisung zur Nutzung der *Musterlösung Grundschule SH*. Dazu werden unterrichtsorientierte Beispiele verwendet, zum Beispiel:

- Lernanwendungen mit Learning-Apps nutzen und erstellen
- Themenbezogenes Material auf kindgerechten Seiten im Internet recherchieren und bereitstellen
- Fotografieren und Dokumentieren mit Tablets
- Audioaufnahmen erstellen und zur Verfügung stellen
- Erklärvideos und Trickfilme erstellen

Für den unterrichtlichen Einsatz der *Musterlösung Grundschule SH* stehen vom IQSH ausgearbeitete Unterrichtsbausteine bereit.

### Wartung und Support

Die regelmäßige Wartung des Unterrichtsnetzes in der *Musterlösung Grundschule SH* sollte ein Mal pro Schulhalbjahr durch einen von der Schule beauftragten Dienstleister stattfinden und durch einen zeitnahen Support bei IT-Problemen ergänzt werden. Das IQSH stellt eine Checkliste für die regelmäßigen Wartungsarbeiten zur Verfügung.



## Kontakt

Wenn Sie als Schule Interesse an der *Musterlösung Grundschule SH* haben beziehungsweise als Schulträger oder Dienstleister mit uns in Kontakt treten möchten, schreiben Sie bitte eine E-Mail an:

**medienberatung@bildungsdienste.  
landsh.de.**

Institut für Qualitätsentwicklung an  
Schulen Schleswig-Holstein (IQSH)  
Abteilung Schulentwicklung  
und IT-Medien  
Schreberweg 5, 24119 Kronshagen

August 2019

Herausgeber: Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein **IQSH**

Schreberweg 5 | 24119 Kronshagen

Tel. 0431 5403-0 | Fax 0431 988-6230-200

[www.iqsh.schleswig-holstein.de](http://www.iqsh.schleswig-holstein.de) | [https://twitter.com/\\_IQSH](https://twitter.com/_IQSH) | [info@iqsh.landsh.de](mailto:info@iqsh.landsh.de)

Bildnachweis: Icons von Freepik ([www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)), Bilder von Freepik ([www.freepik.com](http://www.freepik.com))

Gestaltung: Meike Voigt Grafikdesign, Kiel

Druck auf zertifiziertem Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft