

## **Medienbildungskonzept**

### **1. Schulische Voraussetzungen**

#### **1.1 Schulische Bedingungen**

An der Grundschule am Floßplatz (Grundschule der Stadt Leipzig) lernen aktuell 336 Schülerinnen und Schüler in 14 Klassen der Klassenstufen Eins bis Vier. An unserer Grundschule arbeiten derzeit 21 Lehrerinnen, ein Lehrer sowie ein Referendar. Die Schule wird geleitet von Frau Thiele und der stellvertretenden Schulleiterin Frau Bihler. Die Kinder werden nach dem Unterricht im Hort von 26 Erzieherinnen und Erziehern betreut. Die Hortleitung unterliegt Frau Rosenblatt und Frau Pechan.

Unsere derzeitige Medienarbeit wird durch den Medienpädagogen Herrn Buchele (résau – netzwerk für medien kultur e.V.) unterstützt. Wir arbeiten an einem langfristigen Medienkonzept. Dabei sollen Lehrer, Erzieher, Eltern und Schüler\*innen in enger Verbindung zusammenarbeiten.

Darüber hinaus ist unsere Schule ein Teil der Ralf-Rangnick- Stiftung. Diese finanzielle Unterstützung ermöglicht es uns derzeit, die HABA-Digitalwerkstatt in der Leipziger Innenstadt mit allen Klassen unserer Schule zu besuchen. Zudem ist der Förderverein der Schule ein wichtiger Pfeiler in der finanziellen Unterstützung bei schulinternen Projekten.

Die Mediatisierung unserer Gesellschaft bestimmt die Lebenswirklichkeit von Familien, Lehrerinnen und Lehrer sowie Schülerinnen und Schüler. Die damit verbundenen Chancen und Herausforderungen für die Bildungsarbeit stellen die Grundlage für die Notwendigkeit einer den aktuellen Standards entsprechenden, technischen Ausstattung dar. Bei den Schülerinnen und Schülern gibt es unterschiedliche Wissensstände und Affinitäten zu technischen Geräten und Anwendungssoftware/ Tools, daher ist es essenziell, verschiedene Geräte anzuschaffen und somit niederschwellige Zugangsmöglichkeiten anzubieten.

#### **1.2 Bestandsaufnahme technische Ausstattung**

Im Moment stehen dem Lehrerkollegium unserer Grundschule das Computerkabinett mit 13 Schülerinnen- und Schülerarbeitsplätzen und einem Lehrerinnen- und Lehrerarbeitsplatz zur Verfügung. Die Arbeitsplätze der Schülerinnen und Schüler sind jeweils mit einem Monitor, einem Computer, einer Tastatur, einer Maus sowie Kopfhörern ausgestattet. Des Weiteren nutzen die Lehrerinnen und Lehrer nur zwei Computer für Unterrichtsarbeiten im Lehrerzimmer / Beratungszimmer. Zum Lernen ist jedes Klassenzimmer mit einem CD-Rekorder ausgestattet. Um kleine Filmsequenzen und Lernvideos in den Unterricht

einbeziehen zu können, haben wir zwei Flachbildschirme mit DVD-Player und USB-Anschluss (ohne Internetzugang).

Für den Unterricht wird folgende Software genutzt: Lernwerkstatt 10, Word, Paint, MeSax, Antolin, Anton- App.

## **2. Zielstellung**

### **2.1 Allgemeine medienpädagogische Zielsetzung**

Der verantwortungsbewusste und kompetente Umgang mit Medien ist die Grundlage für gesellschaftliche Teilhabe. Um als erwachsener Mensch selbstbestimmt an der Gesellschaft zu partizipieren, braucht es also gerade beim Aufwachsen neben Schlüsselqualifikationen wie Lesen, Schreiben und Rechnen auch Förderung von Medien- und Informationskompetenz. Nicht nur die klassischen Medien, wie Bücher, Fernsehen, Zeitung und Radio spielen dabei eine Rolle, sondern auch der Umgang mit dem Computer / Laptop / Tablet und Mobiltelefonen und dem Zugang zum Internet sowie digitale Kommunikation. Das Aneignen von Wissen und die Kommunikation mit anderen Menschen über das Internet bestimmen den (beruflichen) Alltag von Kindern und Erwachsenen. Aus diesem Grund ist das Thema „Mit (digitalen) Medien umgehen“ mittlerweile in allen Lehrplänen der Grundschule fest verankert. Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler in ihrem Aufwachsen mit Medien zu begleiten und sie dabei zu stärken, einen souveränen und selbstbestimmten Umgang mit Medien zu entwickeln. Zunehmend werden digitale Medien (Computer, Lernsoftware, Tablet-Apps und digitale Tafeln) zur Wissensaneignung und Darstellung von Lernergebnissen genutzt. Dabei werden die Schülerinnen und Schüler auch unterstützt, Medien zu bewerten und ihr Medienverhalten zu reflektieren. Darüber hinaus werden Selbstwirksamkeit und Kritikfähigkeit gefördert, in dem sie Medien selbst gestalten. Auf diese Weise werden sie in ihrem häuslichen und schulischen Umfeld für einen bewussten und kompetenten Umgang mit den Medien sensibilisiert.

Die Lehrkräfte erweitern ihre medienpädagogischen Kompetenzen in den Bereichen Anwendungsorientierung, Mediendidaktik, und Erwerben Wissen über rechtliche Rahmendbedingungen, die Rolle der Medien und Digitalisierung in der Gesellschaft und erweitern die Kenntnisse über Medienwelten von Kindern und gestalterische Prozesse mit Medien.

## 2.2 Klassenspezifische Ziele der Medienbildung

Klassenstufe 1/2	<u>Kompetenzen</u>	<u>Inhalte und Ziele</u> ( <u>Verantwortliche</u> )
Deutsch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schreiben mit dem Computer oder mobilen digitalen Endgeräten (Schriftspracherwerb)</li> <li>• Einblick gewinnen in Formen des Informierens (Sprechen und Zuhören)</li> <li>• Kennen von Möglichkeiten Texte zu schreiben / sich in freien und gebundenen Schreibsituationen äußern / Verwendung des Computers oder mobiler digitaler Endgeräte (für sich und andere schreiben)</li> <li>• Kennen formaler Mittel zur Gestaltung schriftlicher Arbeiten / Nutzung von Computer und digitaler Endgeräte (Für sich und andere schreiben)</li> <li>• Einblick gewinnen in den Umgang mit einem digitalen Rechtschreibwörterbuch (Richtig schreiben)</li> <li>• Übertragen des Wissens aus dem Schriftspracherwerb auf das Lesen von Sätzen und Texten / interaktive Leseförderung (Lesen/ Mit Medien umgehen)</li> <li>• Einblick gewinnen und elementare Bedienhandlungen eines Computers oder mobilen digitalen Endgeräten (Mit digitalen Medien umgehen)</li> <li>• Einblick gewinnen in altersgerechte Suchmaschinen und Lernprogrammen (<i>Mit digitalen Medien umgehen</i>)</li> </ul>	<p>Klasse 1: (Klassenlehrerin/ -lehrer)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen/ Schüler lernen Tastatur, Maus, Bildschirm kennen</li> <li>• Schülerinnen/ Schüler lernen Geräte zu starten und ordnungsgemäß herunterzufahren</li> <li>• Schülerinnen/ Schüler melden sich am Rechner an und ab (mit Passwort)</li> </ul> <p>Klasse 2 (Klassenlehrerin/ -lehrer)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen/ Schüler erlernen Arbeit mit Tastatur (Groß- und Kleinschreibung, und Funktionstasten)</li> <li>• Schülerinnen/ Schüler können im Netz eine ausgewählte Suchmaschine zielorientiert nutzen</li> <li>• Schülerinnen/ Schüler kennen die grundlegenden Symbole auf dem Desktop (browser, word, ...) und im Internet (eine Seite vor/zurück, Startseite)</li> <li>• Schülerinnen/ Schüler können ausgewählte Programme selbständig öffnen, sich anmelden und diese zielorientiert und selbständig nutzen</li> </ul>
Mathematik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennen der Grundaufgaben der Multiplikation / Erarbeiten aller Malfolgen / Einsatz von Lern- und Übungssoftware (Arithmetik/ Geometrie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen / Schüler können sich bei verschiedenen Programmen anmelden und diese zielorientiert und selbständig nutzen (z.B. Lernwerkstatt 10)</li> </ul>

<p><i>Sachunterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einblick gewinnen in traditionelle und digitale Medien als Informationsquelle (Zusammen leben und lernen)</li> <li>• Grundnahrungsmittel / Werbung kritisch bewerten (Mein Körper und meine Gesundheit)</li> <li>• Kennen von Tieren in ihren unterschiedlichen Lebensräumen / Nutzen von digitalen Medien zur Information- und Wissensaneignung (Begegnung mit Pflanzen und Tieren)</li> <li>• Kennen der Lernumgebung und des regionalen Umfeldes (Begegnung mit Raum und Zeit)</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen/ Schüler können im Netz eine ausgewählte Suchmaschine selbständig öffnen</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können Daten speichern und öffnen.</li> </ul>
<p><i>Fächerübergreifende Ziele</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren</li> <li>• Kommunizieren und Kooperieren</li> <li>• Produzieren und Präsentieren</li> <li>• Schützen und sicheres Agieren</li> <li>• Problemlösen und Handeln</li> <li>• Analysieren und Reflektieren</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer und Fachlehrerinnen/ -lehrer</p>

Klassenstufe 3	<u>Kompetenzen</u>	<u>Inhalte und Ziele</u> <i>(Verantwortliche)</i>
<i>Deutsch</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennen elementarer Bedienhandlungen eines Computers oder mobilen digitalen Endgeräten (Mit digitalen Medien umgehen)</li> <li>• Kennen von Chancen und Risiken der Nutzung digitaler Medien (Mit digitalen Medien umgehen)</li> <li>• Sich positionieren zu ausgewählten Angeboten in traditionellen und digitalen Medien / positionieren zum eigenen Nutzungsverhalten und Gestalten eines Medienbeitrags (Medienvielfalt im Kinderzimmer)</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können im Internet verschiedene Suchmaschinen selbständig und zielorientiert nutzen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können sich bei verschiedenen Programmen anmelden und diese zielorientiert und selbstständig nutzen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können Textprogramme zielorientiert nutzen, d.h. Texte schreiben, formatieren (Schriftart, Absatz, Farbänderung) und Bilder einfügen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können Daten speichern und öffnen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler reflektieren ihr mediales Handeln (Bildschirmzeit, Art der Mediennutzung...).</li> </ul>
<i>Mathematik</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzen und Anwenden von Lern- und Übungssoftware zum selbstständigen und effektiven Üben (Arithmetik/ Geometrie)</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer und Fachlehrerinnen/ -lehrer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können sich bei verschiedenen Programmen anmelden und diese zielorientiert und selbstständig nutzen (z.B. Lernwerkstatt 10).</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler nutzen selbstständig verschiedene Lernkanäle zur Informationsbeschaffung (z.B. Lern- und Erklärvideos).</li> </ul>

<p><i>Sachunterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennen von traditionellen und digitalen Medien als Informationsquelle: altersgerechte Suchmaschinen, Webseiten, Lernsoftware, Suchstrategien, unterschiedliche Nachrichtenformate (Zusammen leben und lernen)</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können im Internet verschiedene Suchmaschinen zielorientiert nutzen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler gewinnen Einblicke in das Anfertigen von Schularbeiten (z.B. Kurzvorträge) mit Hilfe eines mobilen Endgerätes sowie dem Internet.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler lernen verschiedene Lernkanäle zur Informationsbeschaffung (z.B. Lern- und Erklärvideos) kennen.</li> </ul>
<p><i>Fächerübergreifende Ziele</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren</li> <li>• Kommunizieren und Kooperieren</li> <li>• Produzieren und Präsentieren</li> <li>• Schützen und sicheres Agieren</li> <li>• Problemlösen und Handeln</li> <li>• Analysieren und Reflektieren</li> </ul>	<p><b><u>Verantwortliche:</u></b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer und Fachlehrerinnen/ -lehrer</p>

Klassenstufe 4	<u>Kompetenzen</u>	<u>Inhalte und Ziele</u> <i>(Verantwortliche)</i>
<i>Deutsch</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragen des Wissens über Formen des Informierens auf die jeweilige Situation (Sprechen und Zuhören)</li> <li>• Kennen von Formen zur Aufnahme von Informationen (Für sich und andere schreiben)</li> <li>• Beherrschen des Umgangs mit einem digitalen Rechtschreibwörterbuch (Richtig schreiben)</li> <li>• Anwenden des Wissens über auditive, audiovisuelle und andere geeignete digitale Texte (Lesen/ Mit Medien umgehen)</li> <li>• Beherrschen elementarer Bedienhandlungen und Grundregeln zur Verwendung von Formatierungen in Texten (Mit digitalen Medien umgehen)</li> <li>• Anwenden von Strategien beim Schreiben eines Textes mit einem Computer / mobilen digitalen Endgerät (Mit digitalen Medien umgehen)</li> <li>• Sich positionieren zu Chancen und Risiken der Nutzung digitaler Medien (Mit digitalen Medien umgehen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler nutzen die vorhandenen Endgeräte (Laptop, Tablet, Desktop-Rechner) selbstständig und bearbeiten ihre Dateien und Projekte</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können selbstständig im Internet recherchieren.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können sich bei verschiedenen Programmen anmelden und diese zielorientiert und selbstständig nutzen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler kennen verschiedene mobile Endgeräte und können deren Chancen und Risiken gegeneinander abwägen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können Dokumente selbstständig ausdrucken.</li> </ul>
<i>Mathematik</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzen und Anwenden von Lern- und Übungssoftware zum selbstständigen und effektiven Üben (Arithmetik/ Geometrie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können sich bei verschiedenen Programmen anmelden und diese zielorientiert und selbstständig nutzen (z.B. Lernwerkstatt 10, Anton-App)</li> </ul>
<i>Sachunterricht</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennen von Möglichkeiten des Gebrauchs von traditionellen und digitalen Medien (Zusammen leben und lernen)</li> <li>• Grundlagen von Urheber und Persönlichkeitsrechten (Zusammen leben und lernen)</li> <li>• Vor- und Nachteile von digitalen Kommunikationsmöglichkeiten/ Umgangs- und Verhaltensregeln (Zusammen leben und lernen)</li> <li>• Beurteilen von Medieneinflüssen auf Gefühle, Vorstellungen und Verhaltensweisen/ eigenes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können im Internet verschiedene Suchmaschinen zielorientiert nutzen.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können mit Hilfe eines mobilen Endgerätes sowie dem Internet Schularbeiten (z.B. Kurzvorträge) vorbereiten und aufarbeiten.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler können sich Informationen beschaffen und kennen die</li> </ul>

	<p>Nutzungsverhalten der Medieneinflüsse auf Freizeit, Kauf- und Essverhalten (Zusammenleben und lernen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maßnahmen zum Datenschutz und Selbstschutz (Medieninformationsbeschaffung und -aufarbeitung)</li> </ul>	<p>Chancen und Risiken des Internets (Datenschutz, Bildrechte, Kostenfallen, Passwörter).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler gewinnen einen Einblick in das Urheberrecht und den Datenschutz.</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler nutzen selbstständig verschiedene Lernkanäle zur Informationsbeschaffung (z.B. Lern- und Erklärvideos).</li> </ul>
<i>Werken</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einblick gewinnen in Einsatzbereiche von Robotern und Automaten (Begegnung mit Robotern und Automaten)</li> <li>• Einblick gewinnen in eine einfache Programmierumgebung zur Steuerung</li> <li>• Übertragen des Wissens auf die Umsetzung einer konkreten Aufgabenstellung <sup>[1]</sup><sub>SEP</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler gewinnen einen Einblick in das Programmieren (z. B. Scratch und/oder Roberta)</li> <li>• Die Schülerinnen/ Schüler wenden ihr erworbenes Wissen zum Programmieren an (z. B. Calliopes oder Ozobots)</li> </ul>
<i>Fächerübergreifende Ziele</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren</li> <li>• Kommunizieren und Kooperieren</li> <li>• Produzieren und Präsentieren</li> <li>• Schützen und sicheres Agieren</li> <li>• Problemlösen und Handeln</li> <li>• Analysieren und Reflektieren</li> </ul>	<p><b>Verantwortliche:</b> Klassenlehrerinnen/ -lehrer und Fachlehrerinnen/ -lehrer</p>

Medienbildung erfolgt integrativ, das heißt, als Querschnittsaufgabe des Unterrichts in den Fächern, des fächerverbindenden Unterrichts und der außerunterrichtlichen Angebote der Schule unter anderem in der bewährten Form von Medienprojektarbeit. Grundlagen dazu müssen bereits in der Primarstufe geschaffen werden, da sie unabdingbar für das weitere und erfolgreiche Lernen der Schülerinnen und Schüler in den weiterführenden Schulen sind.

### **2.3 Außerunterrichtliche Medienbildung**

Die GTA-Angebote „Programmieren mit Raspberry Pi“ und „Schülerzeitung“ nutzen die neuen Medien.

In der Arbeitsgemeinschaft „Programmieren mit Raspberry Pi“ verfassen Schüler interaktive Geschichten, erstellen ein „Jump 'n' run – Spiel“. Sie experimentieren dabei mit Motoren, LED's, arrangieren ein Musikvideo und erstellen eine Animation.

Darüber hinaus wird in der Arbeitsgemeinschaft „Schülerzeitung“ die Arbeit mit dem Schreibprogramm am Computer geschult. Die Schüler haben Freude am Schreiben einer eigenen Zeitung.

### 3. Geplante Ausstattung

bereits vorhandene Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 Schülerarbeitsplätze (Monitor, Computer, Maus, Tastatur, Kopfhörer)</li> <li>• 3 weitere Schülerarbeitsplätze (Monitor, Computer, Maus, Tastatur) in den Klassenräumen der vierten Klassen</li> <li>• 3 Lehrerarbeitsplätze (Monitor, Computer, Maus, Tastatur, Drucker)</li> <li>• 3 Laptops (Windows XP)</li> <li>• 14 CD-Player inkl. Kassettenrekorder</li> <li>• 1 Beamer</li> <li>• 2 Flachbildschirme mit DVD-Player inkl. USB-Anschluss</li> </ul>
bereits vorhandene Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernwerkstatt 10</li> <li>• Word</li> <li>• Paint</li> <li>• MeSax</li> <li>• Antolin</li> <li>• Anton- App</li> </ul>
Planung für Neuanschaffung/ Wunschausstattung (Hardware) priorisiert nach der Notwendigkeit unserer Schule	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. flächendeckender <b>WLAN-Zugang</b> in allen Bereichen der Grundschule</li> <li>2. <b>acht digitale Tafeln</b> (ohne Beamer, mit Whiteboardflügeln an der rechten und linken Seite)</li> <li>3. <b>vier Klassensätze Tablets</b> (inkl. Kopfhörer)</li> <li>4. <b>acht Laptops</b> (Arbeitsplatz für Lehrerinnen/ Lehrer und Arbeitsplätze für Schülerinnen/ Schüler der dritten Klasse)</li> <li>5. <b>CD-Player mit Bluetoothanschluss</b> für jedes Klassenzimmer (gesamt: 14 Stück)</li> <li>6. ein Klassensatz <b>Ozobots</b> und/oder <b>Calliope</b></li> <li>7. zwei <b>digitale Kameras</b></li> </ol>
Planung für Neuanschaffung/ Wunschausstattung (Software)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schullizenz des Worksheetcrafters</li> <li>• Lern- und Übungsprogramme für die Schülerinnen/ Schüler</li> <li>• Lernplattformen zum Austausch zwischen Lehrer-Eltern (LernSax, evtl. OPAL)</li> <li>• ScratchJr</li> </ul>
Technischer Support und Wartung	<p>Im Rahmen der Neuausstattung wünschen wir uns als Schule die Zusammenarbeit mit dem MPZ sowie die Unterstützung der Kollegen in unserer Schule (Medienbeauftragte).</p>

#### 4. Fortbildungsplanung – Medienbildung

Jede Änderung der technischen Rahmenbedingungen bedarf einer guten Vorbereitung des Kollegiums auf die technischen und inhaltlichen Möglichkeiten. In unserem Fortbildungsplan werden die Lehrkräfte unterstützt ihre Kompetenzen in vielen Bereichen zu erweitern:

12. März 2020	Datenschutz und Urheberrecht	schulinterne Fortbildung (Lehrerkollegium und Hortteam)
geplant März 2020 (verlegt)	Suchen und Finden – kindgerechte Suchmaschinen, Informationsbeschaffung mit unterschiedlichen Medien	klasseninterne Fortbildung
bis September 2020	Einführung in LernSax als Kommunikation- und Schulorganisationsplattform	schulinterne Fortbildung (Lehrerkollegium)
bis Dezember 2020	Umgang mit digitalen Medien – Einführung in die Handhabung von Tablets und digitalen Tafeln im Unterricht	schulinterne Fortbildung durch das MPZ (Lehrerkollegium)
bis Mai 2021	Medienalltag und Handeln – Möglichkeiten und Grenzen von Medien im Alltag von Kindern	schulinterne Fortbildung als Vorbereitung des Medienprojekts in den Klassenstufen (Lehrerkollegium und Hortteam)
Bis Dezember 2021	Umgang mit digitalen Medien – Erfahrungsaustausch zur Handhabung von Tablets und Medien im Unterricht der jeweiligen Jahrgangsstufen	schulinterne Fortbildung zur Umsetzung des Medienkonzeptes
bis Mai 2022	Raumgestaltung und Digitalisierung	schulinterne Fortbildung durch das MPZ (Lehrerkollegium)