|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Als TN** | **Als IT-Profis** | **Stakeholder** | **Anforderungen der Stakeholder** | **Ideen** |
| * + Gesundes Klima   + Leise, ruhig   + Einfach zu bedienen   + Bequemlichkeit   + Feedback geben   + Bessere Stühle mit Sitzheizung   + Klimatisierung des Raumes   + CO2 Sensor   + Luftfeuchtigkeitssensor   + Wärmesensor   + Automatisierung -> Wenig Ablenkung   + CO2-Ampel   + Fenster kippt automatisch   + Größere Räume, ausreichend Luftvolumen   + Angenehme Beleuchtung, dimmbar   + Lichtsensor -> Helligkeit an Sonnenlicht angepasst   + Schutz vor Radioaktivität --> Geigerzähler und Warnton, Abriegelung (Sicherheit)   + Erdbeben -> Schwingungssensoren   + Öffnungsmöglichkeit der Türen | * + Zuverlässig   + Sicherheit     - Panikknopf   + Skalierbar   + Kompatibel   + Datenschutz   + Energieeffizient   + Umweltschonend   + Funktionierende Technik und ausgereifte   + Detailliertes Lastenheft mit Idealwerten zur Umsetzung   + Wartbarkeit   + Zentrale Steuerung   + Manuelle Nachregelung   + Profile für verschiedene Klassen anlegen   + Schutz vor Störsignalen   + Logging, Monitoring --> Fehlersuche, Auswertbarkeit, Erfolg messbar machen   + Wirkungsvolle Verschlüsselung und/oder Trennung der Datenübertragung | * + Trainer   + Unternehmensleitung   + Standortleitung   + Hausmeister / Gebäudeverwaltung   + Heizungs-/Lüftungsfirma   + Gebäudeinhaber   + Lieferanten   + Regulierungsbehörden --> Auflagen   + Stromversorger   + Handwerksfirma für die Installation   + Kostenträger | **GFN**   * Durchführung ohne Beeinträchtigung des Lehrbetriebs / Tagesablauf * Kosten * Zeit: wie lange dauert die Aufrüstung * Programmierbare Profile für Wochenende aus, Sommer Winter, Profile für verschiedene Räume (verschiedene Größen Sonneneinstrahlung) * Fernzugriff * Autorisierungssystem, Zugriff auf System nur für berechtigte Personen   **Hausverwaltung**   * Sicherheit, automatische Fenster z.B. * Strom nur im Rahmen der installierten Leitungen sowie des Kostenrahmens   **Behörden**   * Richtlinien einhalten     SMART-Ziele |  |

Legende: Essentiell

Später

Weglassen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priorität** | Anforderung | Wirkung | Wichtigkeit | Umsetzungsaufwand |
| Essentiell | **Gesundes Klima:** Die Luftqualität in Schulräumen ist ein wichtiger Faktor für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Schüler und Lehrer. Daher ist es wichtig, die Luftqualität durch eine effektive Klimatisierung und eine ausreichende Luftzirkulation zu verbessern. | **Hoch** | **Hoch** | **Mittel** |
| **Essentiell** | **Angenehme Beleuchtung:** Eine gute Beleuchtung ist wichtig für das Lernen und die Konzentration. Daher sollte die Beleuchtung in Schulräumen dimmbar sein, damit sie an die Bedürfnisse der Schüler und Lehrer angepasst werden kann. | **Hoch** | **Hoch** | **Mittel** |
| **Essentiell** | **Zuverlässige Technik:** Die Technik in Schulräumen sollte zuverlässig funktionieren, damit der Unterricht nicht gestört wird. Daher sollte die Technik regelmäßig gewartet und bei Bedarf ausgetauscht werden. | **Hoch** | **Hoch** | **Niedrig** |
| **Später** | **Einfache Bedienung:** Die Technik in Schulräumen sollte einfach zu bedienen sein, damit sie von Schülern und Lehrern ohne großen Aufwand genutzt werden kann. | **Mittel** | **Hoch** | **Mittel** |
| **Später** | **Bequeme Sitzgelegenheit:** Eine bequeme Sitzgelegenheit ist wichtig für das Wohlbefinden der Schüler und Lehrer. Daher sollte die Sitzgelegenheit in Schulräumen ergonomisch sein und ausreichend Platz bieten. | **Mittel** | **Hoch** | **Mittel** |
| **Später** | **Schutz vor Radioaktivität und Erdbeben:** Ein Schutz vor Radioaktivität und Erdbeben ist wichtig für die Sicherheit der Schüler und Lehrer. Daher sollten Schulräume mit entsprechenden Sensoren und Sicherheitsvorkehrungen ausgestattet werden. | **Hoch** | **Mittel** | **Hoch** |
| **Weglassen** | **Panikknopf:** Ein Panikknopf ist zwar wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich. | **Niedrig** | **Hoch** | **Hoch** |
| **Weglassen** | **Skalierbarkeit:** Die Skalierbarkeit der Technik ist wichtig, wenn die Schulräume in Zukunft erweitert werden sollen. | **Mittel** | **Mittel** | **Hoch** |
| **Weglassen** | **Kompatibilität mit anderen Systemen:** Die Kompatibilität der Technik mit anderen Systemen ist wichtig, um den Datenaustausch zu erleichtern. | **Mittel** | **Mittel** | **Hoch** |