






# Der praktische Medienführerschein für Naturwissenschaften

...und andere, die sich handwerklich unsicher fühlen.

	<b>Klasse DK:</b> Mediendidaktische Kompetenz: Fertigkeit, Software für Unterrichtszwecke zu bedienen und nach mediendidaktischen und visualisierungstheoretischen Gesichtspunkten zu gestalten. Fähigkeit, diese Fertigkeiten im Unterricht zu lehren.
Erworben:	
	<b>Klasse M:</b> Computergestützte Messwertfassung: Fähigkeit, Experimentaufbauten dafür aufzubauen, Erfassungsparameter festzulegen und die gespeicherten Werte graphisch darzustellen und in unterschiedlichen Formaten aus zu geben.
Erworben:	
	<b>Klasse I:</b> Interaktive Medien: Fertigkeit, interaktive Tafeln zu bedienen, einfache Anwendungen dafür zu erstellen und mediendidaktisch korrekt im Unterricht einzusetzen.
Erworben:	
	<b>Klasse V:</b> Video: Fertigkeit, einfache Videos für Unterrichtszwecke aufzunehmen, zu schneiden und in unterschiedlicher Auflösung aus zu geben.
Erworben:	
	<b>Klasse X:</b> Freier Bereich: (Geben Sie die Kompetenzen an)
Erworben:	

## Medien-Führerschein

Digitale Medien für den naturwissenschaftlichen Unterricht

Nr. 13/2020

Für **Bernd Sibler**

19.02.1971



Ausgestellt durch die Universität Bayreuth  
Abteilung für Didaktik der Chemie

## Gliederung:

- |    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| P1 | Präsentation 1<br><a href="#">PowerPoint 2013</a> , Übungen 1-3, 6-7     | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| P2 | Präsentation 2<br><a href="#">PowerPoint 2013</a> , Übung 8-12           | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| W1 | WWW-Publikation 1, Rücksprache mit Betreuern<br>Expression web           | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| W2 | WWW-Publikation 2 Anleitung  | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| K1 | Tabellenkalkulation 1<br><a href="#">Excel 2013 Übung</a> und Blatt xlsx | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| K2 | Tabellenkalkulation 2<br><a href="#">Excel 2013 Übung</a> und Blatt xlsx | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| F1 | Formel-Editoren 1 (ChemSketch) <a href="#">Anleitung</a>                 | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |
| F2 | Formel-Editoren 2 (ChemSketch) <a href="#">Anleitung</a>                 | <a href="#">Prüfungsaufgaben</a> |

B1	Bildbearbeitung 1 (PhotoShop CS oder PaintShop pro X6) <a href="#">Anleitung</a>	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
T1	Text-Editoren 1 (grundlegende Funktionen)	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
T2	Text-Editoren 2 <a href="#">Word 2013 Anleitung</a>	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
DK	Didaktische Kompetenz nach „Grundbegriffe“ und „Medien“	durch best. Klausur zur Theorie erf.
M	Messwerterfassung, Anleitung ACM II, ChemBox	Prüfungsaufgaben
I1	Interaktive Medien (z.B. Promethean oder SMART) Übung	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
I2	Interaktive Medien (z.B. Promethean oder SMART) Übung und Promethean ActivExpression, Übung	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
V1	Video, Übung	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
V2	Video, Übung	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
X	Freier Bereich, z.B.	
	XB“ Bildbearbeitung 2 (keine Anleitung verfügbar)	<a href="#">Prüfungsaufgaben</a>
	XLP Lehrprogramme <a href="#">Einführung und Übungen</a>	<a href="#">Prüfung</a>
	XDB Datenbanken <a href="#">Einführung und Übungen</a>	<a href="#">Prüfung</a>
	XAS Animationen und Simulationen <a href="#">Einführung und Übungen</a>	<a href="#">Prüfung</a>

### Vorlage **Medienführerschein.**

Der Medienführerschein ist konzipiert worden, um die Fähigkeiten und Fertigkeiten, Unterrichtsmedien zu erstellen und einzusetzen zu fördern und in gewissen Grenzen zu standardisieren.

#### **Prüfungsmodalitäten:**

1. Entscheiden Sie sich für eine Aufgabe (eigene Vorschläge sind erwünscht) und lassen Sie sich diese durch den Betreuer bestätigen.
2. Bearbeiten Sie die Aufgaben selbständig.
3. Senden Sie die Lösung in der jeweils angegebenen Form an Ihren Betreuer.
4. Nachdem der Betreuer das Erfüllen der Anforderungen geprüft hat, werden Sie aufgefordert, Ihren Medienführerschein zum Eintragen der erreichten Klassen vorzulegen.