

### Materialliste Modul AnSturm auf das Klima

Raum	Material	Anzahl	Anmerkungen	v
<b>Allgemein</b>	Arbeitsblätter - Beobachtungsraum	1x je Gruppe	Parallel zum Labor- und Handlungsraum	
	- Laborraum	1x je Schüler		
	- PowerPoint-Präsentation			
<b>Beobachtungsraum</b>	Windmessgerät	1x pro Gruppe	z. B. Kestrel 3000 Pocket Weather Meter	
	Kompass	1x pro Gruppe	Alternative: Kompassfunktion des Smartphones	
	Portable Boxen oder Lautsprecher	1		
	Audiodatei zu Sturmerfahrungen für den Einstieg	1	Abspeichern auf dem Smartphone	
	Klemmbretter	6-8	Je nach Gruppenzahl	
	Ggf. Kopiervorlage „Zusatz Windlastzonen“		Je nach Schülerzahl	
	Ggf. einlamierte Karten oder Zusatzinformationen	2-3	z. B. Beaufort-Skala, Fotos von Sturmschäden, Windlastzonen Deutschlands	
<b>Laborraum</b>	Laptops oder PCs		Je nach Schülerzahl	
	PC-Mäuse		Je nach Schülerzahl	
	Ladekabel für Laptops		Je nach Schülerzahl	
	FiloCUT-Schneidemaschine	1	Leihgabe des zdi-Netzwerks Bochum	
	Schneidematerial (Styropor-Zuschnitte)	5-10	Bestellbar im Onlineshop unter <a href="http://christiani.de">christiani.de</a>	
	FiloCAM-Software		Kostenpflichtige Lizenz  Je nach PC-Zahl bzw. Laptopzahl	
	Nebelwindkanalmodell	1	Leihgabe der Physikdidaktik der Ruhr-Universität Bochum	
	Ggf. Holzspieße	2-3		
	Ggf. Kopiervorlage „Zusatz-Spiegelkommentar“		Je nach Schülerzahl	
<b>Handlungsraum</b>	PowerPoint-Präsentation	1x		
	Kopiervorlage „Impulskarten sturmsichere Gebäude und Grundstücke“		Je nach Schülerzahl	
	Kopiervorlage „Impulskarte Erstellung eines Informationsflyers“		Je nach Schülerzahl	

	Buntes oder weißes Papier, DIN A4	40-50 Blatt	Alternative: Erstellung des Flyers am Laptop oder PC	
	Stifte (Bunt-, Filzstifte etc.)	50-60		
	Lineale, 30 cm	10-15	Je nach Schülerzahl	
	Radiergummis	5-10	Je nach Schülerzahl	
	Ggf. Laptops, PCs oder schulereigene Smartphones für eine Internetrecherche		Je nach Schülerzahl	