

# Protokoll NwT-BW-Stammtisch am 19.05.2020 (per Jitsi Meet)

BEGINN: 17:00 Uhr

Zwölf Personen haben teilgenommen – wenn einige davon auch mit technischen Schwierigkeiten zu kämpfen hatten.

## TOP 1: Begrüßung durch Alexander Schäfer

- Thema des Stammtisches: Umgang mit Unterricht während Corona
- kurze Vorstellungsrunde
- Hinweis: am 20.05.2020, 16 - 17 Uhr bundesweit: Science on Stage (Infos im Forum)

## TOP 2 Webinare - Angebote ZSL / ZPG

- Webinar zu Forschen im Homeschooling
- Arduino Simulation über Autodesk Tinkercad
- Arduino im Homeschooling A
- Arduino im Homeschooling B
- Elektronik im Homeschooling (ähnlich der Fotometer-Einheit)
- FluidSim: Automatisierung mit FESTO;  
Hardware lässt sich simulieren; Materialien auf [www.nwt-online.de](http://www.nwt-online.de)
- Windpumpe daheim
- T-Time CAD Webinar
- ZPG 3: Unterrichtseinheiten (Bausteine & Fachschaftsdiskussionen als Präsenz später)
- ZPG 3: Technikethik und Themenseiten

→ Termine folgen per Mail an SL & im NwT-BW-Forum

## TOP 3: 3D-Druck-Wettbewerb Digitale Schulfabrik

- Vorstellung der Initiative „Wir bleiben schlau“ BMBF
- Deutschlandweiter 3D-Druck-Wettbewerb läuft ([www.digitale-schulfabrik.de](http://www.digitale-schulfabrik.de))  
2 Kategorien: „Girls only“ und „Free“ (auch Jungs 😊 )
- Bis 21.6. können SDL-Datei & Video eingereicht werden (Infos s. Homepage)
- Tutorials werden wöchentlich Mo.-Mi. angeboten (Fusion360)
- weitere Infos: <https://nwt-bw.de/virtueller-3d-druck-wettbewerb/>

## TOP 4 Science on Stage und Edu-Breakouts

- Infos zu Science on Stage
- Vorstellung von EduBreakouts (ähnlich EscapeRoom) zum Thema:
  - Fliegen (20min) → <https://nwt-bw.de/breakout-spiel-zum-thema-fliegen/>
  - Astronomie (2h)
  - Links auch auf NwT-BW (<https://nwt-bw.de/corona/>)

## TOP 5 Simulationsspiel BridgeBuilder & Windenergie

- BridgeBuilder als online-Baustein zur Statik möglich (z.B. Kran-Einheit)
  - Mit BridgeBuilder lassen sich Brücken bauen, mit begrenztem Budget, sodass Zug drüberfahren kann; Programm zeigt auch Belastung an → Möglichkeit zum Optimieren
  - Im Unterricht kombiniert mit Lernbaustein / Dokumentation einsetzbar
  - Unterrichtsmaterial <https://www.zebis.ch/unterrichtsmaterial/bridge-builder>
  - weiter Infos: <https://nwt-bw.de/simulation-zum-brueckenbau-bzw-zur-statik/>
- 
- Vorstellung von LMZ-Material zu regenerativen Energien: Windpark
    - Standortsuche Windkraftanlage möglich → GIS ([geo.lmz-bw.de/windpark](http://geo.lmz-bw.de/windpark))
    - Windgeschwindigkeiten lassen sich anzeigen
    - Ziel: Ausschlussflächen generieren (z.B. Abstand zu Siedlungsflächen: Polygon um Ort ziehen; 1000m-Puffer) → SuS sehen, wo noch Flächen übrigbleiben
    - Schüler-AB dort zu finden (PDF-Symbol in der oberen Leiste)
    - Infos sind auch in Windpumpen-Homeschooling Anleitung zu finden
    - weitere Infos: <https://nwt-bw.de/geo-portal-lmz-gis/>

## TOP 6 Solarenergie im Homeschooling über Videos

- Energietechnik-Einheit mit Solarzelle mit Nachführung (statt Windpumpe)
  - Bereitstellung von Solarenergie-Videos auf youtube zur Qualifizierung
  - Edpuzzle: Tool um Videos hochzuladen und Unterbrechungen mit Fragen einzubauen, Schülerantworten abrufbar (wenn man will)
  - <https://edpuzzle.com/>
  - weitere Infos: <https://nwt-bw.de/online-unterricht-solarenergie/>

## TOP 7: Windpumpe im Homeschooling

- Zur Einheit Windpumpe wurde Material mit Anleitungen zum einfachen zuhause Bauen und Vermessen erstellt (Link folgt auf NwT-BW)  
→ praktisches Arbeiten sogar im Homeschooling möglich

## TOP 8: Feedback zum ersten Stammtisch

- gerne weitere Stammtische, aber nicht zu häufig
- Themenideen:
  - Wiedereinstieg in Präsenz bei NwT? → s.a. Forum
  - Austausch Oberstufe (im Homeschooling / mit wenig Präsenz)
  - CAD: Fusion360
  - Tinkercad

ENDE: 18:10

Protokoll: Simon Jakober