

# Seminar 2018/2019

## Vorstellung der Rahmenthemen



**Nr: 1**

**Kurztitel des Rahmenthemas:**

Technik + Umwelt = Umwelttechnik

Lehrkräfte:

Plodek

Sturm

Fächer: Tech/ Sport/ TZ

Fächer: M/ Ph

### **Kurzbeschreibung:**

Umwelt + Technik = Umwelttechnik? Ob diese Gleichung aufgeht, sei dahingestellt.

Wir alle sind technikbegeistert und ein Leben ohne Technik lässt sich heute nicht mehr vorstellen. Denken wir nur an die Mobilität oder die Telekommunikation, die uns miteinander vernetzen. Technik macht unser Alltagsleben sehr angenehm und erleichtert in vielen Bereichen das Leben und Arbeiten. Aber um welchen Preis?

Wir sind auch ökologisch eingestellt und wollen unsere Umwelt schützen. Aber sind Technik und Umwelt nicht ein Widerspruch? Wie schaffen wir den Spagat zwischen diesen beiden Polen?

Wer mit dem Auto fährt, in den Urlaub fliegt oder nur die Raumheizung aufdreht, kann nicht ökologisch handeln. Aber deswegen müssen wir das Rad nicht zurückdrehen – wir müssen nach vorne blicken und auf der Suche nach Lösungen sein. Daher die Gleichung:

Umwelt + Technik = Umwelttechnik

Es gibt schon Ansätze, die zeigen, dass Technik und Umwelt miteinander vereinbar sind. Denken wir nur an die Elektromobilität, an die Solartechnik, Windkraft oder Biogasanlagen. Aber auch diese Techniken kann man hinterfragen, ob sie wirklich das halten, was sie versprechen.

Es ist nun eure Aufgabe, zu suchen, zu analysieren und zu bewerten. Dies kann sein, dass ihr euch nur mit dem Begriff

- Technik
- Umwelt oder der
- Umwelttechnik

beschäftigt. Auch eine Symbiose aus allem ist möglich.

Ein Beispiel soll zeigen, dass Umwelttechnik nicht immer umweltfreundlich sein muss. Wir fahren ein Elektromobil, aber wenn der Strom aus „schmutziger“ Energie wie Kohlekraftwerken gewonnen wird, ist das saubere Elektroauto gar nicht mehr so sauber, vielleicht sogar „schmutziger“ und umweltbelastender als ein Auto mit Benzinmotor.

Deren Beispiele gäbe es viele: Monokulturen, Plastik in den Meeren, Nitrate im Grundwasser, Glyphosat auf Äckern ... mit all ihren Auswirkungen.

Nun wagt euch ran an dieses Rahmenthema. Greift nur hinein ... ihr werdet sehen, ihr greift bestimmt nicht daneben.

### **Sonstige Hinweise:**

E-Mail :

[plodek@bo-regensburg.de](mailto:plodek@bo-regensburg.de)

[sturm@bo-regensburg.de](mailto:sturm@bo-regensburg.de)