

MyOSD News: Was passiert gerade mit den Proben?

Liebe/r MyOSD 2016 Teilnehmerinnen und Teilnehmer, sowie Unterstützerinnen und Unterstützer,

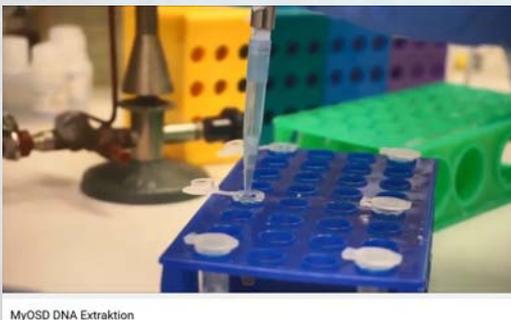
Du hast im Juni 2016 eine Wasserprobe aus einem Fluss oder Meer genommen, Umweltparameter gemessen, und Probenwasser durch einen feinen Sterivex-Filter filtriert - oft mit großer Kraftanstrengung? Du hast die DHL-Hürde überwunden und Deine Probe zu uns geschickt? Oder Du hast den MyOSD auf eine andere Art unterstützt?

Nun fragst Du Dich zu Recht: Was ist danach mit den Proben passiert? Vielleicht fragst Du Dich auch, ebenso zu Recht: Wieso dauert das so lange?

Die Antworten auf diese Fragen möchten wir natürlich gerne mit Dir teilen:

Von den 1000 verschickten MyOSD-Kits haben uns 780 zurückgesendete Proben erreicht.

In den letzten Monaten haben wir die Salinitäts-Proben per Hand gemessen, eure Log sheets auf Vollständigkeit geprüft und digitalisiert und bei Unklarheiten noch einmal nachgefragt.



Sehr aufwändig ist die Bearbeitung der Sterivex-Filter.

Jeder eingesandte Filter muss von der schützenden Plastikhülle befreit werden. Damit wir an das kostbare Erbgut, die DNA, der Bakterien gelangen können, müssen zuerst die Bakterienzellen vom Filter abgelöst werden. Dann wird die DNA aus den winzigen Zellen extrahiert. Um Dir zu zeigen, wie das geht, haben wir in Eigenregie ein kleines Video in unserem Labor in Bremen für Dich gedreht: <https://youtu.be/7ua6RnYHxol>



Wie geht es nun weiter?

Die DNA der Bakterien wird nun sequenziert, also für uns lesbar gemacht. Für einen Überblick über alles, was bei uns seit Juni passiert ist, wie man Bakterien-DNA liest, wie es dann weitergeht und vor allem, um Dir und allen anderen Teilnehmern und Unterstützern des MyOSD nochmal von Herzen Danke zu sagen, haben wir noch ein zweites Video erstellt: https://youtu.be/E0db_SZASl4

Wir melden uns bei Dir, wenn wir die ersten Ergebnisse haben. Gute Wissenschaft braucht manchmal etwas Zeit, in der Analyse, sowie in der Auswertung. Wir hoffen, dass Du dafür Verständnis hast.

Viel Spaß mit den Videos, beste Grüße,

Dein MyOSD-Team

Aktuelle Informationen unter:
www.my-osd.org

Bremen, Oktober 2016

GEFÖRDERT VOM