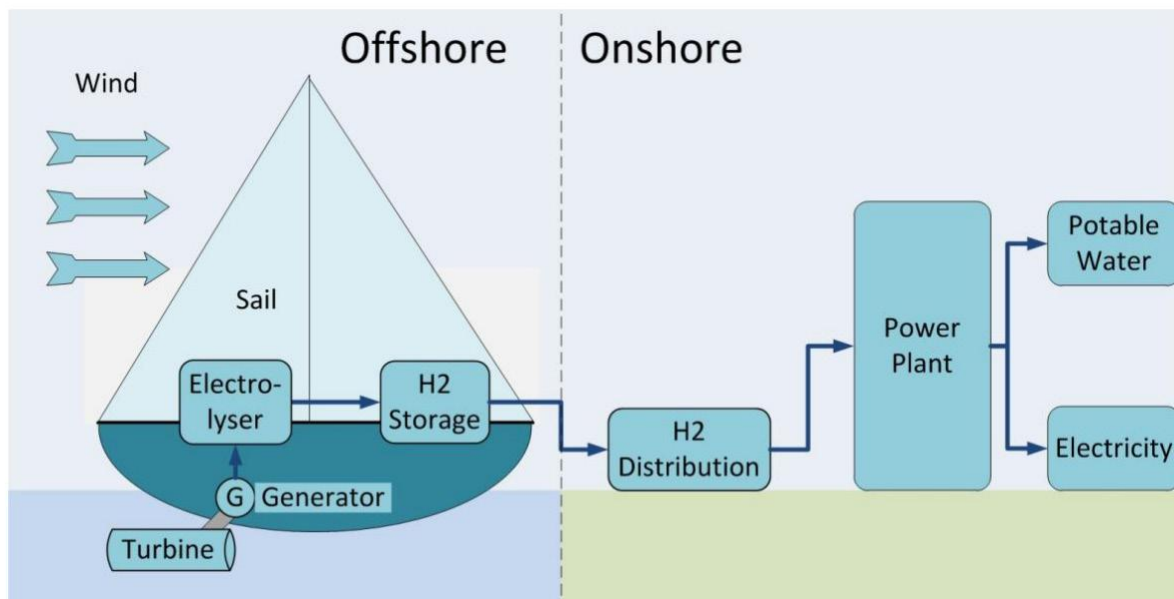


## Bachelorarbeit

# Das "Energieschiff" - ein Konzept für die Energieversorgung der Zukunft mit Wind

Ein nur geringer Prozentsatz der eingestrahlichten Sonnenenergie reicht aus, um den Energiebedarf der Welt zu decken. Ein beträchtlicher Teil der Sonnenenergie treibt die Winde auf der Erde in Bodennähe als auch in großer Höhe an, sodass viele Konzepte zur Nutzung dieser Windenergie entwickelt wurden.

Für die Nutzung der Ozeanwinde schlägt z.B. Max Platzer vor, große Segelschiffe einzusetzen, auf denen in Gebieten starker Winde Strom erzeugt wird und dort mit Hilfe der Elektrolyse in Form von Wasserstoff gespeichert wird. Der Wasserstoff wird dann in regelmäßigen Abständen an Land gebracht und über neuartige Kraftwerke schadstofffrei wieder verstromt.



Um das Konzept weiter zu entwickeln, solle im Rahmen von Bachelor-Arbeiten Literaturstudien und Berechnungen für die Auslegung der Schiffe und der Wasserturbine sowie eine Kostenanalyse durchgeführt werden.

**Beginn:** sofort möglich

**Dauer:** ca. 3 Monate

**Kontakt:** Dr. Wolfgang Sanz, Tel. 873-7229, E-mail: [wolfgang.sanz@tugraz.at](mailto:wolfgang.sanz@tugraz.at)