

EXKURSION REGENERATIVE ENERGIEQUELLEN

BRÜCKE ZWISCHEN VORLESUNG & WISSENSCHAFT, INDUSTRIE & REGIERUNG



Foto: Margo Stockbrand

Bild 1: Die Exkursionsteilnehmenden vor dem „Alten Museum Berlin“.

Im Februar 2023 fand die PPRE¹⁾ Exkursion nach Berlin statt. Dort wurden verschiedene Institutionen mit Bezug zu regenerativen Energiequellen besucht um aktuelle und drängende Themen der Energiewende zu diskutieren. Das übergeordnete Ziel „Exkursion“ ist eine Brücke zwischen Hörsaal und Herausforderungen in der Anwendung zu schlagen

SuRE

Das Sustainable Renewable Energy Technology (SuRE) Programm ist eines der Studienprogramme unter dem Dach der Postgraduate Programmes Renewable Energy¹⁾ am Institut für Physik der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (CvO UOL).

Es ist ein internationaler ingenieur- und naturwissenschaftlich ausgerichteter Stu-

diengang welcher neben der Diversität der Teilnehmenden auch im Angebot der Studienfächer (Nachhaltigkeit, Ökonomie, Resilienz) Diversität adressiert. SuRE bietet somit in seinen vier Semestern ein breites Spektrum an Energiethemen sowie drei Spezialisierungen (Wind, Solar, Netzintegration). Die Studierenden schließen das Studium mit einem M.Sc. ab. Solides Netzwerken, sowohl mit externen Institutionen als auch mit Alumni, sind ein wichtiger Bestandteil des Programms und bietet den Studierenden anwendungsnaher Erfahrungen und Herausforderung aus der Praxis der EE-Implementierung.

Konzept Exkursion

Eine der SuRE-Veranstaltungen ist die mit drei Kreditpunkten (KP) gewichtete Exkursion. Das Konzept ist, dass Studie-

rende bzw. die Teilnehmenden in einem demokratischen Auswahlverfahren selbst bestimmen welche Institutionen zu besuchen sind, die Exkursion wird von den Teilnehmenden selbst organisiert. Die Lehrenden agieren nur im Hintergrund und „halten die Fäden in der Hand“. Um das Konzept der Selbstorganisation zu ermöglichen teilen sich alle Teilnehmenden in ein Institutionenteam und in ein Organisationsteam ihrer Wahl ein. Der Richtwert der Gruppengröße liegt bei etwa fünf Teilnehmenden. Organisationsteams sind „Unterkunftsteam“, „Finanzteam“, „Sightseeingteam“, „Querschnittsaufgabenteam“ (z.B. Erste Hilfe oder andere Infrastruktur) und nicht zuletzt das „Presse und Kommunikationsteam“.

Neben den etwa 20 SuRE -Studierenden und anderen interessierten CvO UOL

Datum	Institution
6. Feb.	PI – Photovoltaik Institut Berlin
6. Feb.	Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE)
7. Feb.	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)
7. Feb.	Inno2Grid GmbH
3. & 9. Feb.	ABO Wind AG
10. Feb.	BAE Batterien GmbH
10. Feb.	Prof. Quaschnig (FHTW)

Zeitplan und besuchte Institutionen der Exkursionen

Studierenden sind vier Auszubildende der UOL Werkstätten eingeladen. Ziel ist es Kommunikation & Zusammenarbeit zwischen Akademikern und Handwerkern zu trainieren welches vom verantwortlichen Lehrenden als eine Vorbedingung für erfolgreiche Projekt-Umsetzung eingestuft wird.

Die Herausforderungen für die Studierenden sind unter „Projektmanagement“ zu subsumieren. Von der Zeitplanung über die interkulturelle Kommunikation bis zum professionellen Auftreten während der Besuche seien nur einige hier zu nennen.

Vorbereitung und Implementierung

Die Planungen für die Exkursion beginnen mindestens ein halbes Jahr vor deren Durchführung mit der Bestimmung der zu besuchenden Institutionen, der Festlegung der Gruppen und gefolgt von der Reservierung der benötigten Übernachtungsstätten.

Im Laufe der Vorbereitungen sind ständige Anpassungen erforderlich – insbesondere, wenn sich individuelle Termine verschieben. An die Institutionenteams werden hohe Ansprüche an zwischen-

menschliche Fähigkeiten, Toleranz, Flexibilität, Teamfähigkeit und Kommunikation gestellt.

Um das in Terminen Erfahrene und Gelernte abzusichern, sowie um den persönlichen weiteren Studienverlauf zu entwickeln, finden nach den Besuchen „Wrap-Up Meetings“ statt. Diese werden von den jeweiligen Institutionsteams individuell gestaltet (z.B. als Quiz, Pantomime Ratespiele, Erfassung der Teilnehmenden Fazits mittels Moderationstools, u.v.a.).

Die Exkursion 2023

Die Exkursion des SuRE Jahrgangs 2022 bis 2024 fand vom 5. bis 12. Februar 2023 statt.

Die insgesamt 29 Teilnehmenden kamen aus 20 Ländern bzw. fünf Kontinenten (Afrika, Asien, Europa, Lateinamerika und Nordamerika). Aus organisatorischen Gründen fand im Vorfeld eine Onlinepräsentation von ABO Wind zur Vorbereitung des Feldbesuchs des Uckley Nord und des Dreieck Spreeau Windparks statt. Alle anderen Termine wurden in den Berliner Institutionsräumen durchgeführt.

Abgerundet wurde die Exkursion durch eine Stadtführung, ein Besuch des Deut-

schen Technik Museums sowie ein PPRE Alumni-Berlin-Treffen.

Die Nachbereitungstreffen fanden nach und in enger Verbindung mit jedem Besuch bei Institutionen statt. Ziel war die Zusammenfassung der Erfahrungen und die Sicherung der relevanten Informationen über den Inhalt der einzelnen Präsentation und der Besichtigungen vor Ort. Die Nachbereitungstreffen waren alle einzigartig und fesselnd. Der Prozess der Planung dieser Wrap-Up-Meetings und das Meeting selbst ermöglichte es uns, unsere Sichtweisen und unsere Erfahrungen auszutauschen, innovative Ideen zu entwickeln sowie das gewonnene Wissen zu verarbeiten

Zusammenfassend hat diese Exkursion

- viele Details aus der Praxis nähergebracht,
- ermöglicht tief in Anwendungskonzepte einzutauchen,
- das Bewusstsein für Qualität und deren Sicherung vertieft,
- Netzwerke zu Spezialisten der Regenerativen geknüpft oder ausgebaut,
- bei der Entscheidung für den weiteren Werdegang geholfen (z.B. Spezialisierung im Studium, Karriere Fokus Industrie oder Forschung),
- Soft Skills wesentlich gestärkt.

Dank

Unser Dank gilt zu allererst den Institutionen für spannende Termine aber auch allen Teilnehmenden der Exkursion in deren Teams welche zu einem reibungs-freien Ablauf beigetragen haben. Nicht zuletzt danken wir den Mitgliedern des Presse- & Kommunikationsteams für Vorbereitung, die Inputs und das kritische Gegenlesen des Textes. Abschließend bedanken sich die Teilnehmenden bei Hans Holtorf und Heidemarie Aßmuth-Düster für die außerordentliche Betreuung und Unterstützung bei der Organisation der Exkursion.

Fußnote

- 1) PPRE, Postgraduate Programmes Renewable Energy, <https://uol.de/ppres>

ZU DEN AUTOREN:

- *Yovitza Romero*
SuRE Studierende, Team Presse & Kommunikation.
- *Haitham Suleiman*
Auszubildender Elektronik Werkstatt und Leiter Team Presse & Kommunikation



Foto: Margo Stoketbrand

Bild 2: Wrap-Up Meeting in der Jugendherberge Berlin am Wannsee