

AUFENTHALTSBERICHT

Dieser Bericht ist **innen 2 Monaten** nach Ende des Auslandsaufenthaltes per E-Mail im **BOKU-International Relations**, e-mail: kuwi@boku.ac.at einzureichen. Die Aufenthaltsbestätigung der Gastinstitution ist bei BOKU- International Relations, Peter Jordan Straße 82A, 1190 Wien abzugeben. Bei Nichtvorlage kann der gesamte Stipendienbetrag rückgefordert werden (siehe Vereinbarung).

GRUNDINFORMATIONEN

1. Name der/des Studierenden: anonym

Studienrichtung: Advanced Biorefineries Chemistry & Materials (ABC+M)

Gastinstitution: University of British Columbia

Gastland/Ort: Canada/ Vancouver

Zeitraum Ihres Auslandsaufenthaltes: von 28.04.2023 bis 28.06.2023

EMPFEHLUNGEN FÜR ZUKÜNFTIGE STUDIERENDE

2. Information über das Forschungsangebot an der Gastinstitution:

Wie hilfreich waren die folgenden Informationsquellen?

(1 = nicht hilfreich bis 5 = sehr hilfreich)

- 1 BOKU- International Relations
- 5 Lehrende/r an der BOKU
- 1 Studienpläne
- 5 Studierende / Freunde
- 4 Gastinstitution
- 4 Homepage der Gastinstitution

Sonstige:

3. Wie stufen Sie Ihre Kenntnisse in der Sprache der Gastinstitution ein?

(1 = sehr gering bis 5 = ausgezeichnet)

	Vor dem Aufenthalt im Ausland					Nach dem Aufenthalt im Ausland				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Leseverständnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hörverständnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sprechvermögen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schreibvermögen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Betreuungssprachen an der Gastinstitution und deren zeitlicher Anteil in Prozent:

Betreuungssprache Deutsch: Ja Nein

1. Englisch	100%	2.
3.		4.

Welche Empfehlungen können Sie zukünftigen Studierenden über das Gastland und die Gastinstitution geben?

(Bitte Empfehlungen, Informationsquellen, Ansprechpartner und Links angeben)

2. Gastland

The homepage of the Canadian government holds all the information someone might need. Additionally, they offer short questioners in case there are still some uncertainties which visa/documents are needed. <https://www.canada.ca/en.html>

3. Gastinstitution

The UBC homepage also offers most of the information needed. <https://www.ubc.ca/>

4. In welchem Maße fühlten Sie sich sozial integriert?

(1 = überhaupt nicht bis 5 = sehr gut)

	1	2	3	4	5
Lokale Kultur / Gesellschaft im Allgemeinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Studierende an der Gastinstitution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ausländische Studierende an der Gastinstitution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Mit Hilfe welcher Kontaktpersonen (an der BOKU / an der Gastinstitution) haben Sie Ihren Auslandsaufenthalt organisiert?

Antje Potthast (BOKU), Scott Rennecker (UBC)

6. Wie stufen Sie den Grad der Unterstützung (vor und während Ihres Aufenthaltes) ein?

(1 = niedrig bis 5 = sehr hoch)

<input checked="" type="checkbox"/> 3	BOKU-International Relations
<input checked="" type="checkbox"/> 5	von Lehrkräften an der BOKU
<input checked="" type="checkbox"/> 5	von der Gastinstitution
<input checked="" type="checkbox"/> 5	von Studierenden an der Gastinstitution
<input type="checkbox"/>	von anderen:

7. Anmeldeformalitäten, finanzielle Unterstützung, andere Erfordernisse

It is needed to apply for health insurance in advance. However, there is a possibility to apply for it through UBC. In my case, the host professor at UBC helped with it.

8. Können Sie Tipps und Anregungen in Bezug auf Ihr Gastland/ Ihre Gastinstitution in sozialer Hinsicht (kulturelle Unterschiede, Bedeutung von Sprachkenntnissen etc.) geben?

Good English skills are important. Otherwise, people are very friendly and helpful. Vancouver is a very beautiful but also very expansive city, everyone who wants to go there should expect at least twice the living costs compared to Vienna.

9. Gab es während Ihres Aufenthaltes Veranstaltungen, die speziell für Austausch - Studierende organisiert wurden?

Ja Nein

Wenn ja, geben Sie bitte an, welche: The working group leaders organized some get-togethers (i.e., short seminars, group meetings, joined coffee breaks, after work meetings at the beach, etc.)

UNTERBRINGUNG, SERVICES UND KOSTEN

10. Wo haben Sie während Ihres Auslandsaufenthaltes hauptsächlich gewohnt?

- Studierendenheim Hotel / Pension / Gästehaus Zimmer in einer Privatwohnung
- eigene Wohnung Wohngemeinschaft mit anderen Studierenden

11. Wer hat Sie bei der Suche nach einem Quartier unterstützt?

- Gastinstitution Freunde/Familie
- Wohnungsmarkt Andere:

12. Wie war die Qualität der Unterstützung der Gastinstitution bei der Quartiersuche?

(1 = schlecht bis 5 = ausgezeichnet)

- 1 2 3 4 5

13. Wie würden Sie den Unterkunftsstandard einschätzen?

(1 = schlecht bis 5 = ausgezeichnet)

1 2 3 4 5

14. In welchem Maße waren Hilfsmittel zum Studium (Bibliotheken, Computerräume, Laboratorien und Ausrüstung, etc.) vorhanden bzw. zugänglich?

(1 = gar nicht bis 5 = hervorragend)

1 2 3 4 5

15. Wie war der Zugang zu den Computern und zum E-Mail an der Gastinstitution?

(1 = schlecht bis 5 = hervorragend)

1 2 3 4 5

16. Ausgaben im Rahmen des Auslandsaufenthaltes (in EURO):

Reisekosten (für einmalige An- u. Abreise): 1000 €

Monatliche Ausgaben (inkl. Quartier): 1104,5 € /Monat,
davon:

	/ Monat	Unterbringung
950 €	/ Monat	Verpflegung
100 €	/ Monat	Fahrtkosten am Studienort
	/ Monat	Kosten für Bücher, Kopien, etc.
	/ Monat	Studiengebühren
109 €		Sonstiges: one-time deductible for health insurance

GESAMTBEURTEILUNG

17. Bewerten Sie die Ergebnisse Ihres Auslandsaufenthaltes in akademischer Hinsicht:

(1 = schlecht bis 5 = ausgezeichnet)

1 2 3 4 5

18. Bewerten Sie die Ergebnisse Ihres Auslandsaufenthaltes in persönlicher Hinsicht

(1 = schlecht bis 5 = ausgezeichnet):

1 2 3 4 5

19. Welche Aspekte Ihres Auslandsaufenthaltes haben Ihnen besonders gefallen?

In akademischer Hinsicht:

Excellent networking opportunities and exchange with other scientist/ working groups are working in the same field. Good knowledge transfer between working groups.

In soziokultureller Hinsicht:

It was very interesting to get to know a lot of international students and people with different backgrounds.

20. Hatten Sie Probleme während Ihres Auslandsaufenthaltes?

There have been no problems during the stay abroad.

21. Wird sich Ihr Studienfortgang an der BOKU als Folge Ihres Auslands-Aufenthaltes verzögern:

Ja Nein weiß nicht

Wenn ja, warum?

22. Wie kann das KUWI - Stipendienprogramm Ihrer Ansicht nach verbessert werden?

In my opinion it doesn't make much sense to ask BOKU employees/PhD-Students for two recommendation letters of BOKU professors, given that the research stay must be anyway discussed and approved by the supervisors and head of the institute in advance. Nevertheless, the application procedure is very easy going and Ms. Veronika Eberl was very kind and helpful during and after the application procedure.

Veröffentlichung des Berichts

Ich willige ein, dass der vorliegende Erfahrungsbericht inklusive der oben angegebenen Daten (Studienrichtung, Gastuniversität, Studienjahr, Aufenthaltsdauer) auf der Website von BOKU-International Relations zum Zwecke des Informationsaustausches in Bezug auf den Studienaufenthalt veröffentlicht wird, sodass sich künftige interessierte Outgoings über Ihre Erfahrungen an der Gastinstitution informieren können.

Die Einwilligung ist freiwillig und kann jederzeit ohne Angabe von Gründen mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden. Ein etwaiger Widerruf kann jederzeit per E-Mail an kuwi@boku.ac.at erklärt werden.

Ja Nein

Forschungsbericht

(Kurzdarstellung des Forschungsaufenthaltes aus wissenschaftlicher Sicht, ca. 1 Seite)

The goal of the two-month research stay (28.04.2023–28.06.2023) at the Advanced Renewable Materials group at the University of British Columbia (UBC) was to elucidate valid structure-property-application relationships of lignin nanoparticles (LNPs).

Therefore, two types of kraft lignin, were selected and characterized by size exclusion chromatography (SEC) and numerous nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) methods. Moreover, both selected lignins were subjected to a two-step solvent fractionation process, respectively to acquire fractions with different chemical and physical properties. In total four different fractions could be obtained for each lignin. After isolation, all fractions were subjected to SEC and NMR measurements to understand their differences in size and chemical functionality. Next, the attained fractions were used for the preparation of LNPs by flash precipitation. Moreover, different precipitation conditions were tested and used for each fraction, respectively to understand the influence of particular precipitation parameters on the physical properties (e.g., size, morphology, etc.) of LNPs. Therefore, the all obtained LNPs were analyzed by dynamic light scattering (DLS) and atomic force microscopy (AFM).

After, the comprehensive characterization of the used lignins(fractions), their corresponding LNPs and complete data evaluation, structure-property-application relationships have been established.

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!