

Bachelor Thesis



ICEBE
IMAGINEERING
NATURE



**BIO
REFINERY**
@ICEBE



WoodComp3D

Contact:

Rustam Ibadov
rustam.ibadov@tuwien.ac.at

Dr.techn. Sebastian Serna-Loaiza
sebastian.serna@tuwien.ac.at

Solubility of technical lignins in water-solvent mixtures at different concentrations

In our research project WoodComp3D, we are working on various approaches for using lignin as a binder for the impregnation of fibers. Currently, we are using technical lignins from different sources and processes in soluble for to produce the binders. **The goal of this thesis is to investigate the solubility of different technical lignins in water-ethanol and water-sodium hydroxide solutions, and to correlate the chemical/structural properties of the lignin with its solubility.**

[Here you can find more information about our project:](https://www.tuwien.at/cdl/woodcomp3d/)

WoodComp3D

<https://www.tuwien.at/cdl/woodcomp3d/>



Starting date:

We also offer interesting topics for bachelor theses and technological practices within this project. If you have any question or you are already convinced that this is your topic, don't hesitate to write us! See you soon!

Bachelor Arbeit



ICEBE
IMAGINEERING
NATURE



**BIO
REFINERY**
@ICEBE



WoodComp3D

Contact:

Rustam Ibadov

cornelia.hofbauer@tuwien.ac.at

Dr.techn. Sebastian Serna-Loaiza

sebastian.serna@tuwien.ac.at

Löslichkeit von technischen Ligninen in Wasser- Lösungsmittel bei unterschiedlichen Konzentrationen

In unserem Forschungsprojekt WoodComp3D arbeiten wir an verschiedenen Ansätzen zur Verwendung von Lignin als Bindemittel für die Imprägnierung von Fasern. Derzeit verwenden wir technische Lignine aus verschiedenen Quellen und Prozessen in löslicher Form, um die Bindemittel herzustellen. **Ziel dieser Arbeit ist es, die Löslichkeit verschiedener technischer Lignine in Wasser-Ethanol- und Wasser-Natriumhydroxid-Lösungen zu untersuchen und die chemisch-strukturellen Eigenschaften des Lignins mit seiner Löslichkeit zu korrelieren.**

Hier findest du weitere Informationen zu unserem Projekt:

WoodComp3D

<https://www.tuwien.at/cdl/woodcomp3d/>



Start:

Wir bieten auch interessante Themen für Bachelorarbeiten und Wahlübungen in unserem Projekt an. Wenn du Fragen hast oder schon überzeugt bist, schreibe uns einfach! Wir freuen uns dich bald kennen zu lernen!