

**Представители Тамбовского государственного технического университета  
приняли участие в открытии дистанционной Российско-Германской зимней школы  
«Рациональное природопользование и энергетика»**

8.11.2021г. в рамках развития международного академического научного сотрудничества с вузами Германии и реализации стратегического проекта ТГТУ «ЭкоГРИН» - ЭКОлогические Глобальные Региональные Инициативы в Тамбовском государственном техническом университете стартовала международная Российско-Германская онлайн зимняя школа «Рациональное природопользование и энергетика», организуемая совместно с Восточно-баварским техническим университетом Амберг-Вайден (Германия).

Вводная лекция профессора Восточно-Баварского технического университета Амберг-Вайден Магнуса Егера на тему: «Entrepreneurship in Sustainability Energy Transition- Applications, Benefits and Challenges» («Предпринимательство в переходе к устойчивой энергетике - применение, преимущества и проблемы») была посвящена вопросам развития возобновляемых источников энергии, их максимально эффективному использованию и потенциалу энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения и содействия как укреплению внешнеэкономических позиций, так и защите окружающей среды. Студенты различных направлений подготовки Тамбовского государственного технического университета и Восточно-Баварского технического университета Амберг-Вайден с интересом приняли участие в международном мероприятии, получили установочные знания и первые задания.

Онлайн школа будет работать в период с 8.11.2021г. по 13.12.2021г. в дистанционном формате. Но как только эпидемиологическая обстановка позволит, оба вуза возобновят очные программы академического обмена студентами и преподавателями как на территории России, так и на территории Германии.

Стоит отметить, что успешное взаимодействие и кооперация между двумя вузами развивается с 2014 года. Все эти годы ознаменовались тесным и плодотворным сотрудничеством, постоянным обменом студентами, аспирантами и преподавателями в рамках программ академической мобильности, стажировками, чтением лекций, участием в международных научно-практических конференциях и симпозиумах, проведением совместных научных исследований и реализацией совместных проектов.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a list of participants includes names like 'Mitsuruho Ueno', 'Sergey Magnus', and 'David O'Hara'. The main window displays a video of a man with glasses and a headset. To the right, a presentation slide is visible. The slide features the T.S.T.U logo and the text: 'Entrepreneurship in Sustainability', 'Energy Transition – Applications, Benefits & Challenges'. The background of the slide shows a landscape with a large body of water and a yellow excavator in the foreground.

The screenshot shows a presentation slide titled 'Tasks'. The slide contains two main bullet points, each with sub-bullets. The T.S.T.U logo is in the top right corner. At the bottom, there is a footer with the text: 'Entrepreneurship in Sustainability, Energy Transition – Applications, Benefits & Challenges', 'Magnus Jaeger, Prof. Dr.-Ing', '09.11.2021, Page: 9/09', and 'Source:'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 18:41 on 09.11.2021.

**Tasks**

- **Develop a solution as the "fuel option" for the company**
  - Discuss different approaches of using the denominated fuels
  - Chose the option hydrogen, develop a process for the company and evaluate that process under the aspects of economy and ecology
- **Develop a solution as the "technology option" for the company**
  - Try to find different approaches as a technology option
  - Chose one technology option, develop a process for the company and evaluate that process under the aspects of economy and ecology

Source:

Entrepreneurship in Sustainability,  
Energy Transition – Applications, Benefits & Challenges

Magnus Jaeger, Prof. Dr.-Ing  
09.11.2021, Page: 9/09

Targets and Tasks

211109\_Entrepreneurship | Личный кабинет | BigBlueButton - International

https://yandex.ru/ | Письмо «Fwd: Бай»

International

# Content



- **Climate Change demands Energy Transition (World, Europe, DE)**
- **Germany**
  - Energy demand to sectors
  - Understanding the German Approach (since 1998; renewable energies, nuclear power plants; CO2 Tax)
- **Energy Transition in a company**
  - Company profile (products and customers)
  - Current situation (energy balance, economy, ecology)
  - Approach and planned situation (e.g. 2030)
  - Solutions
- **Summary**

Entrepreneurship in Sustainability, Energy Transition – Applications, Benefits & Challenges | Magnus Jaeger, Prof. Dr.-Ing. | 09.11.2021 | Page: 2/36

2°C Облачно

211109\_Entrepreneurship | Личный кабинет | BigBlueButton - International

international

## Company Strobel Quarzsand Main Production Processes



**Wet Processes:**

- Washing and
- Sieving

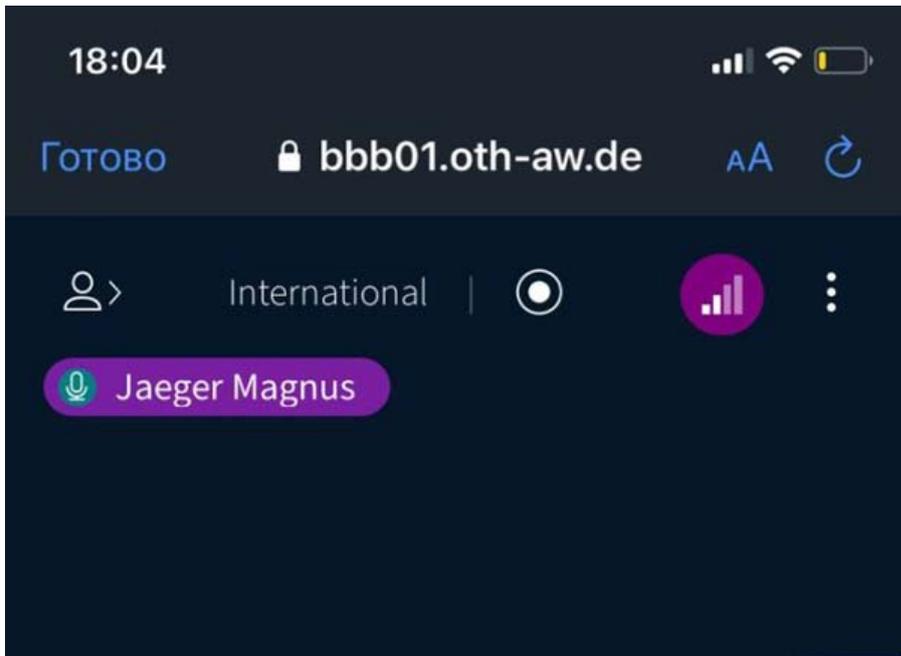
**Dry Processes:**

- Drying and
- Sieving

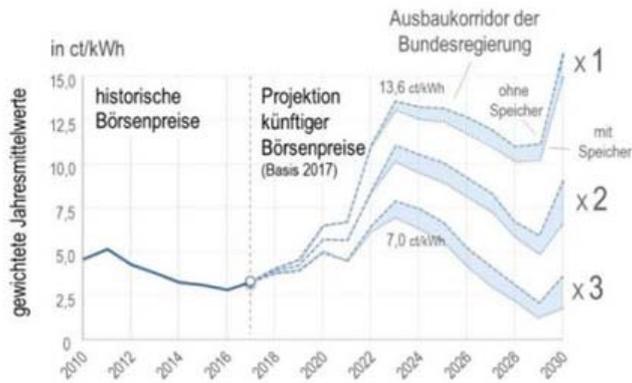
Source: Strobel Quarzsand

Щелкните чтобы включить свой микрофон.

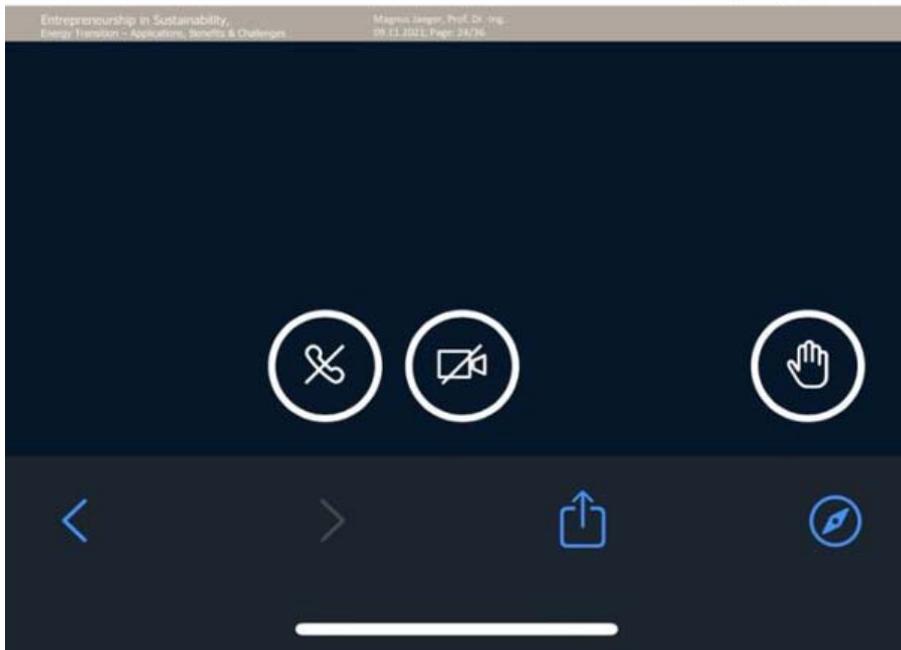
2°C Облачно



Summarizing: Benefits from Renewable Sources  
Stock Exchange Price for Electric Power in Germany



Source: FAU, Strompreisstudie 2019



17:01



Готово

bbb01.oth-aw.de

AA



International



Jaeger Magnus



Mishchenko Elena

Weber Lukas



