

TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



3rd Train the Trainer  
Webmeeting, 2nd of December 2020

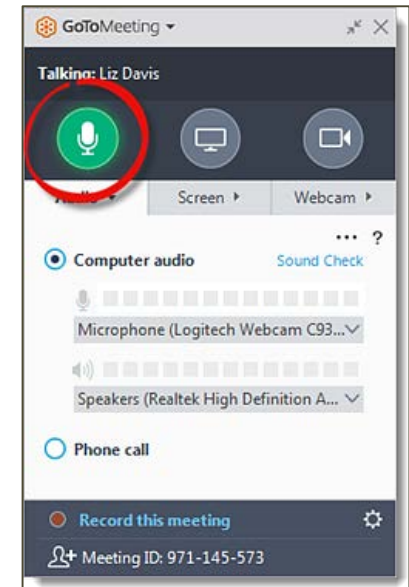


Dritte Trainier den Trainer Session:  
Emissionen, Luftqualität, Brennstoff und Asche Logistik



ENTRAIN | AEE INTEC and EAST

- Diese Session wird aufgenommen und danach möglicherweise veröffentlicht.
- Bitte schalten Sie sich auf stumm und schalten Ihre Kamera aus!
- Bitte schreiben Sie Ihre Fragen in den Chat! Ihre Fragen werden gesammelt und am Ende der Präsentation oder der Session beantwortet.



## Emissionen, Luftqualität, Brennstoff und Asche Logistik

- 08:30 - 08:45 Registrierung, Cafe, und Ankunft
- 08:45 - 09:00 Einführung + Technische Details (Heidrun Kögler, EAST)
- 09:00 - 10:10 Einführung Emissionen und Luftqualität (Joachim Kelz, AEE INTEC)  
Rechtliche Rahmenbedingungen für Emissionen und Luftqualität im Bundesland Steiermark( Bernd Hafner und Harald Messner, EAST)
- 10:10 - 10:25 Cafe Pause
- 10:25 - 11:30 Asche und wie es zu behandeln ist (Harald Thorwarth, HEF)  
Emissionsgrenzen - Inputs von Partnerregionen
- 11:30 - 11:45 Cafe Pause
- 11:45 - 13:00 Grundlagen der Rauchgasreinigung (Christian Ramerstorfer, AEE INTEC)  
Brennstoffqualität und Brennstofflogistik (Martin Schober, Maschinenring)
- 13:00 - 13:30 Zusammenfassung, Feedback und Diskussion



- TT1, Nov 2019: Wie entwickelt man ein Projekt von Grund auf?
- TT2, June 2020:  
Fördermittel, Wirtschaftlichkeit und Finanzierung von erneuerbaren Wärmenetzen: Wirtschaftlichkeitsberechnung, wirtschaftliche Machbarkeit, Wärmekostenvergleich, mögliche Finanzierungs- und Betreibermodelle-Contracting, Possible financing and operation models - RE-H contracting, Förderung in ENTRAIN-Regionen
- Webmeeting, Sept 2020: Wie überzeugt man Investoren?
- TT3, Today, 2<sup>nd</sup> Dec 2020: Emissionen, Luftqualität, Brennstoff und Asche Logistik



## Schlüsselfragen die in dieser Session beantwortet werden:

- Was sind die Hauptauswirkungen der Emission und der Luftqualität?
- Was sind die Hauptemissionen von Fernwärmesystemen? Wie können diese reduziert werden?
- Was sind die rechtlichen Rahmenbedingungen der EU, unserer Länder und Regionen?
- Was sind die Hauptinitiativen des Bundesstaates Steiermark die Emissionen zu reduzieren und die Luftqualität zu verbessern?
- Was sind die Haupteinflussfaktoren der Aschebildung?
- Wie mit der Asche umgehen und wie benutzen oder entsorgen?
- Wie kann die Emission von Partikeln und Stickoxiden verringert werden?
- Welche verschiedenen Arten von Emissionsreduzierenden Technologien gibt es und was machen diese?
- Was sind die Hauptaspekte für Brennstoffqualität und Logistik?



8:30 - 08:45 Registration, Coffee, and arrival

08:45 - 09:00 Introduction + technical details (EAST)

09:00 - 09:30 Introduction emissions and air quality: (Joachim Kelz, AEE INTEC)

- What are the main impacts on the emissions and the air quality?
- How to reduce emissions?
- Operation of heating plants and emissions

09:30 - 10:10 Legal framework conditions for emissions and air quality in the federal state of Styria (Andreas Schopper and Bernd Hafner, federal state of Styria and Harald Messner, EAST)

- Air Quality in Styria; History, Problems, HotSpots
- Air Pollution - Legal Regulation in Austria (Immissionsschutzgesetz - Luft IG-L),
- Styria - Redevelopment Areas, Action Plans,
- Legal Approval Procedure for LH-Networks
- Emission Regulation in Austria/Styria,
- Project Clean Air.

10:10 - 10:25 Coffee break

10:25 - 11:00 Ash and how to handle it (Harald Thorwarth, HEF)

- Properties of different ash fractions and challenges (corrosion, slag formation)
- Influence factors for ash formation
- Ash utilization and disposal
- Handling and Logistics

11:00 - 11:30 Emission limits - Inputs from partner regions:

- every target region please present shortly (2 slides, 3-5 minutes) the situation of legal framework conditions concerning emission limits in their country

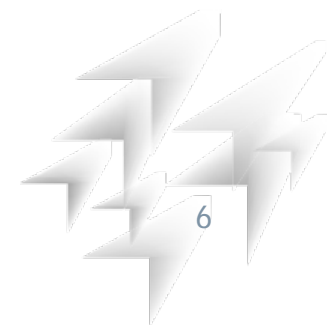
11:30 - 11:45 Coffee Break

11:45 - 12:20 Basics of flue gas cleaning (Harald Schrammel and Christian Ramerstorfer, AEE INTEC)

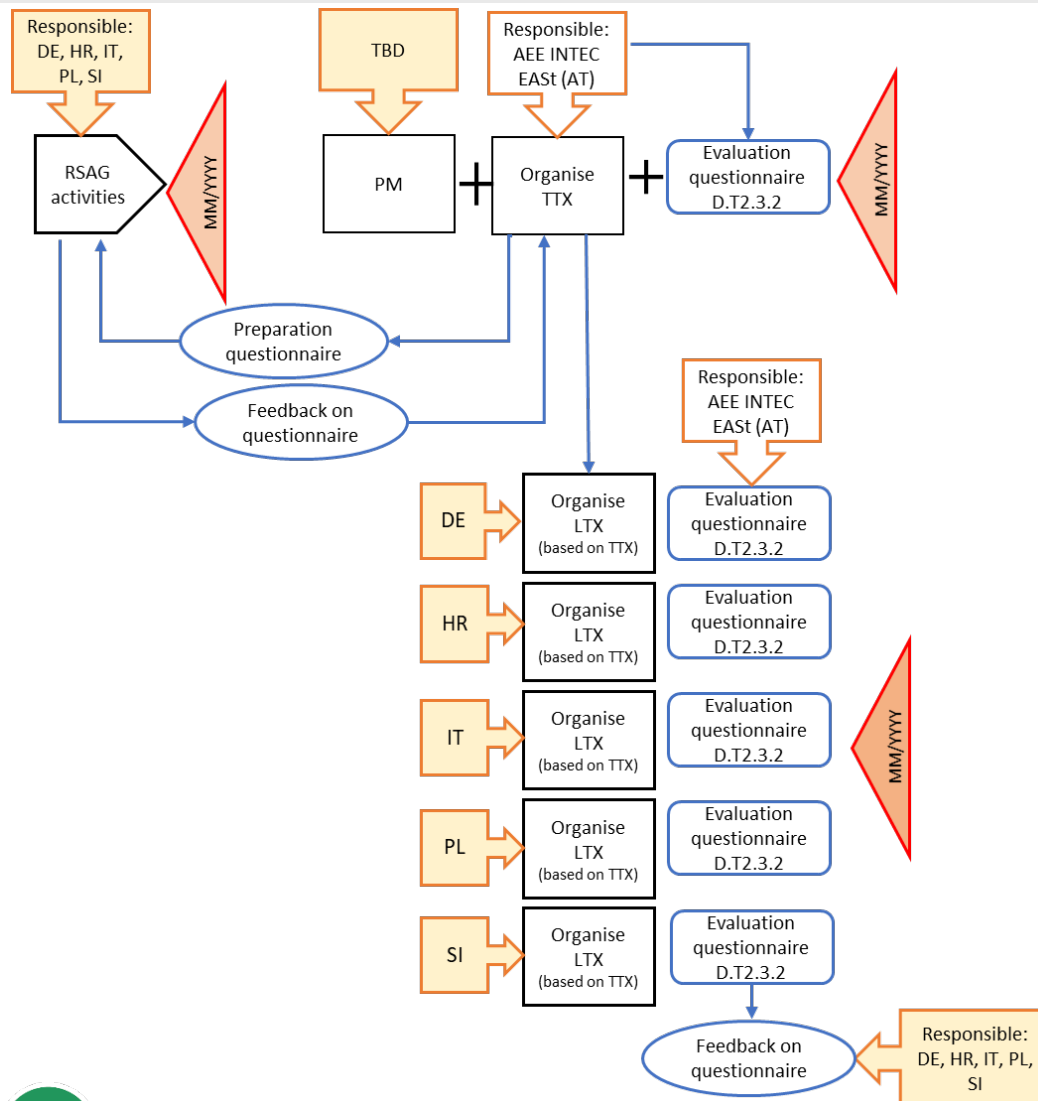
- reduction of particle and nitrogen oxide emissions
- cyclones, electrical filters, fabric filters, flue gas condensation, S(N)CR

12:20 - 13:00 Fuel quality and fuel logistics (Martin Schober, Maschinenring)

13:00 - 13:30 Summary, Feedback and Discussion



# LOKALES TRAINING



Material  
=  
Präsentationen

Übersetzen  
und  
verwenden

Auswertung  
Fragebogen

Übersetzen  
und  
verwenden

Unterstützung  
und offene  
Fragen



WP T2 - Institute for Sustainable Technologie, AEE





## Evaluation Questionnaire - online

Please do it right now! Just a few clicks!

<https://de.surveymonkey.com/r/WWFBZ5J>

Wir werden die Fragen als eine Wordvorlage in Nextcloud, für Ihre lokalen Trainings, hochladen.



# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



Heidrun Kögler  
Energie Agentur Steiermark  
Nikolaiplatz 4a, 8020 Graz, Austria



[www.ea-stmk.at](http://www.ea-stmk.at)



[heidrun.koegler@ea-stmk.at](mailto:heidrun.koegler@ea-stmk.at)



+43 316 269 700 42



Christian Ramerstorfer  
AEE INTEC  
Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf, Austria



[www.aee-intec.at](http://www.aee-intec.at)



[c.ramerstorfer@aee.at](mailto:c.ramerstorfer@aee.at)



+43 3112 5886 234



[twitter.com/AEE\\_INTEC](https://twitter.com/AEE_INTEC)

