

Prof. Dr. G. Altrogge

Klausur in „Energie und Umwelt“

Freitag, 9. Februar 2001, 12.30 Uhr bis 13.30 Uhr

1. Nennen Sie mindestens zwei direkte Treibhausgase. Wie werden solche Gase zur Emissionsbeschreibung „gleichnamig“ gemacht? Beschreiben Sie die Situation in bezug auf das gegenwärtige und zukünftige Weltklima.
2. Beschreiben Sie die Kostenplanung des Energieerzeugers zur Einführung von Nachtspeicherheizungen. Wie sind dabei Wirkungsgradketten und Umweltbelastungen?
3. Wie ergibt sich die Preisuntergrenze für Heizdampf bei einem Energieerzeuger, der diesen Heizdampf vor dem Niederdruckteil der Dampfturbine (mit Stromgenerator) auskoppelt. Wie verändern sich Preisrelationen, wenn auf Basis der sogenannten kalorischen Methode kalkuliert wird?

Anmerkung: Die drei Fragen werden gleichgewichtig bewertet mit maximal je 5 Punkten. Zum Bestehen der Klausur ist die Hälfte der erreichbaren Punkte erforderlich.

Viel Erfolg!