

## DIPLOM- / MASTERARBEIT

### Konzeption und Implementierung eines Planspiels Energiewirtschaft

#### HINTERGRUND UND INHALTE DER ARBEIT

Ziel der Abschlussarbeit ist die Konzeption und Implementierung eines *Planspiels Energiewirtschaft*. Das zu entwickelnde Planspiel Energiewirtschaft soll ein webbasiertes und interaktives Unternehmensplanspiel werden, das die wirtschaftliche Situation eines Energieversorgers in ihren Grundfunktionen und Interdependenzen inner- und außerbetrieblicher Art in einem Simulationsmodell abbildet. Das Spiel soll eine Vertiefung der energiewirtschaftlichen Kenntnisse, das Erkennen der Zusammenhänge energiewirtschaftlicher Teilbereiche und das Training kooperativer Entscheidungsfindung ermöglichen. Mit dem zu entwickelnden Planspiel Energiewirtschaft sollen Entscheidungsprozesse in der Energiewirtschaft und die Fragestellungen, um die es dabei geht, auf eine lebendige Weise „erfahrbar“ gemacht werden.

Die Idee des Planspiels kann wie folgt umrissen werden: Auf der Grundlage einer vorgegebenen Ausgangssituation sollen die zukünftigen Teilnehmer für die Dauer des Planspiels die Rolle von gestaltenden Akteuren einnehmen. Jeder Teilnehmer des Spiels soll dabei einen Energieversorger repräsentieren, der mittels Kraftwerken Strom bereitstellt. Dazu muss er einerseits ausreichend Rohstoffe am Weltmarkt einkaufen, um die eigenen Kraftwerke betreiben zu können sowie Investitionsentscheidungen in Kraftwerke treffen, um zukünftig ausreichend Kapazitäten zur Versorgung zu haben. Zudem muss der Teilnehmer darauf achten, den Strom auch an Kunden zu verkaufen, um seine Kapazitäten auslasten zu können.

#### BEGINN / DAUER

Ab sofort / 4 Monate

#### VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse Energiewirtschaft/Energietechnik, Programmierkenntnisse PHP und/oder Java. Bitte bewerben Sie sich schriftlich mit Lebenslauf, aktuellem Notenblatt sowie Motivationsschreiben.

#### ANSPRECHPARTNER

Weitere Informationen zur Arbeit sind auf Anfrage bei Prof. Dr. Dominik Möst erhältlich.  
Tel.: +49 351 463 39770, dominik.moest@tu-dresden.de