

Studenten entwickelten Schalttrainer

Daniel Sandhagen und Jörg Gostynski, Studenten der Elektrotechnik im 5. bzw. 9. Semester haben für ca. ein halbes Jahr die Hörsäle der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin und der Universität Rostock gegen die Ausbildungsstätte der E.DIS Aktiengesellschaft im Kraftwerk Rostock getauscht. Sie konzipieren und realisieren hier eine elektrische Anlage, an der sowohl Auszubildende als auch gestandene Fachkräfte im Rahmen turnusmäßiger Wiederholungsprüfungen ab Februar 2004 Kenntnisse und Fähigkeiten beim Umgang mit 20.000-Volt-Schaltanlagen erlernen, festigen und auffrischen werden.

Beide Studenten bewarben sich beim Regionalen Energiedienstleister um ein Praktikum, das laut Studienordnung für alle Studenten Pflicht ist. E.DIS ist als Ausbildungsbetrieb für Elektrotechniker in der Region die erste Adresse. So fiel auch diese Anfrage der beiden jungen Leute bei den Netztechnikern der E.DIS auf fruchtbaren Boden. Die Idee zu einer Anlage, an der unter realitätsnahen Bedingungen geschaltet werden kann, eine Gefährdung bei Fehlhandlungen aber nicht besteht und alle Handlungen präzise dokumentiert werden, bestand schon lange. Was lag also näher, als den beiden angehenden Elektroingenieuren diese anspruchsvolle Aufgabe zu übertragen?

Ein Konzept einschließlich notwendiger Bau- und Schaltpläne wurde zur Zufriedenheit der verantwortlichen E.DIS-Fachingenieure erarbeitet. Das Projekt wurde umgesetzt und Ende Januar 2004 übergeben. Nach erfolgreicher Testphase begannen am 1. März 2004 die Schulungen an der Anlage.

Ein Problem, das die beiden Studenten zu lösen hatten, bestand im Aufbau eines elektrischen Netzes auf engstem Raum. Um Netzfehler zu simulieren, Schaltungen durchzuführen und den Gesamtüberblick auf einer zentralen Leitstelle darzustellen, müssen in den Räumen der Ausbildungsstätte Bestandteile eines realen Netzes modellhaft aufgebaut werden. So wurde in einer Abstellkammer die Schaltstation Warnowtunnel, in einer anderen freien Ecke der Ölhafen, zumindest in Form einer schaltbaren Transformatorenstation, aufgebaut.

Mittels Computerprogramme werden in diesem Modellnetz Fehler simuliert, die bei der Betriebsführung auftreten können. Diese Fehler gilt es durch die Auszubildenden bzw. Schulungskandidaten zu finden, zu analysieren und letztlich durch Schalthandlungen eine Wiederherstellung der Stromversorgung zu sichern.

E.DIS Aktiengesellschaft
Langewahler Str. 60
15517 Fürstenwalde
Telefon (0 33 61) 70-0
Telefax (0 33 61) 70-3105
<http://www.e-dis.de>

Unternehmenskommunikation Nord
Michael Elsholtz
Lange Str. 34
18055 Rostock
Telefon (0381) 382-2276
Telefax (0381) 382-2481
e-mail michael.elsholtz@e-dis.de