

**ZMATH 2005c.00214**

**Johlen, Dietmar**

**Teaching operating systems and network theory by means of object-oriented programming for IT-careers. (Lernfeldübergreifender Zugang zu Betriebssystemen und zur Netzwerktechnik mit den Methoden der objektorientierten Programmierertechnik für die IT Berufe.)**

Hubwieser, Peter, Concepts of computer science in the classroom. Gesellschaft für Informatik, Bonn (ISBN 3-88579-361-X). 285-296 (2003).

Die Administration von Betriebssystemen (OS) und der Betrieb von Netzwerken stellen wichtige Handlungsfelder für Auszubildende der IT Berufe dar. Im Gegensatz zur Programmierertechnik wurden für diese Gebiete bisher erst wenige handlungsorientierte Unterrichtskonzeptionen nach dem Lernfeld-Konzept vorgestellt. Im Rahmen dieser Arbeit wird ein Zugang zu Betriebssystemen und zur Netzwerktechnik über die Methoden der objektorientierten Programmierertechnik (OOP) vorgestellt. Es wird gezeigt, wie mit diesem Ansatz lernfeldübergreifender Unterricht gefördert wird. Anhand eines Referenzszenarios wird eine Handlungssystematik vorgeschlagen.

*Classification:* Q17