

Virus im Netz

Im unten modellierten Computernetz hat sich ein Netzknoten mit dem Virus *BlueBug* (*B*) und ein anderer mit dem Virus *RedRaptor* (*R*) infiziert. Alle 24 Stunden breiten sich beide Viren über die in der Abbildung dargestellten Verbindungen aus. Jeder mit *einem* Virus infizierte Knoten infiziert dann zusätzlich alle Knoten in seiner unmittelbaren Nachbarschaft. Wenn ein Knoten mit beiden Viren infiziert ist, schaltet er sich sofort wegen Überlastung (*U*) ab. Von einem solchen Knoten können sich die Viren nicht weiter ausbreiten. Nach einigen Tagen sind alle Knoten entweder mit einem Virus infiziert oder abgeschaltet.

Welche Knoten sind am Ende mit welchem Virus infiziert oder abgeschaltet?

Quelle: www.informatik-biber.ch

