

## 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](http://www.informatik-biber.ch)

