

# **Vorlesung Rechnernetze**

## **AIN 5**

### **Theorieübung zu VLAN**

**Prof. Dr. Dirk Staehle**

Die Abgabe erfolgt durch Hochladen der Lösung in Moodle und exemplarisches Vorrechnen in der Laborübung.

#### **Bearbeitung in Zweier-Teams**

**Team-Mitglied 1:**

**Team-Mitglied 2:**

## Aufgabe 1

In Abbildung 1 ist ein LAN dargestellt. Das LAN besteht aus den 6 VLAN Switches VS A bis VS F und den 3 „normalen“ Switches S<sub>1</sub> bis S<sub>3</sub>. An den VLAN Switches sind jeweils 3 Hosts angeschlossen. Ein Kreis mit der Zahl k bedeutet, dass der Port für VLAN k konfiguriert ist. Ein Rechteck ohne Zahl bedeutet, dass der Port als Trunk-Port für alle VLANs konfiguriert ist.

Bestimmen Sie, welche Hosts jeweils zu dem gleichen VLAN gehören.

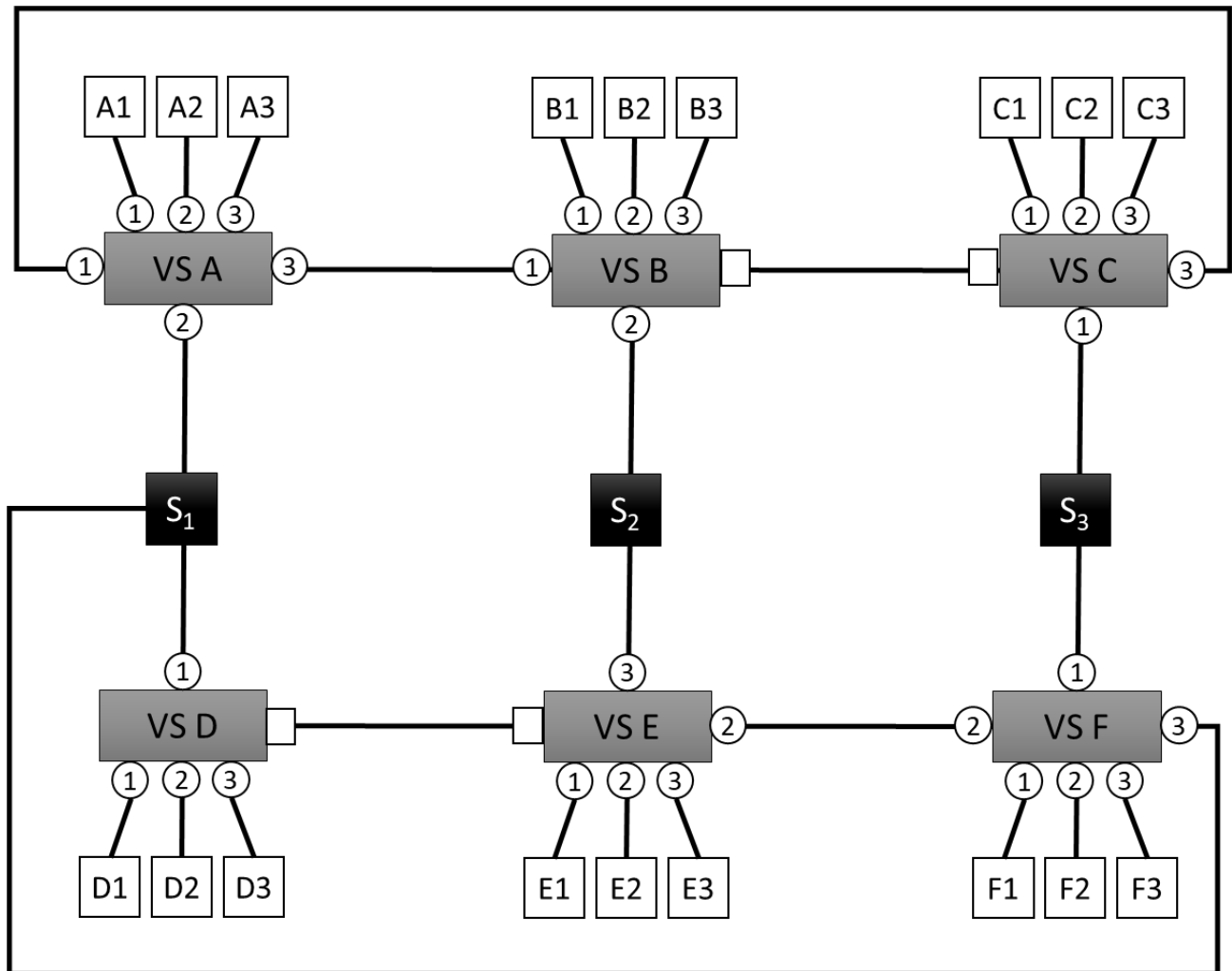


Abbildung 1 LAN mit mehreren VLANs