



Designing Education
Connecting People

Sie erfahren:

- Wie Sie die Netzinfrastruktur analysieren
- Computer, Drucker und andere Geräte in bestehende Netzwerke integrieren
- Grundlagen der Rechnervernetzung und Adressierung
- Wie Daten gesichert werden können und die Stromversorgung sichergestellt werden kann



Lernfeld 3

Clients in Rechnernetzwerke einbinden

- Sie erhalten eine Einführung in das Netzwerk des Modellunternehmens „JIKU IT-Solutions“
- Sie sollen in der Lage sein, kurz über verschiedene Einsatzbereiche und Komponenten des Netzwerkes zu berichten

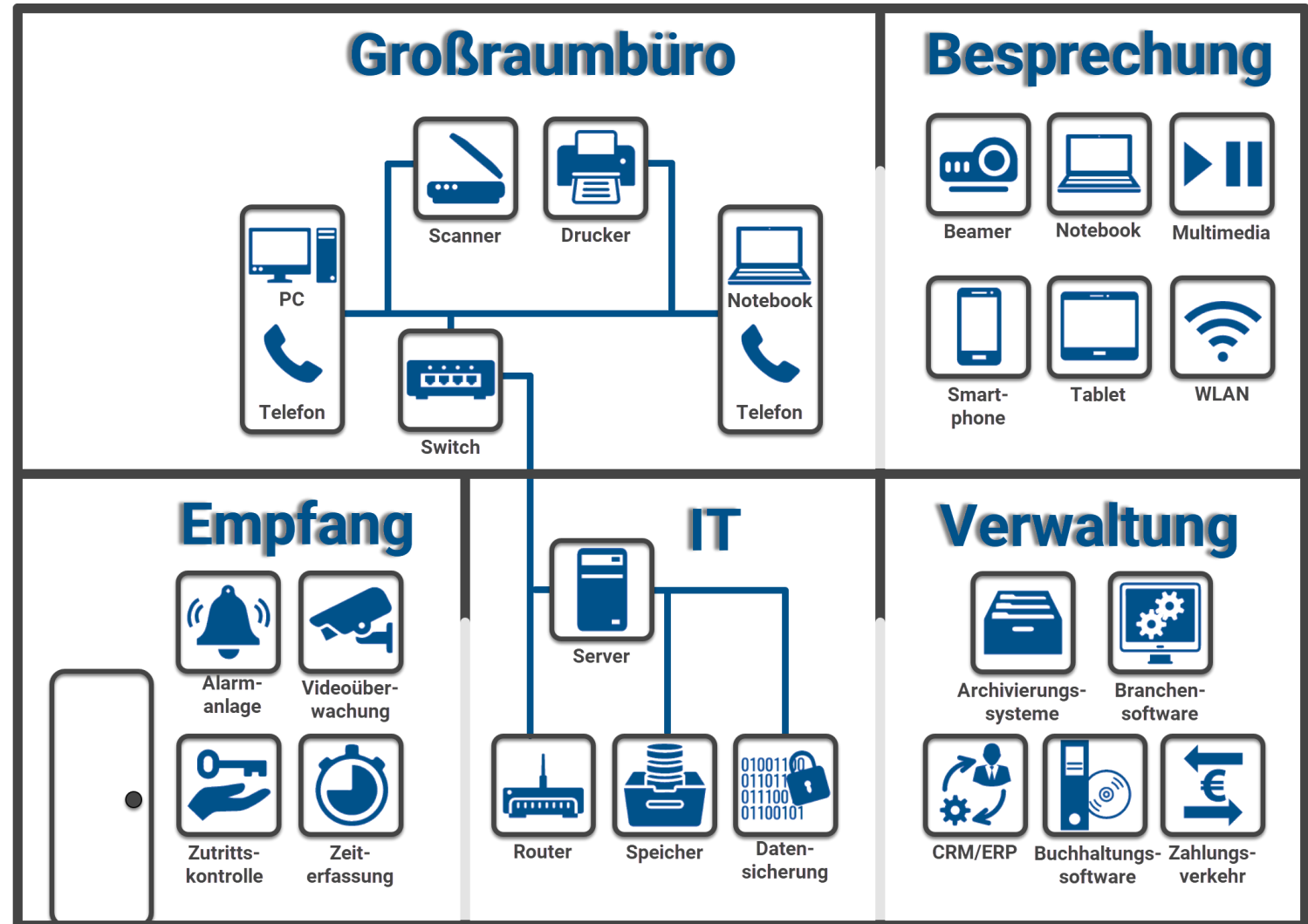


3.1 Einführung in das Netzwerk des Ausbildungsbetriebes

3.1 Einführung in das Netzwerk des Ausbildungsbetriebs

Rundgang

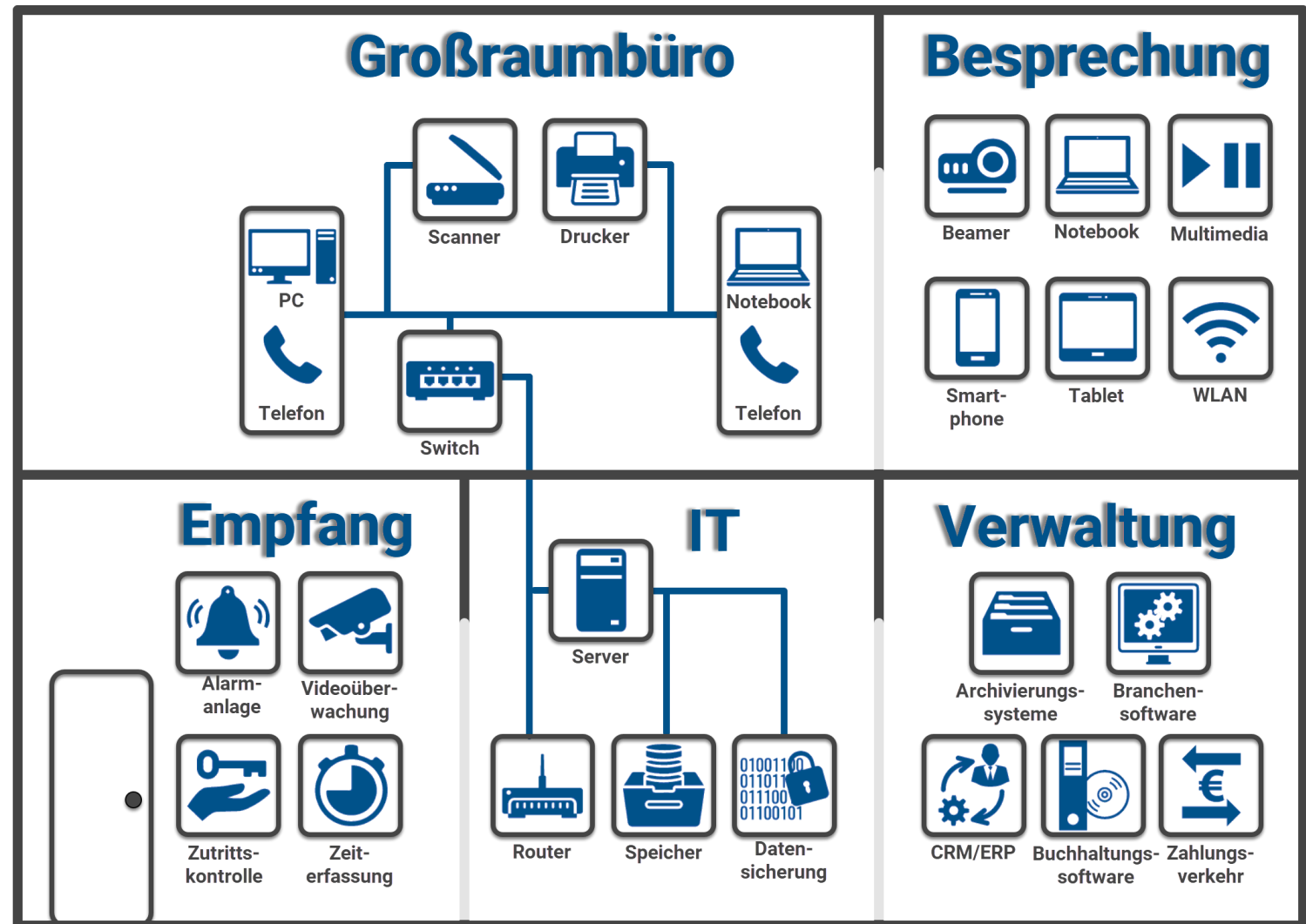
- Schon beim Betreten des Gebäudes erkennen Sie Anlagen, die Daten erfassen und weitergeben
 - Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Gefahrenmeldeanlage, Videoüberwachung
- In der Verwaltung werden Programme genutzt, mit denen Mitarbeiter Aufträge erfassen und bearbeiten, Buchhaltung betreiben, Belege scannen und Daten digital in Archiven speichern
- All diese Daten werden über das Netzwerk zentral gespeichert



3.1 Einführung in das Netzwerk des Ausbildungsbetriebs

Rundgang

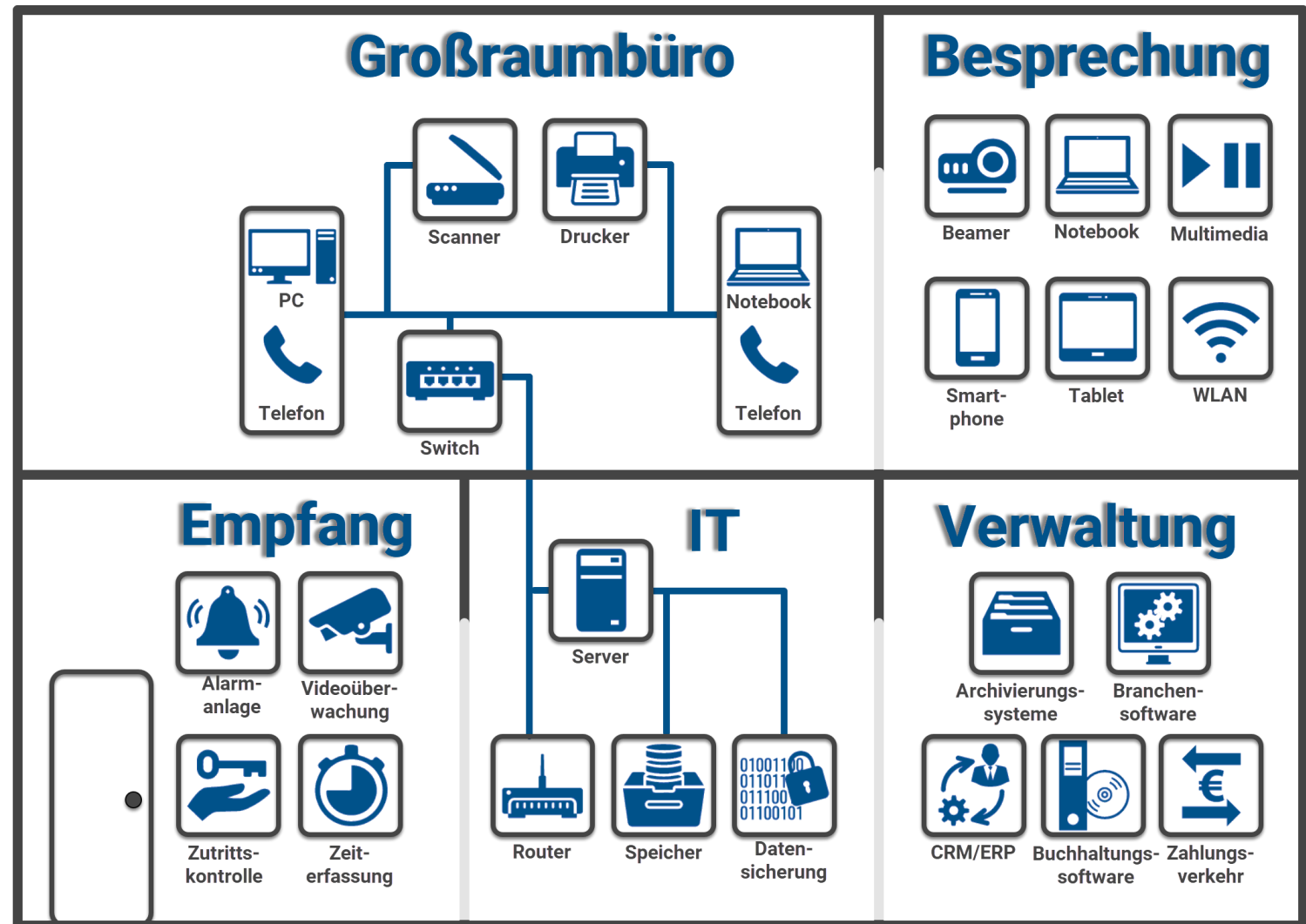
- Alle Geräte sind mit IP-Adressen versehen, um im Netzwerk angesprochen werden zu können
- Alle Geräte im Netzwerk können per LAN oder WLAN auf die zentralen Daten zugreifen
- Im Besprechungsraum können Daten über Beamer oder Großbildschirm angezeigt werden



3.1 Einführung in das Netzwerk des Ausbildungsbetriebs

Rundgang

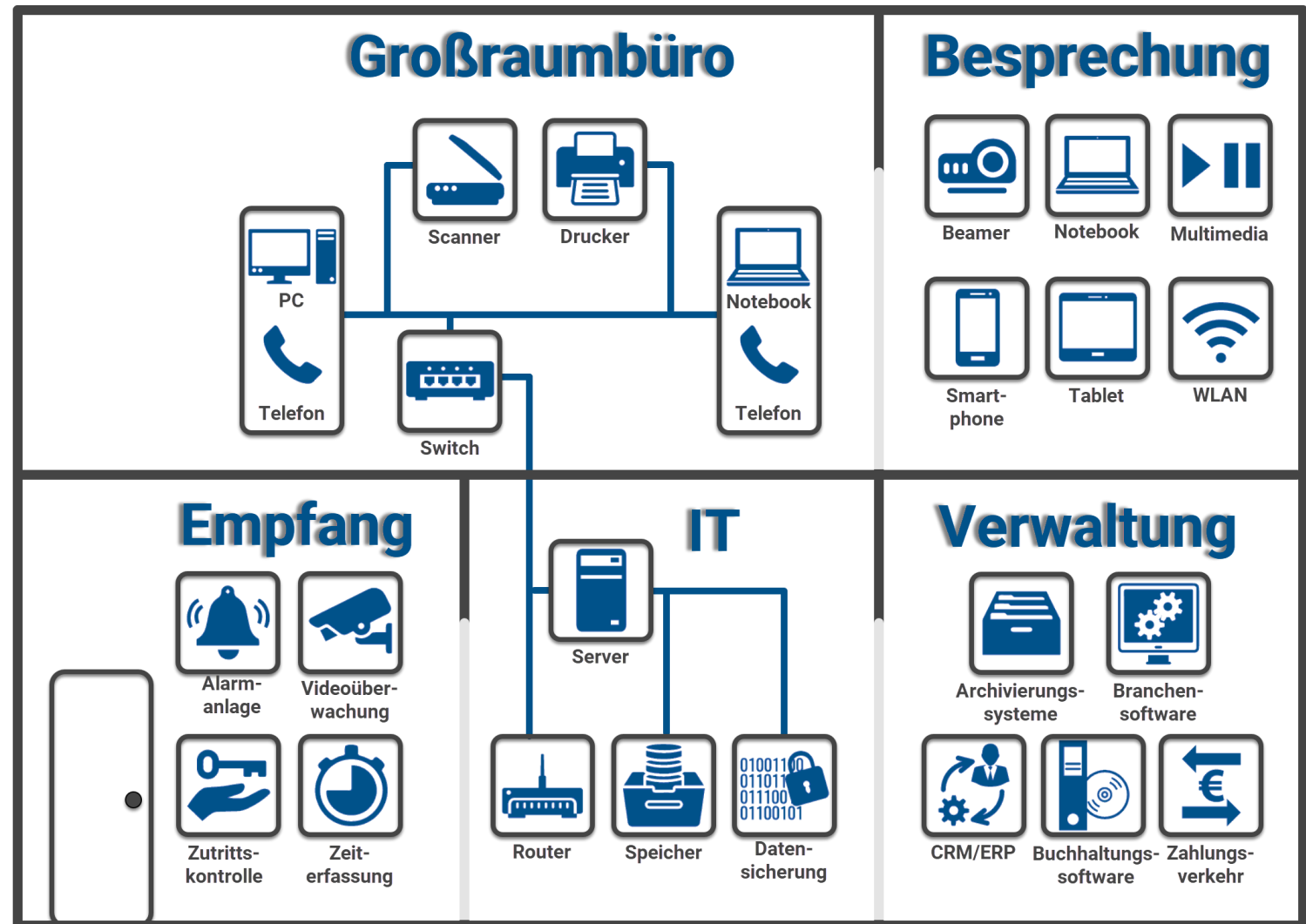
- Die Anbindung der kabelgebundenen Geräte erfolgt über die Netzwerkverkabelung
- In den Stockwerten befinden sich Switches, die den Verkehr zielgerichtet weiterleiten
- Die sogenannten IP-Telefone sind ebenfalls über das Netzwerk angeschlossen
- Die TK-Anlage ist ein Server, der den Telefondienst versieht



3.1 Einführung in das Netzwerk des Ausbildungsbetriebs

Rundgang

- Die in der IT-Abteilung aufgestellten zentralen Server sind leistungsstarke Computer, die spezielle Dienste im LAN zur Verfügung stellen
- Server und Netzwerkdienste können auch in entfernte Rechenzentren ausgelagert werden
- Die Systemadministratoren der IT-Abteilung betreuen das Netzwerk und die Geräte
- Der Abschluss des LANS an das Internet regelt ein Router



**Ende des Moduls, das
nächste wartet schon!**