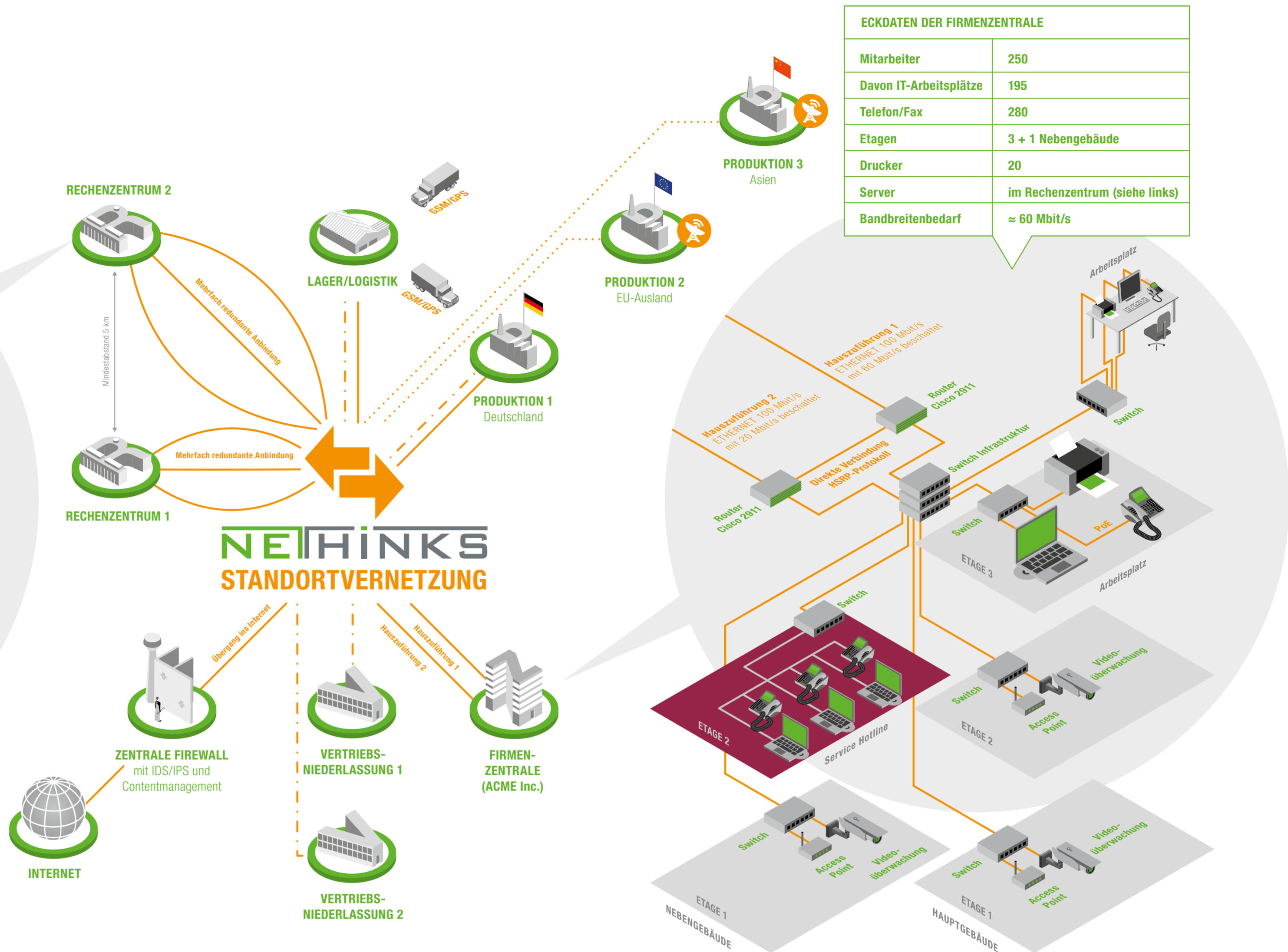


### LEGENDE

	DSL		Notebook
	ETHERNET 2 Mbit – 10 Gbit		Drucker
	Standleitung Ausland		Telefon
	Satelliten-Backup		Videouberwachung
	Switch		Access Point
	Router Cisco 2911		Data Storage
	Server		
	IT-Überwachung		



ECKDATEN DER FIRMAZENTRALE	
Mitarbeiter	250
Davon IT-Arbeitsplätze	195
Telefon/Fax	280
Etagen	3 + 1 Nebengebäude
Drucker	20
Server	im Rechenzentrum (siehe links)
Bandbreitenbedarf	≈ 60 Mbit/s

## PROJEKT: STANDORTVERNETZUNG

<b>Aufgabenbeschreibung und Zieldefinition (ACME Inc.)</b>		<b>Datum</b>	06.01.2016
<p>ACME Inc. ist in der Produktion und Entwicklung von Industriegütern tätig. Das Unternehmen unterhält mehrere Produktionsstandorte in Deutschland, Europa und Asien. ACME Inc. plant, seine IT in Rechenzentren eines externen Anbieters auszulagern und möchte an allen Standorten mit den Anwendungen von dort arbeiten.</p> <p><b>Folgende Eigenschaften sind dem Unternehmen besonders wichtig:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– eine möglichst hohe Verfügbarkeit, um Ausfallzeiten zu minimieren (&lt; als 1 Stunde pro Jahr an den Hauptstandorten)</li> <li>– eine jederzeit ausreichende Bandbreite mit der Möglichkeit, die Bandbreiten bei Bedarf zu erhöhen</li> </ul>		<b>Autor</b>	Uwe Bergmann, NETHINKS-Geschäftsführer
<p>– ein ausgefeiltes Sicherheitskonzept, das gegen Angriffe von außen und innen schützt</p> <p>– über das Netz soll Telefonie möglich sein</p> <p><b>Grobkonzept: ACME Inc. mit 800 Mitarbeitern, 7 Standorten und 2 Rechenzentren (RZ)</b></p> <p>Die obenstehende Grafik zeigt das Konzept für ACME Inc. Wir empfehlen, folgende Punkte zu berücksichtigen: Bei der Auswahl der RZ-Anbieter ist darauf zu achten, dass die Server mindestens fünf Kilometer voneinander entfernt stehen – damit kann serverseitig eine hohe Ausfallsicherheit gewährleistet werden.</p>		<p><b>Netzwerkarchitektur</b></p> <p><b>Kunde</b></p> <p><b>NETHINKS</b> Intelligente Netzwerklösungen</p> <p><b>ACME Inc.</b></p>	
<p>Um speziellen Anforderungen zu entsprechen, muss bereits bei der ersten Konzeptionierung einer neuen Standortvernetzung auf zahlreiche Kriterien geachtet werden. Der Aufbau einer Standortvernetzung ist daher äußerst komplex und gehört in erfahrene Hände.</p>		Datum, Ort	Unterschrift
		Datum, Ort	Unterschrift