

Multiarea-OSPF

Areas

- **Backbone** (transit) area 0
- **Regular** (non-backbone) area ($\neq 0$)

Router

- **ABR** (Area Border Router): Schnittstelle zwischen Backbone- und Regular-Area
- **Internal Router**: alle Schnittstellen in einer Area
- **Backbone Router**: mindestens eine Schnittstellen in Area 0
- **ASBR** (Autonomous System Boundary Router): mindestens eine Schnittstellen nicht OSPF, z.B. ins Internet

LSAs (Link State Advertisements)

Typ	Name	Inhalt	Quelle	Ziel
1	Router LSA	Informationen über links	jeder Router	nur innerhalb der Area
2	Network LSA	Informationen über Netzsegment	DR	
3	Summary LSA	summary über Area	ABR	in
4	ASBR Summary LSA	Route zu ASBR	ABR	andere Area
5	AS External LSA	Informationen über externe Netze	ASBR	alle Areas

Routing Table bei Cisco-Routern

- 0 Netz innerhalb der eigenen Area
- 0 IA Summary Route in andere Area
- 0 E1 / 0 E2 External (nicht-OSPF)

Route Summary

Interarea Route Summarization

```
Router(config-router)# area 1 range 1.0.0.0 254.0.0.0
```

External Route Summarization

```
Router(config-router)# summary-address 1.0.0.0 254.0.0.0
```