

**STEP 1:
ROOT CA KEY**

- ✓ ML-DSA-87
- ✓ Output: rootCA.key

**STEP 3:
SIDECAR PROXY KEY**

- ✓ ML-DSA-65
- ✓ Output: .key

**STEP 5:
SIGNIERUNG
MIT ROOT CA**

- ✓ Signatur: ML-DSA-65
- ✓ Hash: SHA3-256
- ✓ Gültigkeit: 1 Jahr
- ✓ SANs werden kopiert
- ✓ Output: .crt Datei

**STEP 2:
ROOT CERTIFICATE**

- ✓ Self-Signed (X.509)
- ✓ 10 Jahre Gültigkeit
- ✓ Output: rootCA.crt

**STEP 4:
CSR ERSTELLEN**

- ✓ Subject DN definiert
- ✓ SANs definiert
- ✓ Output: .csr Datei