

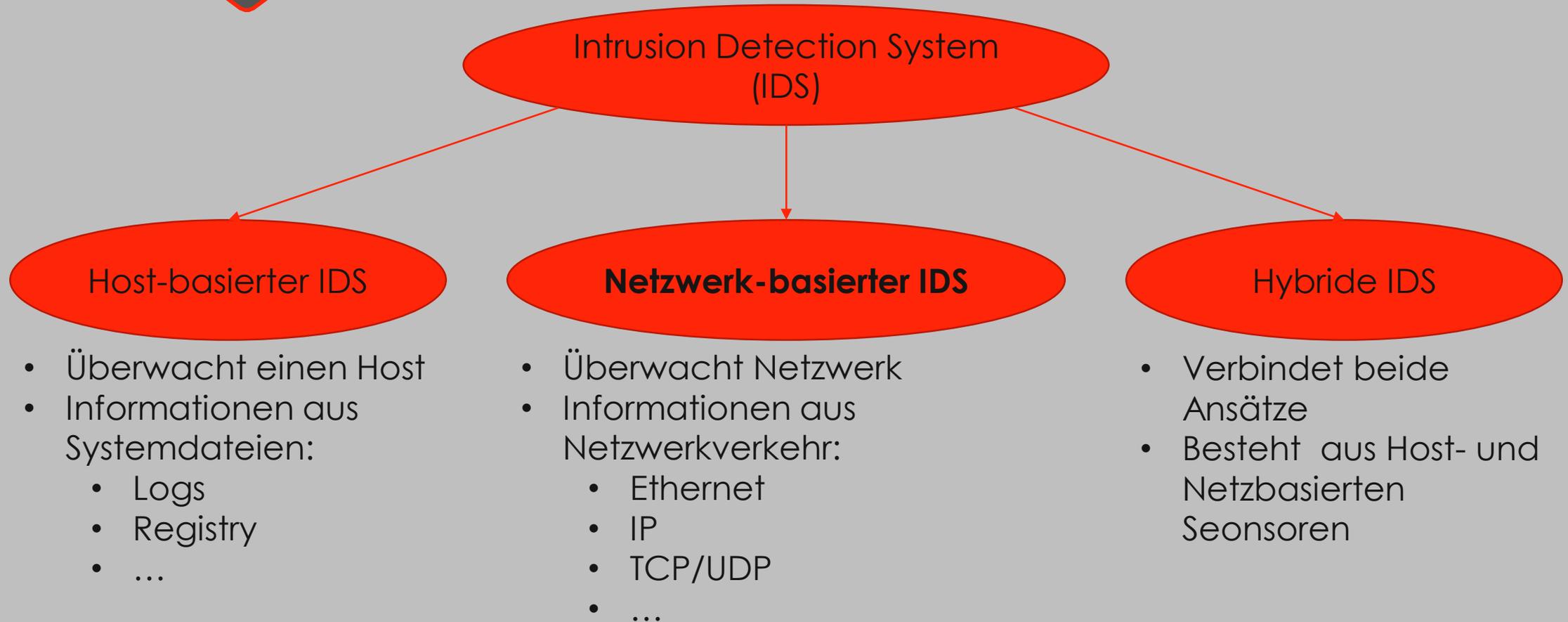
NADS

Network based Anomaly Detection Systems

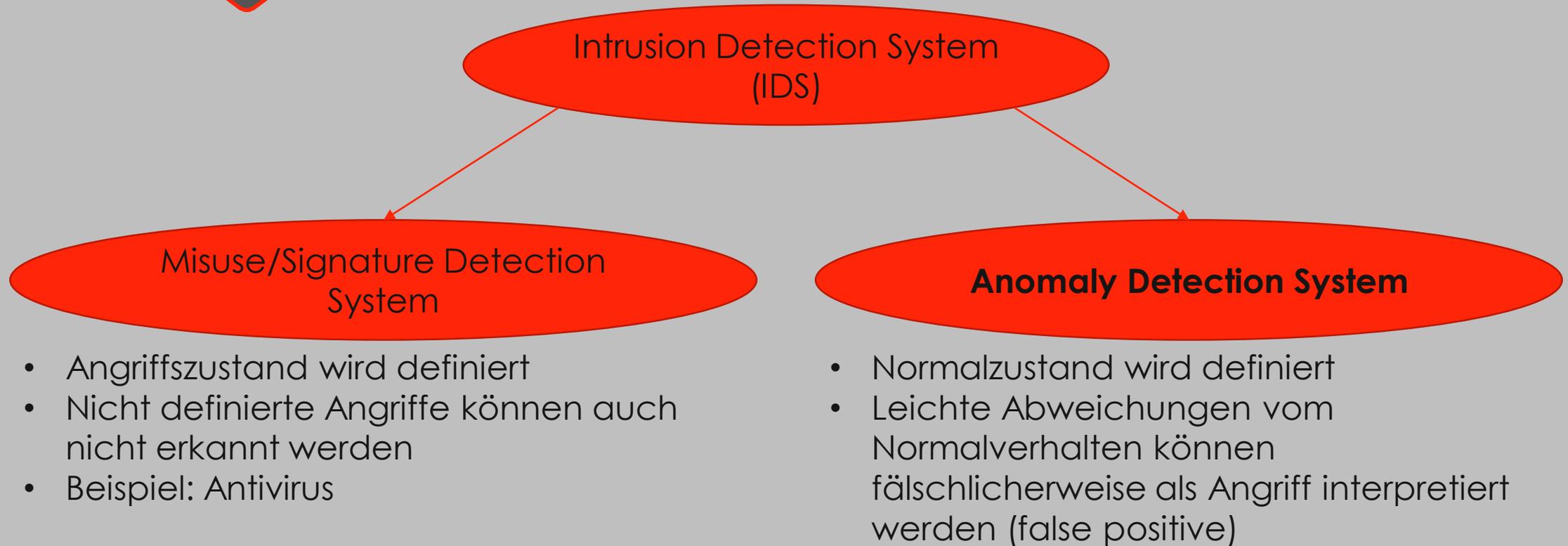
Einblick in ein Angriffserkennungssystem



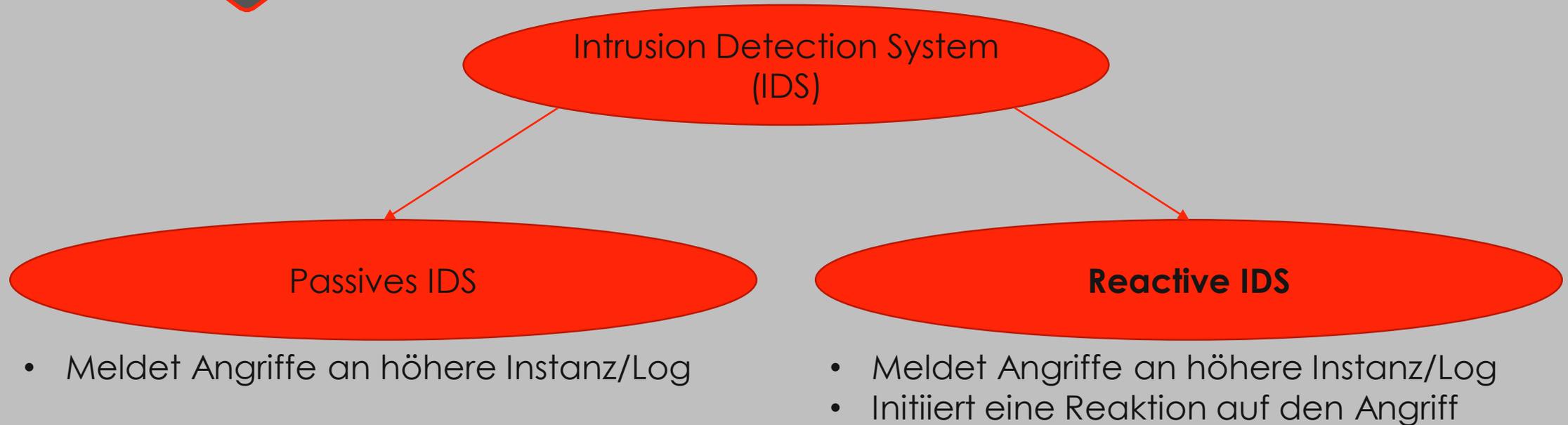
Angriffserkennungssysteme: Architekturen



Angriffserkennungssysteme: Umsetzungen

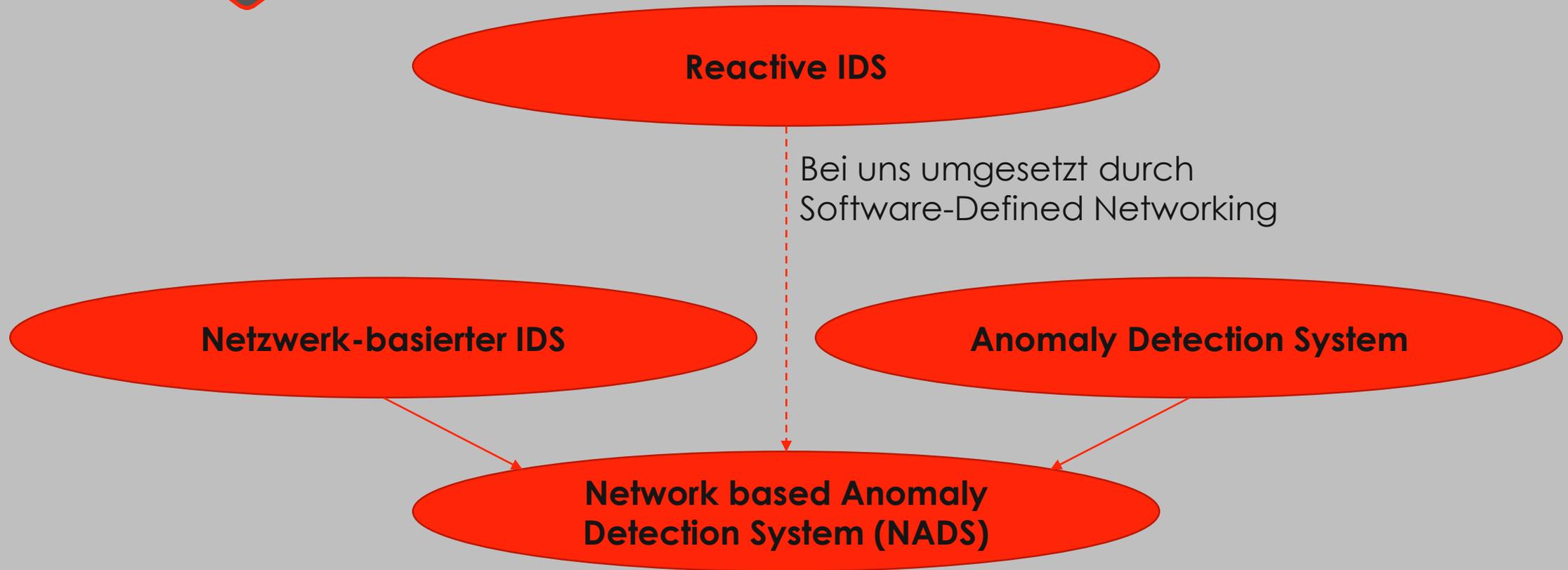


Angriffserkennungssysteme: Reaktionen



NADS

Network based Anomaly Detection System



NADS

Datengrundlage

- Alles was das Netzworkkabel hergibt:
 - Ethernet Header
 - IP Header
 - TCP/UDP Header
 - Metadaten:
 - Bandbreite
 - Paketgrößen
 - Paketabstände

NADS

Algorithmen

- Statistical
- Classification (supervised)
- Clustering (unsupervised)
- Knowledge Based
- Hybrid

NADS

Herausforderungen

- Welche Anomalien möchte man erkennen?
- Welche Technologie einsetzen?
- Wie bekomme ich die Informationen zur Laufzeit?
- Wie ist eine Anomalie definiert?
- Wie beeinflusst die False Positive Rate das Gesamtsystem?
- Welche Reaktion folgt auf eine Anomalie?

NADS

Network based **A**nomaly **D**etection **S**ystems

