

# ATTACKEN AUF COMPUTERSYSTEME

*Patrick Kosiol*

Vortrag im Rahmen der Veranstaltung  
Sicherheit in Rechnernetzen II

# Gliederung

- ♦ Motivationen der Angreifer
- ♦ Prinzipielle Abläufe der Angriffe
- ♦ Angriffstechniken
- ♦ Fazit

# Motivation der Angreifer

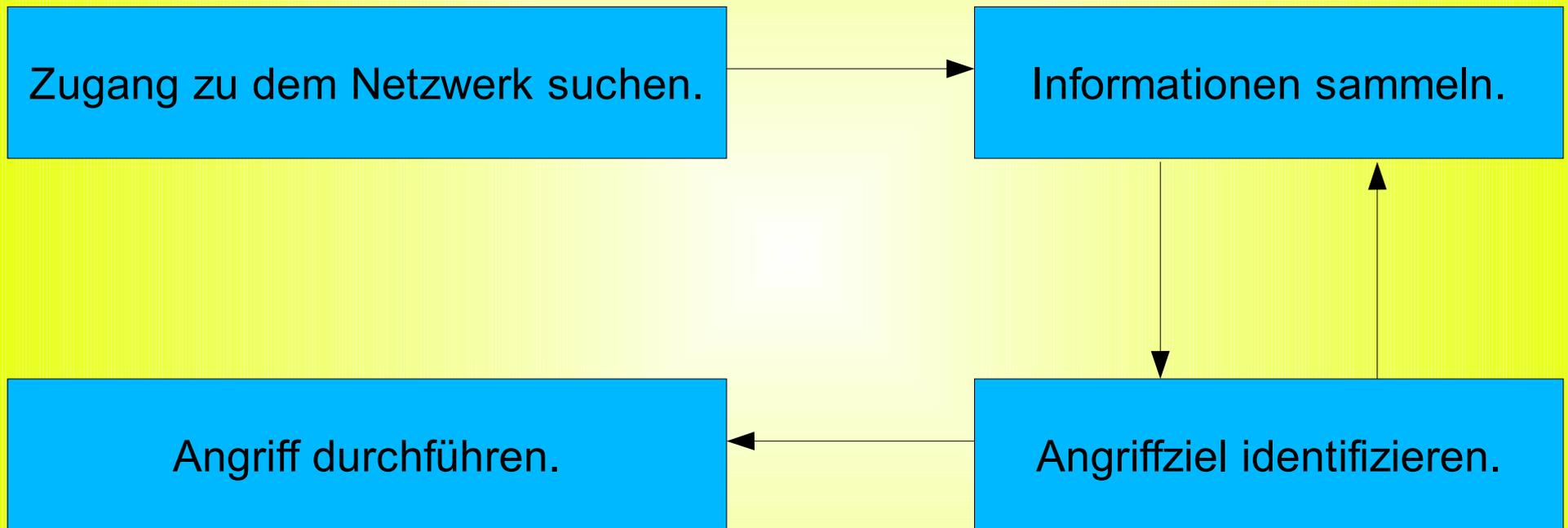
Zwei grundsätzliche Kategorien:

- ♦ Freizeit – Hacker
- ♦ Profitorientierte Hacker

Offerieren ihre verschiedenen Ziele.

Lösungsmöglichkeiten können entwickelt werden.

# Prinzipielle Abläufe der Angriffe

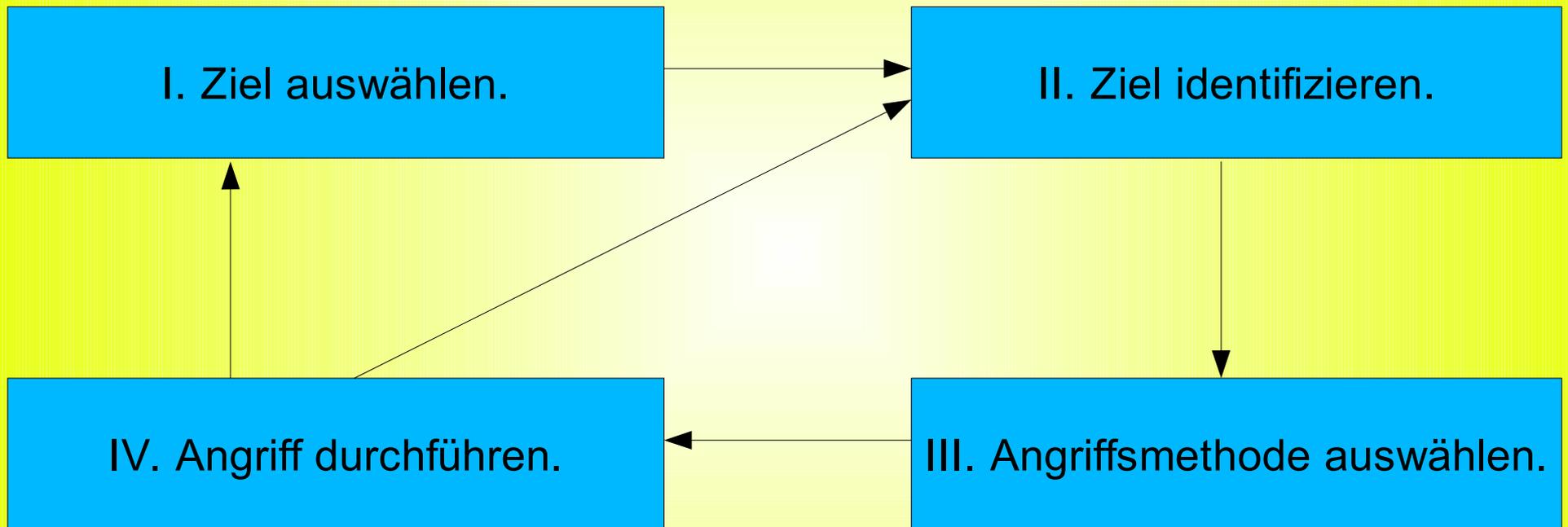


Abläufe müssen effektiv gestört werden!

# Wege der Hacker

- ◆ Über einen Rechner in dem anzugreifenden Netzwerk
  - ◆ Per Remote Control (z.B.: DialUp o.ä.)
  - ◆ Via Internet
  - ◆ Durch direktes Verbinden zum Netzwerk (z.B.: WLAN)
- Grenzen von Netzwerken → müssen geschützt werden!
- Firewallsysteme

# Angriffszenario



Je mehr Informationen der Hacker erlangt, desto mehr kann er seine Angriffe ausdehnen!

# Zuhören und Mitschneiden von Daten

- ▶ Passwörter sniffen
- ▶ Analysieren des Netzwerkverkehrs
- ▶ Scannen von Netzwerkadressen und deren Ports
- ▶ IP Half-Scan Attack
- ▶ IP / ARP Spoofing
- ▶ ...

# Denial of Service

- ▶ Distributed DoS
- ▶ Ping of Death
- ▶ SYN / LAND Attack
- ▶ Ping (ICMP) Flood & Smurf Attack
- ▶ UDP Bomb / UDP Flood
- ▶ ...

# Fazit

- ♦ Geringe Auswahl an Angriffen.
- ♦ Beliebt → Viel genutzt.
- ♦ Firewallsysteme können die Gefahr reduzieren.
- ♦ Admin muss aktuelle Informationen haben.
- ♦ Gut konfigurierte Firewalls.
- ♦ Gleichgewicht zwischen Sicherheit und Diensteanforderung finden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

*Patrick Kosiol*