



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

Allianz für  
Cyber-Sicherheit



# Cyber-Sicherheits-Umfrage 2016

Ergebnisse, Stand 10.10.2016

Die Allianz für Cyber-Sicherheit ist eine Initiative des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, die 2012 in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V. (BITKOM) gegründet wurde.

Die Allianz hat das Ziel, die Cyber-Sicherheit in Deutschland zu erhöhen und die Widerstandsfähigkeit des Standortes Deutschland gegenüber Cyber-Angriffen zu stärken. Sie richtet sich vorrangig an Unternehmen und Behörden, darüber hinaus aber auch an sonstige Institutionen und Organisationen in Deutschland. Interessenten haben die Möglichkeit, sich in verschiedenen Rollen als Teilnehmer, Partner oder Multiplikator an der Allianz beteiligen.

Weitere Informationen zur Allianz für Cyber-Sicherheit: [www.allianz-fuer-cybersicherheit.de](http://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de)

# Eine Gemeinschaftsaktion der Allianz für Cyber-Sicherheit



- Die Cyber-Sicherheits-Umfrage 2016 wurde durchgeführt im Auftrag des
  - **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik**
  
- In Kooperation mit
  - **Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI)**
  - **Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (BITKOM)**
  - **Deutscher Industrie- und Handelskammertag (DIHK)**
  - **Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)**
  - **Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA)**
  - **Verband der IT-Anwender e.V. (VOICE)**
  - **Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI)**

# Angaben zur Datenbasis und zum Teilnehmerfeld

- Öffentliche Online-Umfrage vom 12.09.2016 bis 08.10.2016, [www.cybersicherheitsumfrage.de](http://www.cybersicherheitsumfrage.de)
- Ausschließlich geschlossene Fragestellung mit vorgegebenen Antwortalternativen, kein Freitext
- Die Umfrage wurde anonym durchgeführt.
- Datenbasis nach Ende der Umfrage
  - 338 Datensätze wurden insgesamt angelegt (abgeschlossene Fragebögen)
  - 007 Datensätze entfallen nach Plausibilitätsprüfung
  - 331 Datensätze gehen in die Auswertung ein

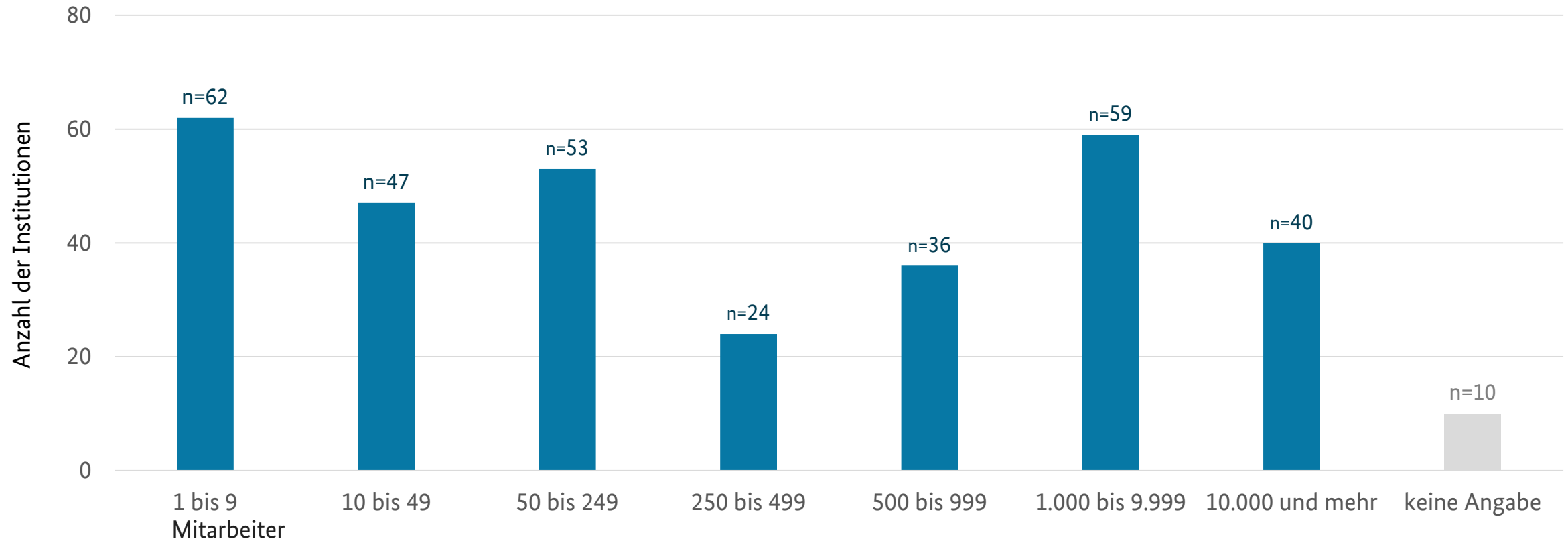
# In welchem Wirtschaftsfeld sind die Institutionen der Befragten überwiegend tätig?

## Top 16, alle Weiteren jeweils < 6 Befragte

Branche	Anzahl	in %
IT-Dienstleister	70	21%
Öffentlicher Dienst	47	14%
Banken / Börsen / Finanzdienstleistungen	28	8%
Beratungsdienstleistungen	23	7%
Maschinen- und Anlagenbau	22	7%
Produzierendes Gewerbe / Industrie (sonst.)	15	5%
Sonstige Dienstleistungen	14	4%
Chemische Industrie	12	4%

Branche	Anzahl	in %
Medien / Rundfunk / Kunst / Unterhaltung	11	3%
IT-Hersteller	10	3%
Handel	9	3%
Medizinische Versorgung / Pharmaindustrie	8	2%
Bildung / Forschung / Wissenschaft	8	2%
IT/TK-Provider	8	2%
Elektroindustrie	7	2%
Automobilindustrie und Zulieferer	6	2%

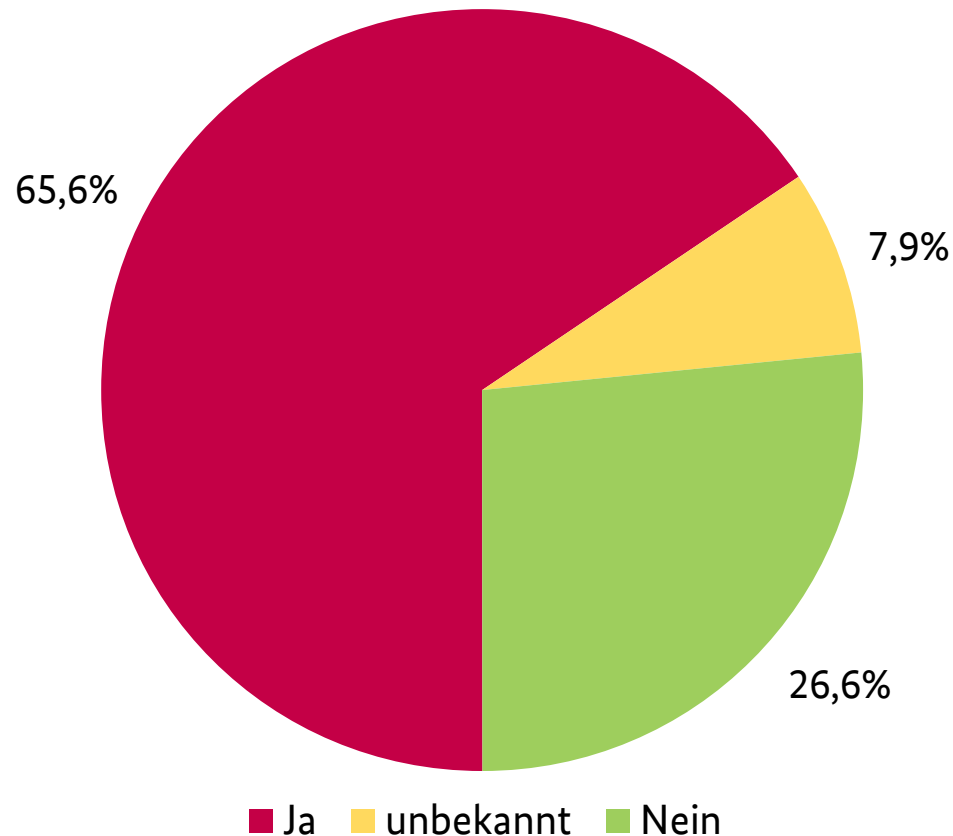
# Wie viele Mitarbeiter beschäftigen die Institutionen der Befragten?



# Betroffenheit der Institutionen durch Cyber-Angriffe



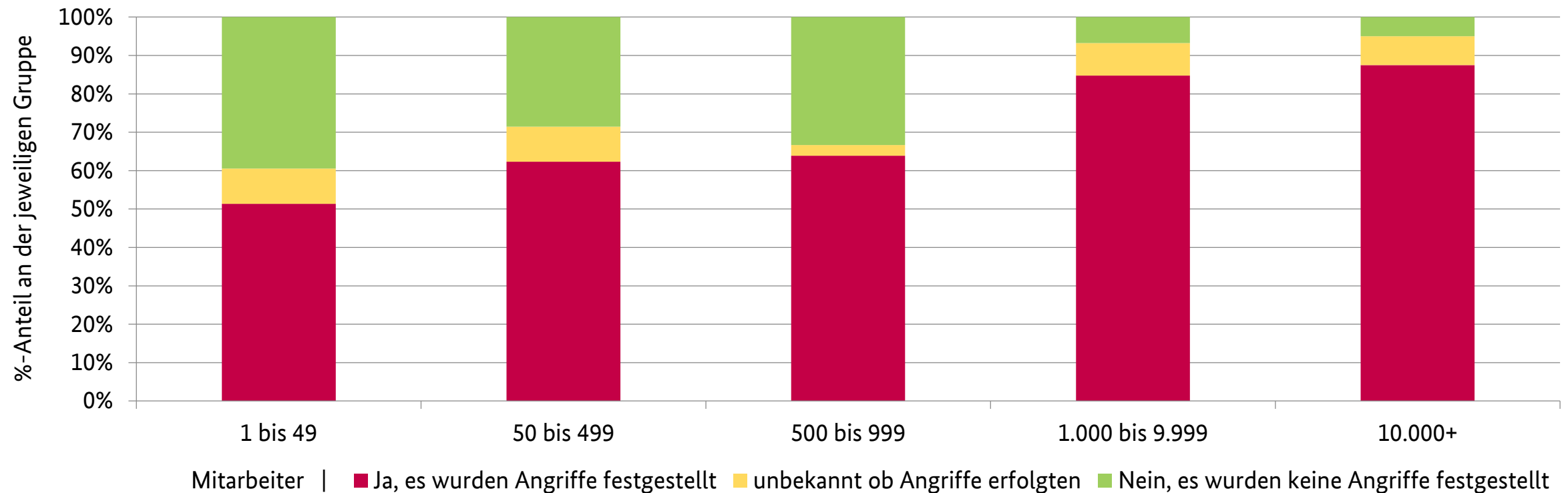
# War die Institution der Befragten in den Jahren 2015 und 2016 das Ziel von Cyber-Angriffen?



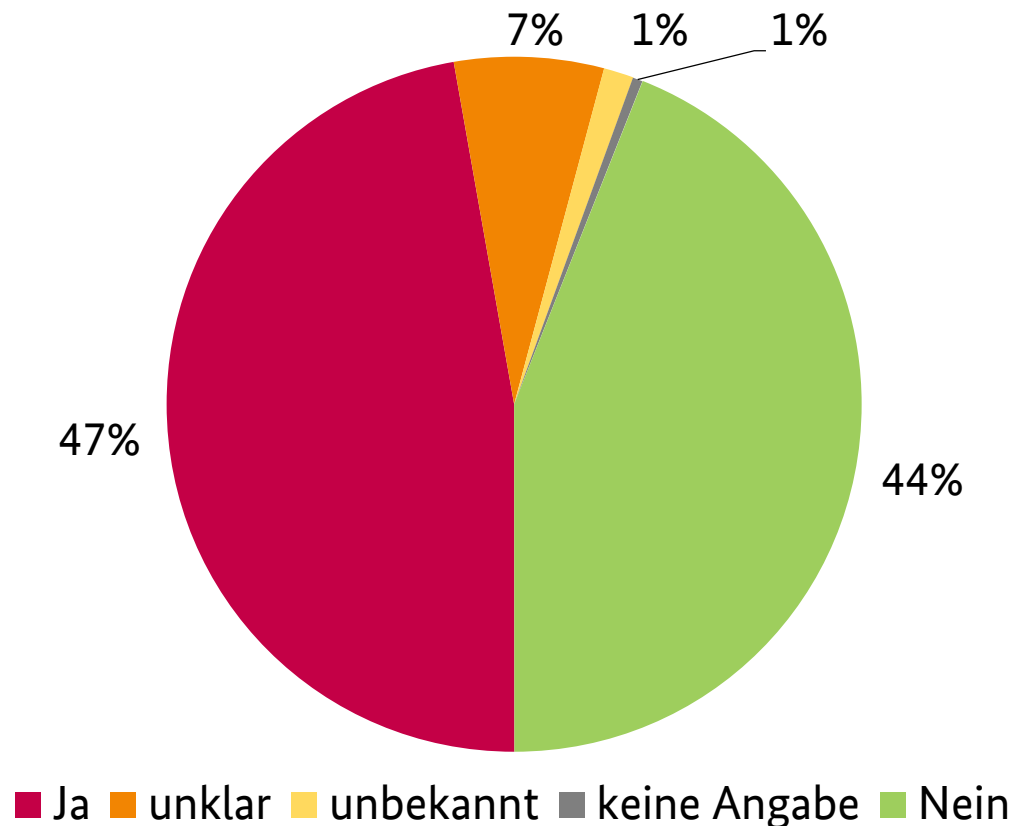
- **65,6% der Institutionen waren Ziel erfolgreicher oder erfolgloser Cyber-Angriffe**
- 7,9% der Befragten gaben „unbekannt“ an
- 26,6% konnten keine Angriffe feststellen
  
- Werte der Cyber-Sicherheits-Umfrage 2015
  - Ja: 58,5%
  - Unbekannt: 11,3%
  - Nein: 30,3%

# War die Institution der Befragten in den Jahren 2015 und 2016 das Ziel von Cyber-Angriffen?

## Ergebnis aufgeschlüsselt nach Anzahl der Mitarbeiter



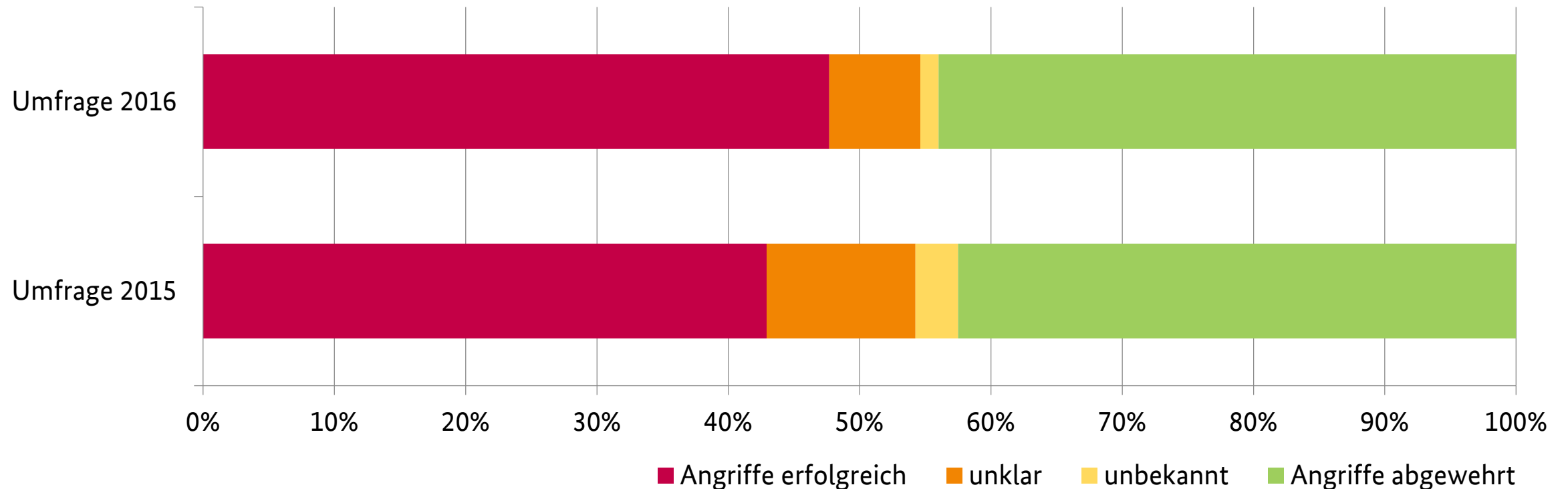
# Waren die in den Jahren 2015/2016 festgestellten Cyber-Angriffe erfolgreich?



- **47% der Institutionen waren Opfer eines erfolgreichen Cyber-Angriffs**
- 7% stellten einen Schaden (z.B. externe Veröffentlichung interner Daten) fest, dessen Ursache ein Cyber-Angriff sein könnte
  - **Insgesamt vermutlich mehr als jede 4. Institution betroffen**
- 44% gaben an, alle Angriffe erfolgreich abgewehrt zu haben

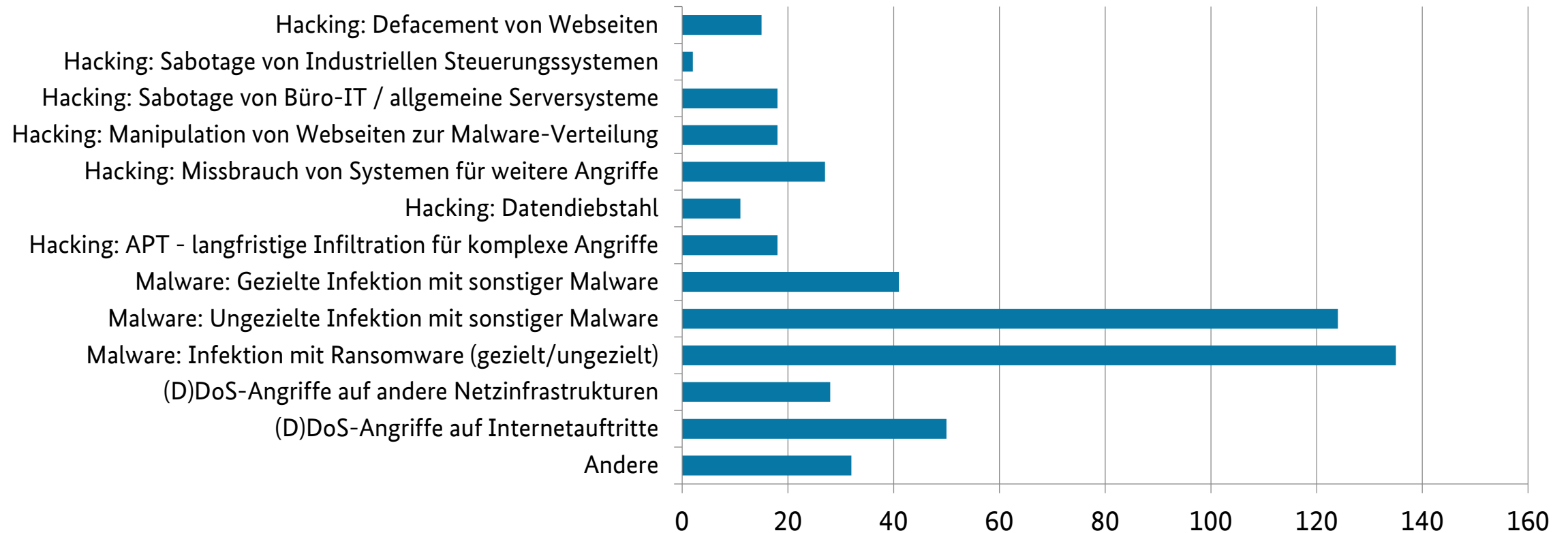
# Waren die in den Jahren 2015/2016 festgestellten Cyber-Angriffe erfolgreich?

## Vergleich der Werte aus den Umfragen 2016 und 2015



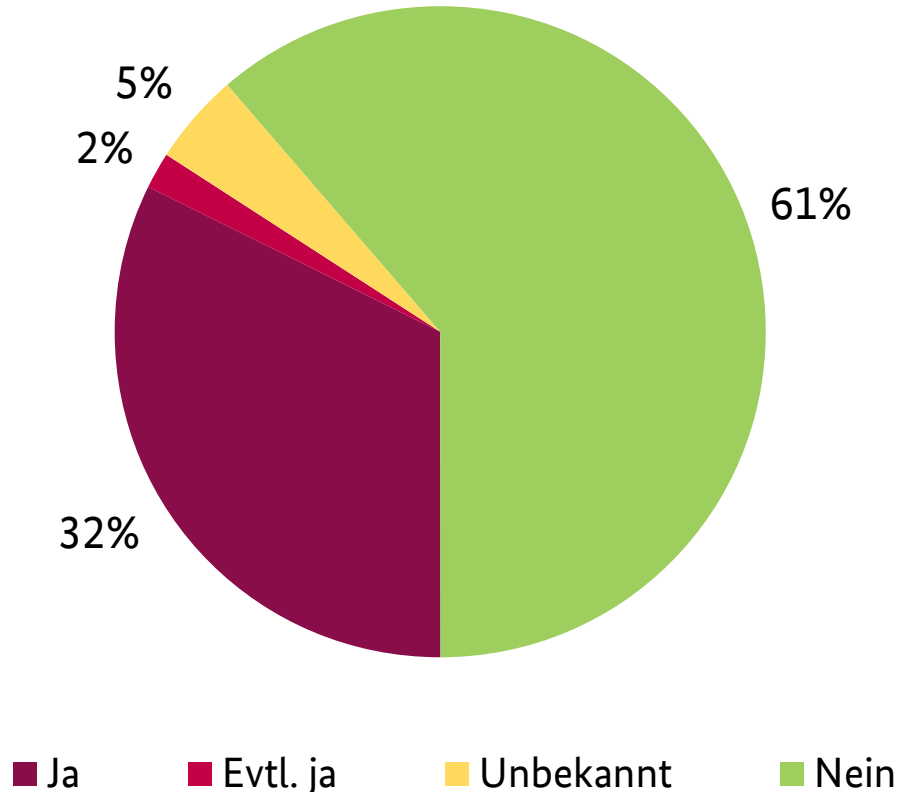
# Welcher Art waren die 2015/2016 festgestellten Angriffe?

## Von 217 Befragten gaben ... folgende Arten von Angriffen an



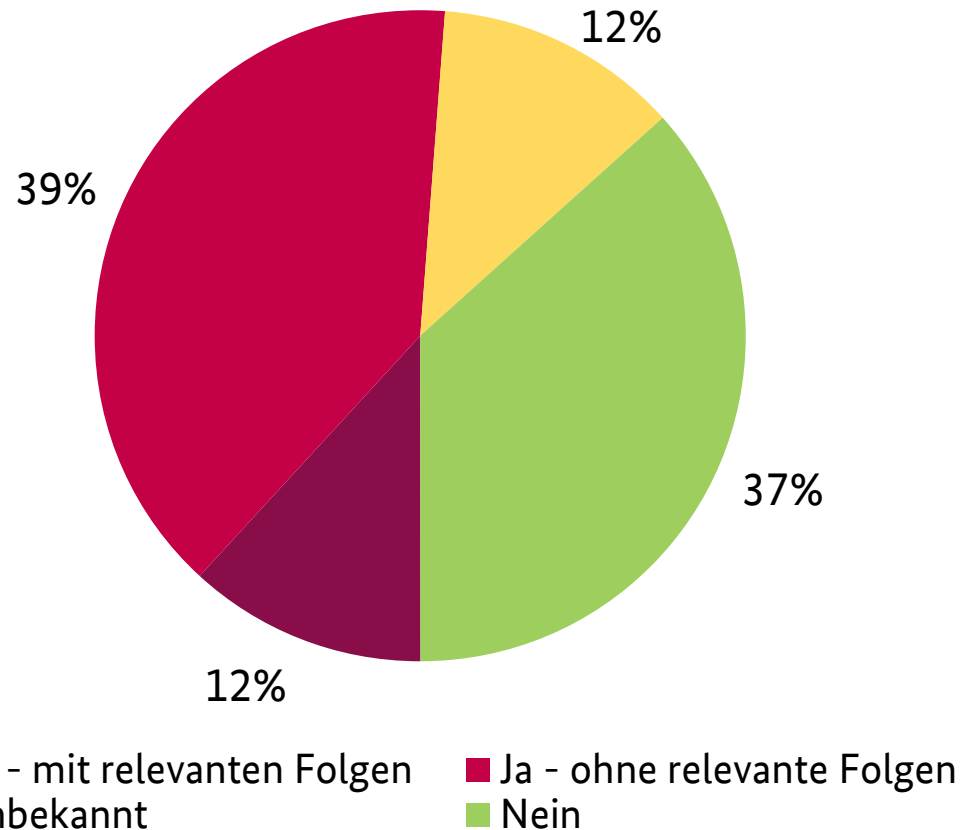
Frage 1c | Basis: n = 217 Institutionen, die 2015/2016 das Ziel von Cyber-Angriffen waren (Frage 1a), Mehrfachauswahl war zulässig

# Fand in der Institution der Befragten innerhalb der letzten sechs Monate eine Infektion durch Ransomware statt?



- **32% der Institutionen waren in den letzten 6 Monaten durch eine Ransomware-Infektion betroffen**
- 2% waren bereits durch eine Ransomware-Infektion betroffen, diese könnte aber bereits mehr als 6 Monate zurückliegen
- 61% der Befragten verneinten die Frage
- 5% gaben „nicht bekannt“ an

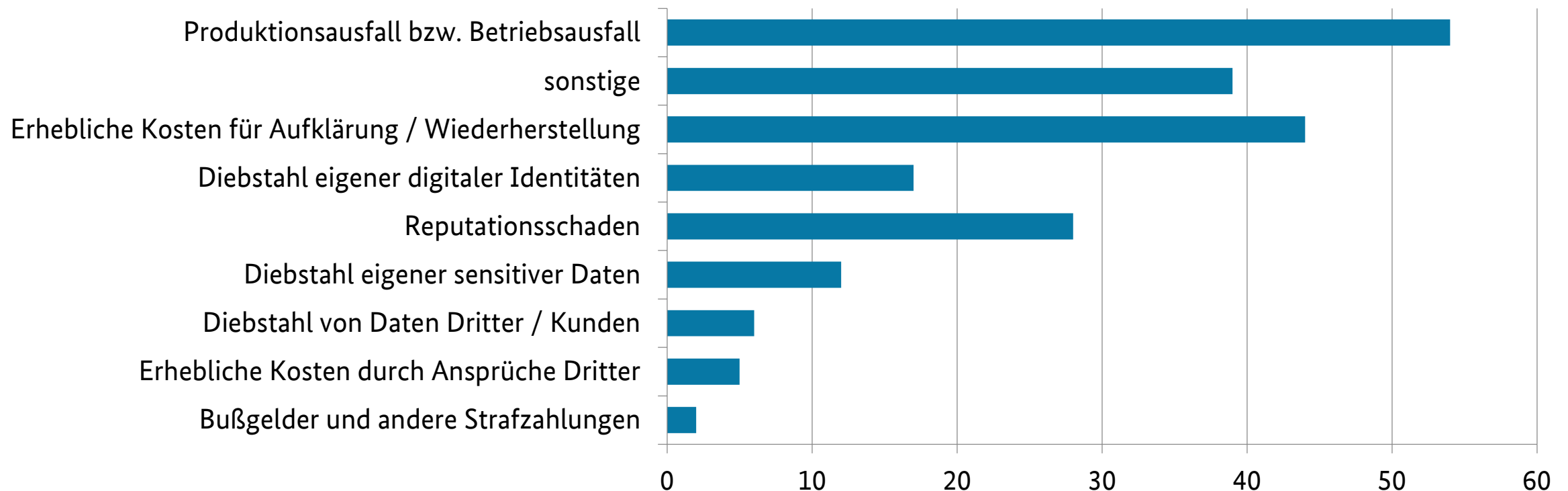
# War die Institution der Befragten (überhaupt schon einmal) das Ziel eines erfolgreichen Cyber-Angriffs?



- **12% der Institutionen waren bereits Opfer eines Cyber-Angriffs mit relevanten Folgen**
- 39% waren bereits durch erfolgreiche Cyber-Angriffe betroffen, diese blieben aber ohne relevante Folgen
- 37% der Befragten verneinten die Frage
- 12% gaben „nicht bekannt“ an

# Falls eine Institution schon einmal Schäden durch Cyber-Angriffe erlitten hat, welcher Art waren diese?

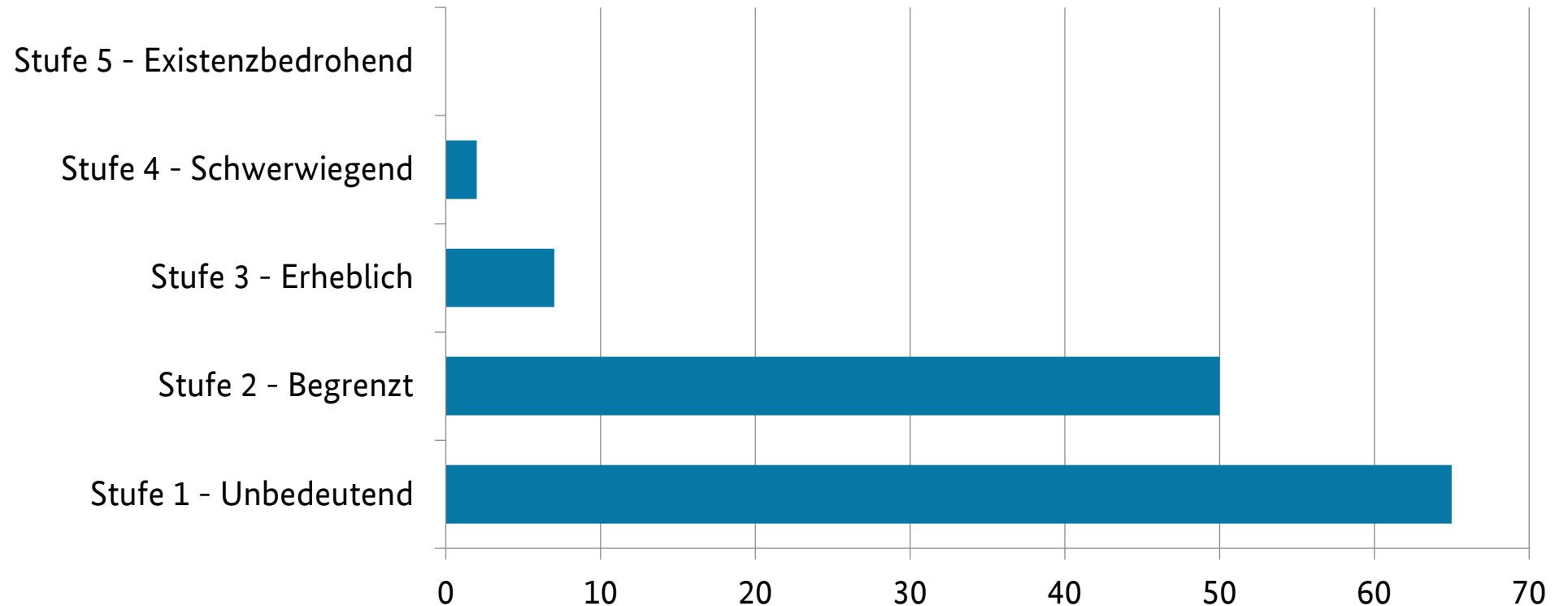
## Von 169 Befragten gaben ... folgende Schäden an





# Falls eine Institution schon einmal Schäden durch Cyber-Angriffe erlitten hat, wie bedeutend war der insgesamt schwerwiegendste Fall für die Institution?

Von 169 Befragten gaben ... folgenden Grad an

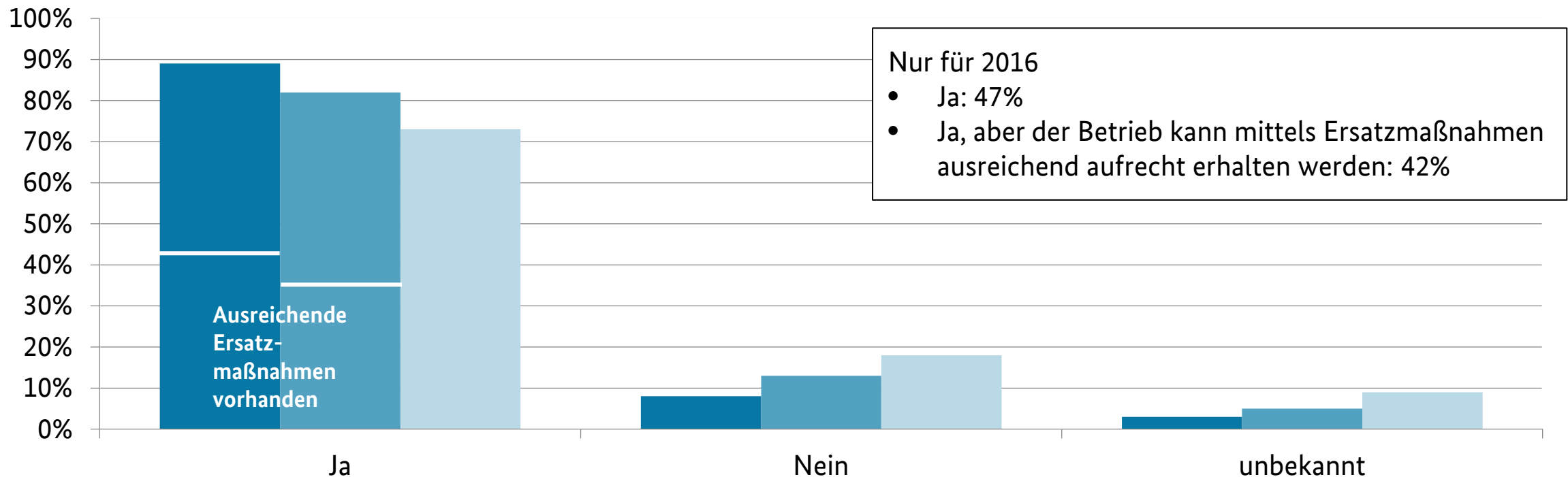


# Einschätzung der Cyber-Sicherheitslage

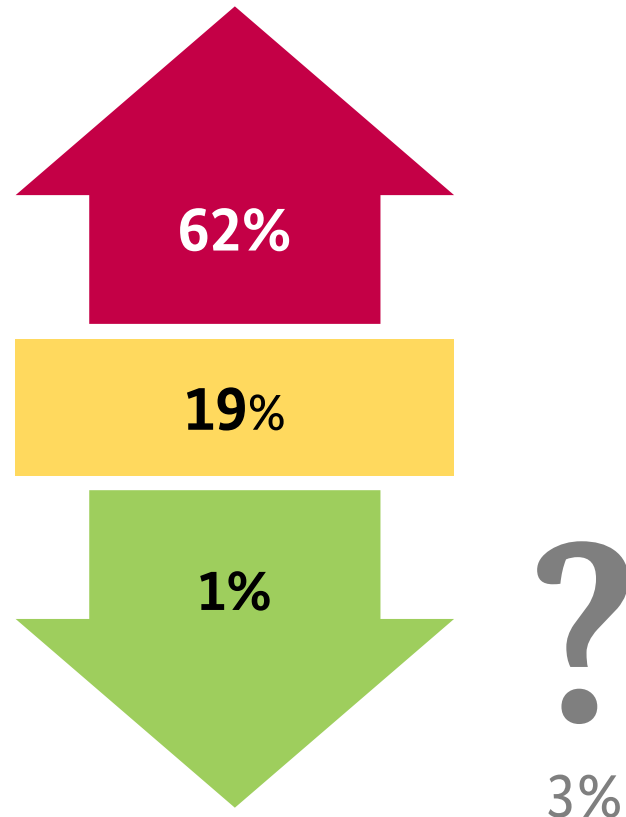
# Stellen Cyber-Angriffe eine relevante Gefährdung für die Betriebsfähigkeit der Institutionen dar?

## Mit Vergleichswerten aus den Umfragen 2015 und 2014

■ 2016 ■ 2015



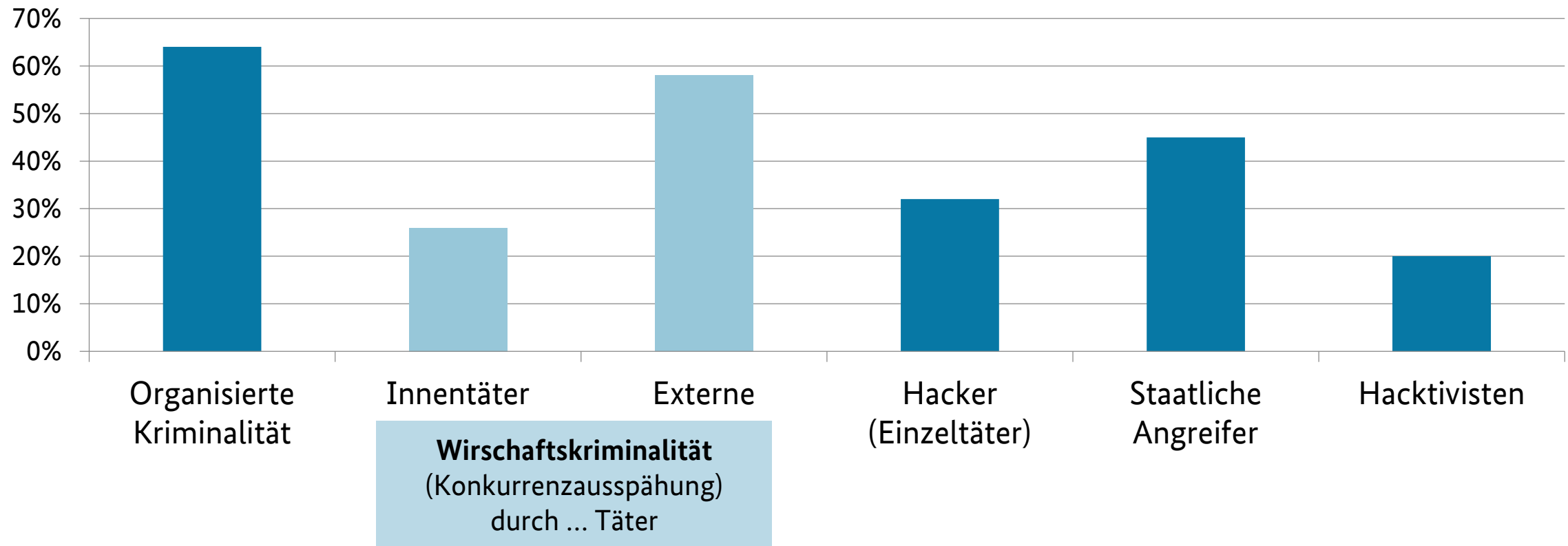
Falls Cyber-Angriffe eine relevante Bedrohung für die Betriebsfähigkeit der Institution darstellen, wie hat sich die Risikobewertung in diesem Jahr verändert?



- **62% bewerten Cyber-Risiken als zunehmend**
- 19% sehen keine Veränderung
- 1% der Befragten erkennen ein sinkendes Risiko
- 3% gaben „unbekannt“ an
- 15% machten keine Angabe

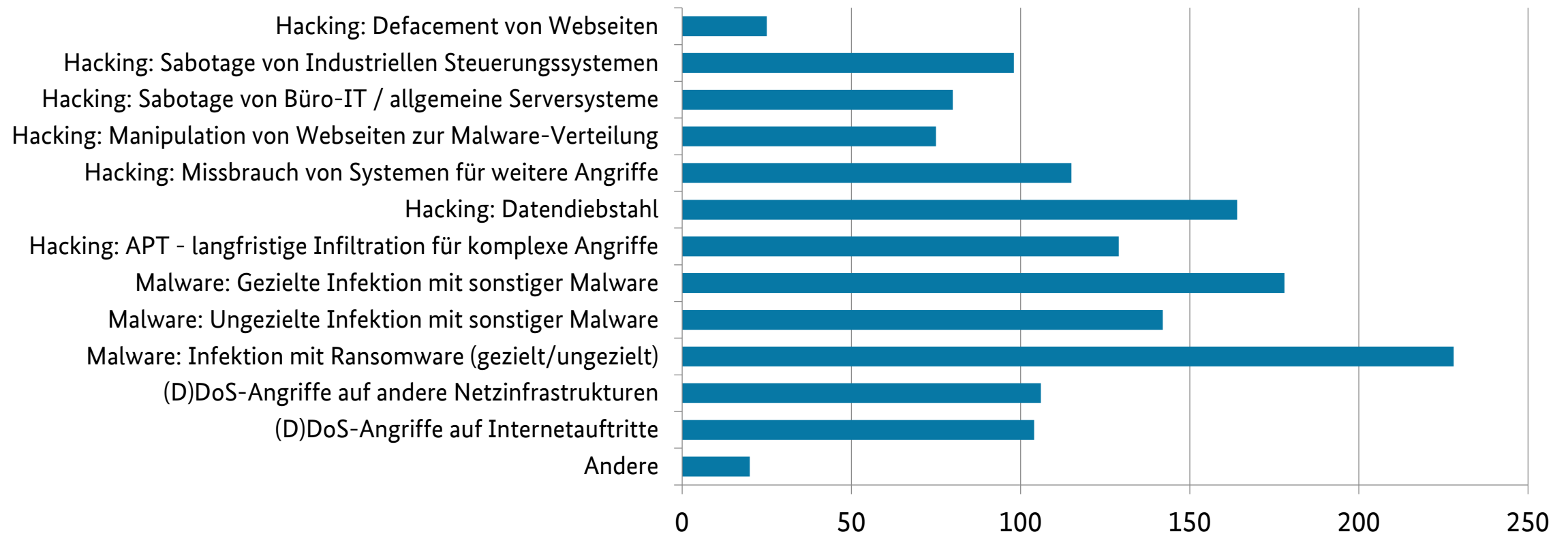
# Welchen Gruppen von Cyber-Angreifern messen die Befragten für die kommenden 2 Jahre das größte Bedrohungspotenzial bei?

Von 331 Befragten gaben jeweils ... % an



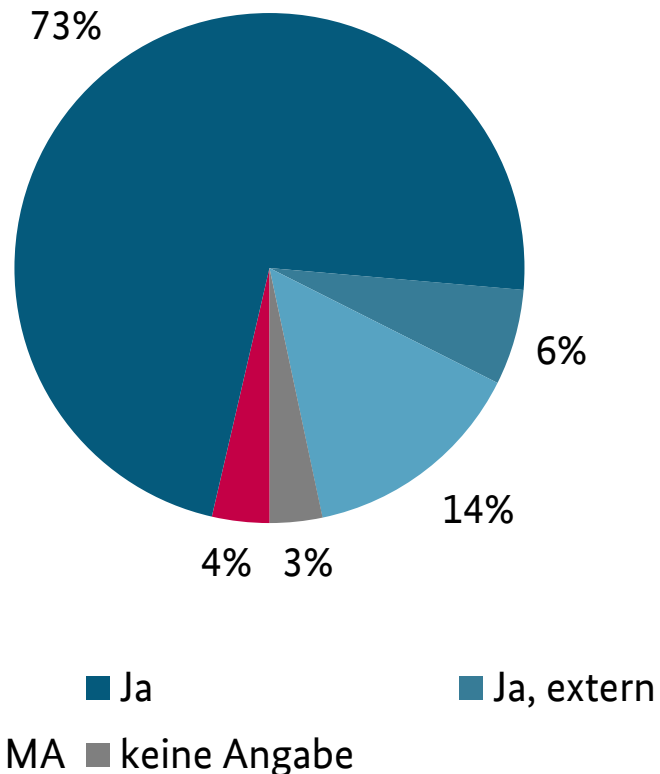
# Welchen Arten von Cyber-Angriffen messen die Befragten für die kommenden 2 Jahre das größte Bedrohungspotenzial bei?

## Von 331 Befragten gaben ... folgende Arten von Angriffen an



# Maßnahmen zum Schutz vor Cyber-Angriffen

# Ist in der Institution ein/e Gesamtverantwortliche/r für das Thema IT-Sicherheit benannt?

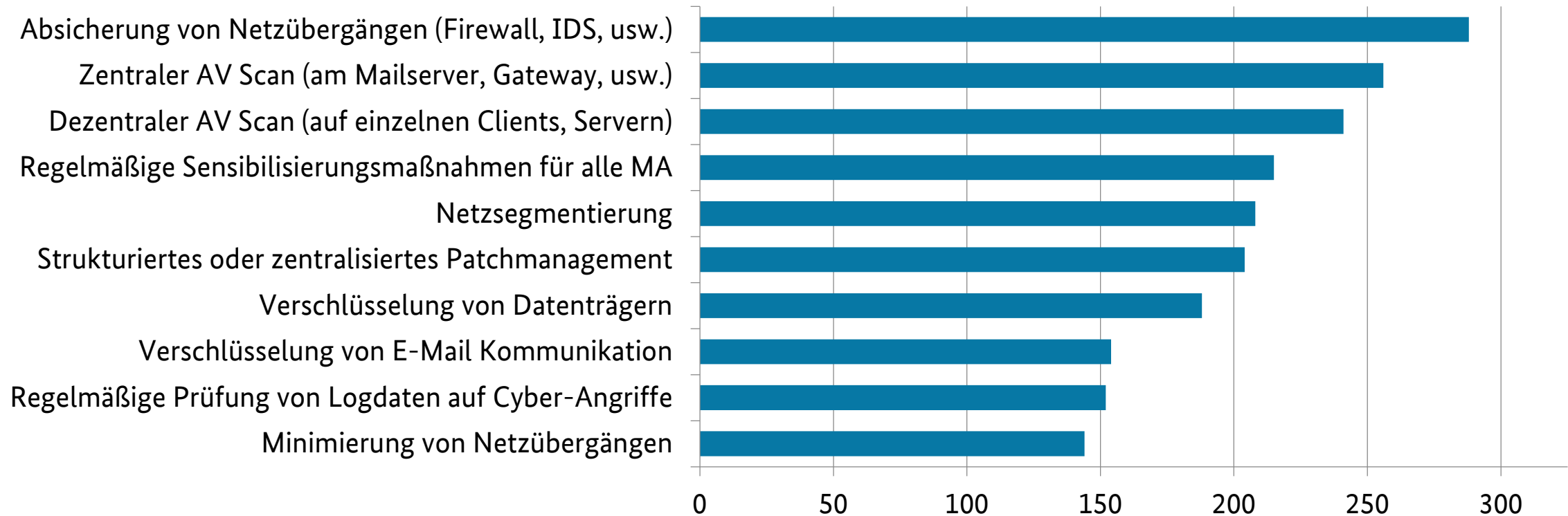


- **73% verfügen über eine eindeutig benannte Person im eigenen Personalstamm**
- **6% realisieren die Funktion durch eine/n extern Beauftragte/n**
- **14% verfügen nicht über eine eindeutig benannte Person, verteilen die Zuständigkeit aber auf mehrere Personen**
- **4% ordnen das Thema keiner Person zu**



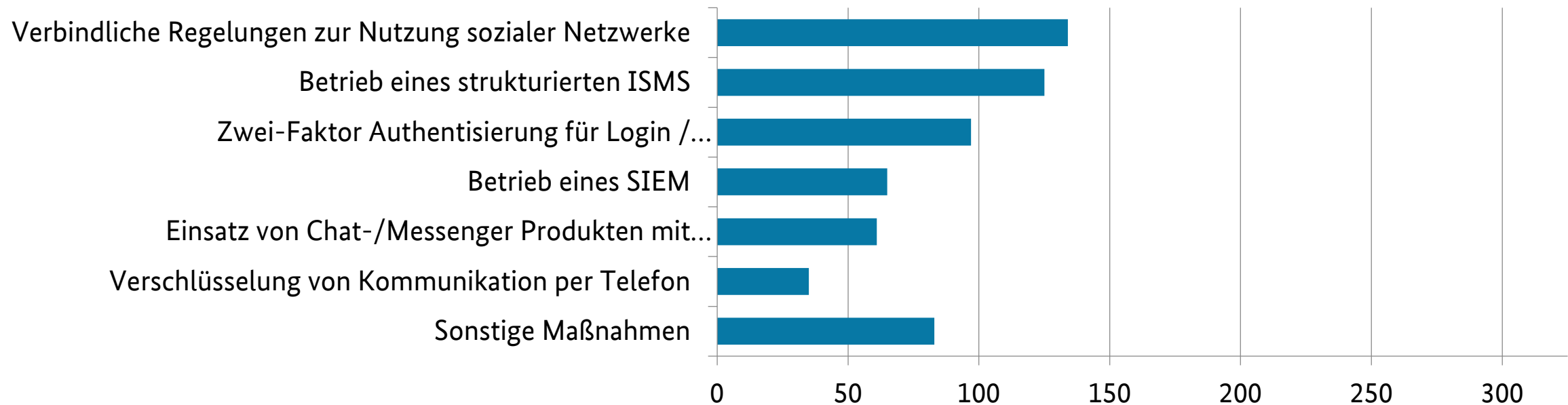
# Welche Maßnahmen werden in den Institutionen zum Schutz vor Cyber-Angriffen umgesetzt? (Seite 1 von 2)

## Von 331 Befragten gaben jeweils ... folgende Maßnahmen an



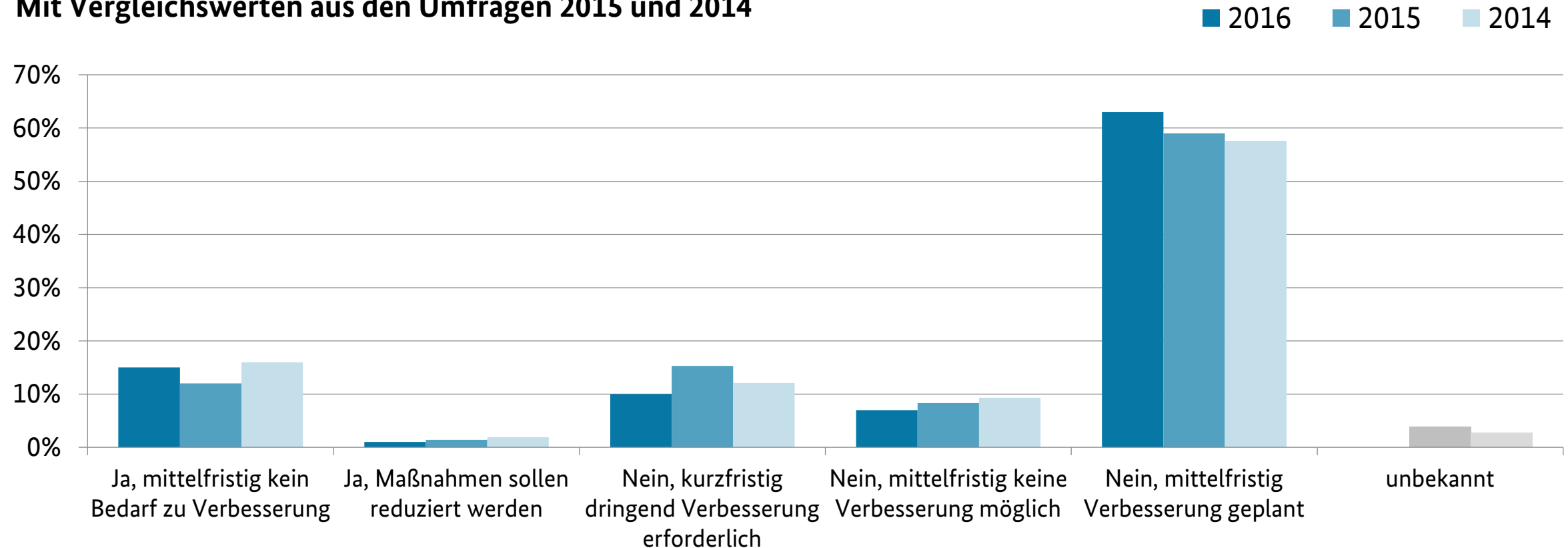
# Welche Maßnahmen werden in den Institutionen zum Schutz vor Cyber-Angriffen umgesetzt? (Seite 2 von 2)

## Von 331 Befragten gaben jeweils ... folgende Maßnahmen an



# Sind die in der jeweiligen Institution getroffenen Maßnahmen zum Schutz gegen Cyber-Angriffe ausreichend?

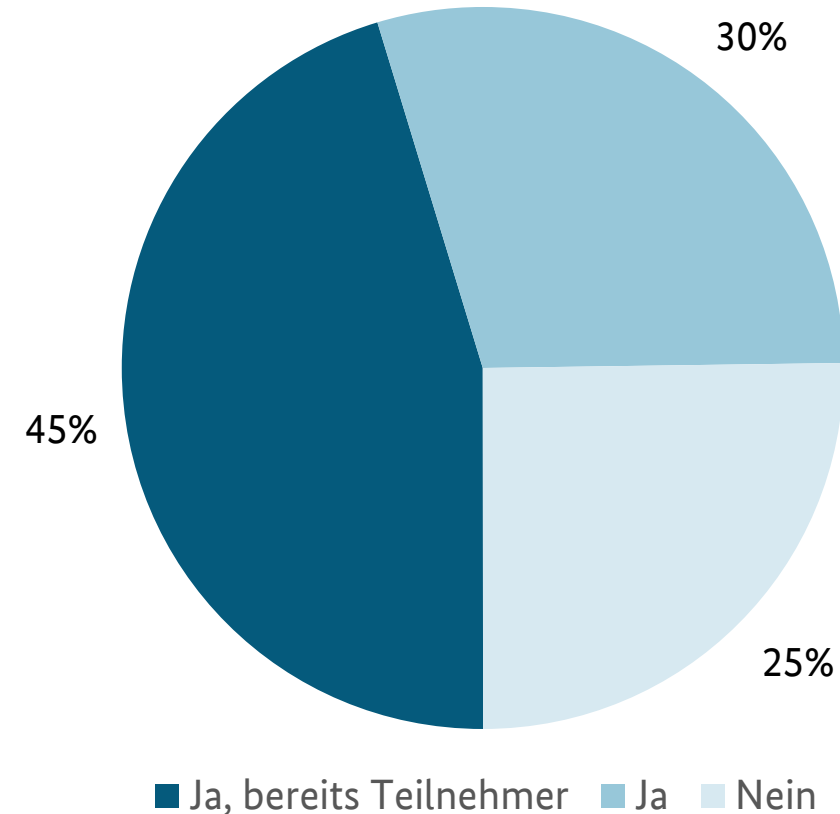
## Mit Vergleichswerten aus den Umfragen 2015 und 2014



Allianz für Cyber-Sicherheit

# War den Befragten die Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS) bereits vor der Umfrage bekannt?

- 45,4% sind bereits Teilnehmer der ACS
- 29% der Befragten war die ACS bereits ein Begriff, sind aber keine Teilnehmer
- 25% kannten die ACS nicht



# Vielen Dank für Ihr Interesse



## Kontakt

Geschäftsstelle der Allianz für Cyber-Sicherheit  
c/o Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Godesberger Allee 185 – 189  
53175 Bonn

[info@cyber-allianz.de](mailto:info@cyber-allianz.de)

Tel. +49 (0) 800 274 1000  
Fax +49 (0) 228 99 109582 6050  
[www.allianz-fuer-cybersicherheit.de](http://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de)