

# Risikomanagement in der Informationssicherheit auf Basis der ISO/IEC 27001

## Herausgeber

mabs4.0 Deutschland GmbH  
Südring 133  
42579 Heiligenhaus

Telefon: +49 2056 267 9059  
E-Mail: [kontakt@mabs40.com](mailto:kontakt@mabs40.com)

Internet: <http://mabs40.de.com>

## Vorwort

Liebe/r Leser/in,

herzlichen Dank für Ihr Interesse an unserem Portfolio.

Die **mabs4.0 Deutschland GmbH** aus Düsseldorf ist ein Beratungshaus mit dem spezifischen Fokus auf **IT- & Informationssicherheit, Datenschutz und das Business Process Management**.

Als solches unterstützen wir erfolgreich unsere Kunden unter anderem bei der Umsetzung und Einführung von **Informationssicherheitsmanagementsystemen (ISMS) wie beispielsweise gemäß ISO27001, BSI-Grundschutz oder TISAX® unter Berücksichtigung der DSGVO**.

Auch das parallele Management verschiedenster, meist ineinandergreifender Normen („Multi-Normen-Management“) kann dabei in den Mittelpunkt rücken.

Unser erfahrenes Team unterstützt Sie beratend als auch umsetzend mit nachgewiesener Expertise und langjährige Erfahrungen bei den für Sie notwendigen Ausarbeitungen und Anpassungen.

Unser Ziel ist es, unsere Kunden als Partner in Augenhöhe nach seinem tatsächlichen Bedarf zu unterstützen.

Unsere Leistungen orientieren sich immer nach der benötigten Angemessenheit und Wirtschaftlichkeit.

Kontaktieren Sie uns gerne und unverbindlich für ein erstes kostenloses Beratungsgespräch. Gerne kommen wir auch zu Ihnen und bewerten mit Ihnen Ihre Herausforderungen.



Herzliche Grüße

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eric Schneider'.

Eric Schneider

*Geschäftsführer der mabs4.0 Deutschland GmbH*

## Inhalt

1	Über die mabs4.0 Deutschland GmbH .....	4
2	Unser USP .....	4
3	Zusammenfassung .....	5
4	Hintergrund der Informationssicherheit .....	5
4.1	Überblick über den Standard .....	5
4.2	Ziele und Anwendungsbereich .....	5
5	Risikomanagement im Kontext der Informationssicherheit .....	6
5.1	Definition von Risikomanagement .....	6
5.2	Warum ist es in der Informationssicherheit wichtig? ? .....	6
6	ISO/IEC 27001-Ansatz für das Risikomanagement .....	6
6.1	Schritte im Risikomanagementprozess nach ISO/IEC 27001 .....	6
6.2	Identifikation von Assets und Bedrohungen .....	7
7	Risikobewertung und -behandlung .....	7
7.1	Methoden zur Risikobewertung .....	7
7.2	Maßnahmen zur Risikobehandlung .....	7
8	Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette .....	8
8.1	Bedeutung für die Wertschöpfungskette .....	8
8.2	Vorteile und Effizienzsteigerung .....	8
9	Cyberangriffsszenarien und wie Risikomanagement schützt .....	8
9.1	Beispiele für Cyberangriffe .....	9
9.2	Rolle des Risikomanagements bei der Prävention und Reaktion .....	9
10	Fazit .....	9

## 1 Über die mabs4.0 Deutschland GmbH

Die mabs4.0 Deutschland GmbH (kurz: mabs) ist ein international agierender und unabhängiger Düsseldorfer Spezialist für

- IT & Informationssicherheit, Cybersicherheit,
- Integrierte Managementsysteme und
- Business Process Management.

Mit nachgewiesener Expertise behandelt die mabs die gesetzlichen und normativen Anforderungen zur Informationssicherheit, wie das deutsche IT- & Informationssicherheitsgesetz oder die EU-DSGVO genauso wie Kunden- und Normanforderungen (z.B. TISAX® oder ISO27001) oder Maßnahmen der Digitalisierung (z.B. Cybersicherheit) und setzt diese erfolgreich gemeinsam mit Ihren Kunden um.

Die häufig hinzukommenden verschiedenen, teils bestehenden, Anforderungen aus Umweltschutz (z.B. ISO 14001), Qualitätsnormen (ISO 9001), Arbeitssicherheit (ISO 45001) oder weiterer Anforderungen können zudem in einem integrierten Managementsystem (IMS) erfasst werden.

Anhängige oder betroffene Prozesse und Strukturen werden durch unsere Experten bei Bedarf analysiert und modelliert.

mabs unterstützt seine Kunden aus den Branchen Automotive, Industrie & Maschinenbau, Dienstleistungen, Banking, Telekommunikation, Gesundheitswesen und Pharmazie in ihren Vorhaben mit Augenmaß und schafft so transparente Projektstrukturen und echten Kundennutzen.

## 2 Unser USP

Wir bei mabs haben uns auf unsere Fachkompetenzen fokussiert und bauen diese stetig weiter aus. Mehr als 50 Jahre Praxis- und Projekterfahrung in unterschiedlichen Branchen haben uns gelehrt, dass stabile Organisationsprozesse das Ausfallrisiko von IT- & Informationssicherheit gestützten Wertschöpfungsketten minimiert.

Wir sind hoch qualifiziert, erfahren und motiviert – unser Ziel ist es, Ihre Organisation bestmöglich ganzheitlich einzubinden, um Ihre Resilienz zu stärken. Wir sind nicht die klassischen Berater, wir sind Ihr Partner und Verbündeter zur Sicherung Ihrer Informationswerte.

Mit mabs zusammenzuarbeiten bedeutet immer effizient und mit Augenmaß gemeinsam passende Lösungen für Ihre Organisation zu finden. Fokussiert und zielgerichtet. Wir bringen best practise mit und helfen Ihnen Fehler zu vermeiden und einen Schritt voraus zu sein.

Wir sind Profis in dem, was wir tun, wo wir nicht die Experten sind, arbeiten wir mit den Profis aus unserem Netzwerk zusammen.

Unsere Experten hören Ihnen zu. Nicht um zu antworten, sondern um zu verstehen.

- Etablierte Prozesse und Verantwortlichkeiten
- Kostenminimierung
- Nachweise der Erfüllung von Kundenanforderungen
- Nachweis der Erfüllung von normativen und gesetzlichen Anforderungen
- Haftungsreduzierung
- Wettbewerbsvorteile
- Minimierung von Risiken und möglichen Schäden

### 3 Zusammenfassung

Das Whitepaper behandelt die essenzielle Rolle des Risikomanagements in der Informationssicherheit unter Verwendung der ISO/IEC 27001 als Leitfaden. Nach einer Einführung in die Grundlagen des Standards werden die Schritte im Risikomanagementprozess erläutert, mit besonderem Fokus auf die Identifikation von Assets und Bedrohungen. Die Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette wird als Schlüsselfaktor für Effizienz und Sicherheit hervorgehoben. Abschließend werden konkrete Cyberangriffsszenarien betrachtet und wie das Risikomanagement die Organisation vor diesen Bedrohungen schützt.

### 4 Hintergrund der Informationssicherheit

In einer zunehmend digitalisierten Welt ist die Gewährleistung der Informationssicherheit zu einem kritischen Anliegen für Organisationen jeder Größe und Branche geworden. Der Hintergrund der Informationssicherheit erstreckt sich über die Notwendigkeit, sensible Daten vor unbefugtem Zugriff, Manipulation und Diebstahl zu schützen. Die exponentielle Zunahme von Cyberbedrohungen verdeutlicht die ständige Gefahr, der Organisationen ausgesetzt sind, und unterstreicht die Dringlichkeit, robuste Sicherheitsmaßnahmen zu implementieren.

In diesem Kontext gewinnt das Risikomanagement als fundamentaler Baustein der Informationssicherheit zunehmend an Bedeutung. Die Relevanz des Risikomanagements liegt nicht nur in der Identifikation potenzieller Bedrohungen, sondern auch in der proaktiven Gestaltung von Strategien zur Minimierung und Kontrolle dieser Risiken. Der vorliegende Artikel wirft einen detaillierten Blick auf die Integration des Risikomanagements in die Informationssicherheit unter Verwendung der ISO/IEC 27001 als Leitfaden. Durch die Betonung der Zusammenhänge zwischen dem Hintergrund der Informationssicherheit und der strategischen Bedeutung des Risikomanagements wird verdeutlicht, warum eine umfassende Herangehensweise an diese Themen für den Erfolg moderner Organisationen entscheidend ist.

#### 4.1 Überblick über den Standard

Die ISO/IEC 27001 ist eine international anerkannte Norm, die sich auf das Informationssicherheitsmanagementsystem (ISMS) einer Organisation konzentriert. Ihr Ziel ist es, ein umfassendes Rahmenwerk für die Entwicklung, Implementierung, Aufrechterhaltung und kontinuierliche Verbesserung eines wirksamen ISMS bereitzustellen. Durch die Anwendung dieser Norm können Organisationen ihre Informationssicherheit auf systematische und methodische Weise managen, um Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu behandeln.

#### 4.2 Ziele und Anwendungsbereich

Die ISO/IEC 27001 verfolgt mehrere Schlüsselziele. Eines davon ist die Gewährleistung der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Informationen in einer Organisation. Sie bietet einen Rahmen, um die rechtlichen, regulatorischen und geschäftlichen Anforderungen im Bereich der Informationssicherheit zu erfüllen und das Vertrauen der Stakeholder zu stärken.

Der Anwendungsbereich der Norm ist breit gefächert und kann auf Organisationen jeder Größe und Branche angewendet werden. Von Regierungsbehörden über Finanzinstitute bis hin zu Technologieunternehmen - die ISO/IEC 27001 ist vielseitig anwendbar. Ihr flexibler Charakter ermöglicht es Organisationen, das ISMS gemäß ihren individuellen Bedürfnissen und Risikoprofilen zu gestalten.

Die Grundlagen der ISO/IEC 27001 bilden somit das Gerüst, auf dem ein effektives Risikomanagement für die Informationssicherheit aufgebaut werden kann. In den folgenden Abschnitten werden wir genauer darauf eingehen, wie dieser Standard in den Prozess des Risikomanagements integriert wird.

## 5 Risikomanagement im Kontext der Informationssicherheit

Das Kapitel "Risikomanagement im Kontext der Informationssicherheit" widmet sich der grundlegenden Bedeutung des Risikomanagements in der sich ständig wandelnden Landschaft der Informationssicherheit. Hier wird deutlich, warum der proaktive Umgang mit Risiken eine unverzichtbare Komponente für den Schutz sensibler Daten und Systeme darstellt.

### 5.1 Definition von Risikomanagement

Risikomanagement im Kontext der Informationssicherheit bezieht sich auf den systematischen Ansatz, potenzielle Bedrohungen für Informationen zu identifizieren, zu bewerten und zu behandeln. Es geht über das bloße Reagieren auf Sicherheitsvorfälle hinaus und konzentriert sich darauf, Risiken proaktiv zu managen, um potenzielle Schäden zu minimieren. Dieser ganzheitliche Ansatz ermöglicht es Organisationen, nicht nur auf aktuelle Bedrohungen zu reagieren, sondern auch zukünftige Risiken vorherzusehen und entsprechend zu handeln.

### 5.2 Warum ist es in der Informationssicherheit wichtig? ?

In einer Zeit, in der Cyberangriffe raffinierter und häufiger werden, ist das Risikomanagement für die Sicherheitsstrategie einer Organisation von entscheidender Bedeutung. Durch die Identifikation und Bewertung von potenziellen Risiken können Schwachstellen in Systemen und Prozessen frühzeitig erkannt werden. Dies ermöglicht es, präventive Maßnahmen zu ergreifen, um Sicherheitsverletzungen zu verhindern, anstatt nur auf sie zu reagieren.

Das Risikomanagement trägt dazu bei, dass Sicherheitsentscheidungen auf fundierten Analysen basieren, und ermöglicht eine effektive Ressourcenallokation, um die kritischsten Bereiche zu schützen. Darüber hinaus unterstützt es die Organisation dabei, mit regulatorischen Anforderungen im Bereich Datenschutz und Compliance konform zu bleiben.

Die Integration des Risikomanagements in die Informationssicherheit ist somit nicht nur eine reaktive Maßnahme, sondern eine proaktive Strategie, um sich kontinuierlich an die sich verändernde Bedrohungslandschaft anzupassen und die Sicherheitsintegrität zu wahren. Im nächsten Abschnitt werden wir genauer betrachten, wie die ISO/IEC 27001 diesen risikobasierten Ansatz unterstützt und welche Schritte im Risikomanagementprozess berücksichtigt werden.

## 6 ISO/IEC 27001-Ansatz für das Risikomanagement

Das Kapitel "ISO/IEC 27001-Ansatz für das Risikomanagement" bietet einen detaillierten Einblick in die spezifischen Schritte und Methoden, die im Rahmen des ISO/IEC 27001 Standards für ein effektives Risikomanagement in der Informationssicherheit vorgesehen sind.

### 6.1 Schritte im Risikomanagementprozess nach ISO/IEC 27001

Der ISO/IEC 27001 Standard legt einen klaren Rahmen für das Risikomanagement fest, um sicherzustellen, dass Organisationen Risiken auf eine systematische und kohärente Weise behandeln. Der Prozess beginnt mit der Identifikation von Assets, also den informationsverarbeitenden Ressourcen einer Organisation. Dies kann von physischen Geräten bis hin zu immateriellen Vermögenswerten wie Datenbanken und geistigem Eigentum reichen.

Nach der Identifikation von Assets folgt die Bewertung des Risikos.

Die Risikobewertung sollte folgende Attribute betrachten:

- die Bedrohung,
- die mögliche Schwachstelle,
- die 3 Schutzziele – Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit,
- die mögliche Schadenshöhe bei Ausnutzung der Schwachstelle,
- die Ausnutzbarkeit der Schwachstelle
- und die Eintrittswahrscheinlichkeit.

. Die ISO/IEC 27001 schlägt verschiedene Methoden für die Risikobewertung vor, darunter quantitative und qualitative Ansätze, um die Auswirkungen und Wahrscheinlichkeiten von Risiken zu bewerten.

## 6.2 Identifikation von Assets und Bedrohungen

Die genaue Identifikation von Bedrohungen ist ein entscheidender Aspekt des Risikomanagements. Dies umfasst nicht nur externe Bedrohungen wie Hackerangriffe, sondern auch interne Bedrohungen, die durch menschliche Fehler oder mangelndes Sicherheitsbewusstsein entstehen können. Ein umfassendes Verständnis von Assets und Bedrohungen bildet die Grundlage für eine präzise Risikobewertung und die Entwicklung geeigneter Sicherheitsmaßnahmen.

Die ISO/IEC 27001 fördert einen kontinuierlichen Ansatz für das Risikomanagement, der sicherstellt, dass Organisationen nicht nur einmalige Analysen durchführen, sondern regelmäßig ihre Risikolandschaft überprüfen und anpassen. Dieser dynamische Ansatz ermöglicht es Organisationen, sich flexibel an neue Bedrohungen anzupassen und gleichzeitig bestehende Risiken zu minimieren.

Im nächsten Abschnitt werden wir uns genauer mit den Methoden zur Risikobewertung und den darauf basierenden Maßnahmen zur Risikobehandlung auseinandersetzen.

## 7 Risikobewertung und -behandlung

Das Kapitel "Risikobewertung und -behandlung" konzentriert sich auf die kritischen Aspekte der ISO/IEC 27001, die sich mit der Evaluierung von Risiken und der Entwicklung von angemessenen Maßnahmen zur Risikobehandlung befassen.

### 7.1 Methoden zur Risikobewertung

Die Risikobewertung nach ISO/IEC 27001 ist ein mehrschichtiger Prozess, der verschiedene Methoden zur Analyse von Risiken einschließt. Zu den gängigen Ansätzen gehören quantitative Methoden, bei denen Risiken anhand von Zahlen und statistischen Modellen bewertet werden, sowie qualitative Ansätze, die sich auf Erfahrung und Expertenurteile stützen. Die Wahl der Methode hängt von der Natur der Informationen und den Zielen der Organisation ab.

Die Risikobewertung berücksichtigt nicht nur die potenziellen Auswirkungen von Risiken auf die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Informationen, sondern auch die Wahrscheinlichkeit ihres Eintritts. Dies ermöglicht eine gezielte Priorisierung von Risiken und erleichtert die gezielte Zuweisung von Ressourcen für die Risikobehandlung.

### 7.2 Maßnahmen zur Risikobehandlung

Auf Grundlage der Risikobewertung entwickelt die ISO/IEC 27001 klare Richtlinien für die Risikobehandlung. Dies umfasst die Festlegung von Kontrollen und Sicherheitsmaßnahmen, um Risiken zu minimieren oder auf ein akzeptables Maß zu reduzieren. Hierbei wird darauf geachtet, dass die implementierten Maßnahmen nicht nur effektiv sind, sondern auch wirtschaftlich vertretbar und praktikabel in der Umsetzung.

Die Risikobehandlung kann verschiedene Formen annehmen, darunter technische Sicherheitsmaßnahmen, Schulungen für Mitarbeiter, verbesserte Zugriffskontrollen und regelmäßige Überprüfungen der Sicherheitsrichtlinien. Die ISO/IEC 27001 ermutigt zu einem holistischen Ansatz, der sowohl technologische als auch organisatorische Maßnahmen umfasst, um eine umfassende Informationssicherheit zu gewährleisten.

Die enge Verzahnung von Risikobewertung und -behandlung bildet das Rückgrat eines effektiven Risikomanagementsystems nach ISO/IEC 27001. Im nächsten Abschnitt werden wir genauer betrachten, wie dieses System nahtlos in die Wertschöpfungskette einer Organisation integriert werden kann.

## 8 Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette

Das Kapitel "Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette" beleuchtet die entscheidende Rolle, die das Risikomanagement in jedem Schritt der Wertschöpfungskette einer Organisation spielt, und betont, warum dies ein Schlüsselfaktor für den Gesamterfolg ist.

### 8.1 Bedeutung für die Wertschöpfungskette

Die Wertschöpfungskette einer Organisation umfasst alle Aktivitäten, die notwendig sind, um ein Produkt oder eine Dienstleistung vom Anfang bis zum Endkunden zu liefern. Das Risikomanagement ist kein isolierter Prozess, sondern sollte nahtlos in jede Phase dieser Wertschöpfungskette integriert werden. Von der Produktentwicklung über die Produktion bis hin zur Vermarktung und dem Kundensupport - das effektive Management von Risiken trägt dazu bei, dass Sicherheitsaspekte in jedem Schritt berücksichtigt werden.

### 8.2 Vorteile und Effizienzsteigerung

Die Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette bietet zahlreiche Vorteile. Durch die frühzeitige Identifikation von Risiken in der Produktentwicklung können mögliche Schwachstellen behoben werden, bevor ein Produkt auf den Markt kommt. In der Produktion können Sicherheitsmaßnahmen implementiert werden, um Datenintegrität und Produktqualität sicherzustellen. Im Vertrieb und Kundensupport kann das Risikomanagement dazu beitragen, Datenschutz- und Compliance-Anforderungen zu erfüllen, was das Vertrauen der Kunden stärkt.

Ein integriertes Risikomanagement optimiert nicht nur die Sicherheit, sondern trägt auch zur Effizienzsteigerung bei. Durch die proaktive Bewältigung von Risiken können unerwartete Kosten und Unterbrechungen vermieden werden. Zudem ermöglicht es eine effektive Ressourcenallokation, indem es Prioritäten in Bezug auf Sicherheitsinvestitionen setzt.

Die ISO/IEC 27001 bietet einen klaren Rahmen, um das Risikomanagement in die Wertschöpfungskette zu integrieren. Sie schafft die Grundlage für eine ganzheitliche Sicherheitsstrategie, die nicht nur auf Abwehrmaßnahmen setzt, sondern auch darauf abzielt, die Wertschöpfung in jeder Phase zu schützen und zu verbessern.

Im abschließenden Abschnitt werden wir konkret betrachten, wie das Risikomanagement die Organisation vor den ständig wachsenden Bedrohungen durch Cyberangriffe schützen kann.

## 9 Cyberangriffsszenarien und wie Risikomanagement schützt

Das Kapitel "Cyberangriffsszenarien und wie Risikomanagement schützt" wirft einen praxisnahen Blick auf konkrete Bedrohungen, denen Organisationen in der heutigen digitalen Ära ausgesetzt sind, und erklärt, wie ein effektives Risikomanagement als Schutzschild gegen diese Angriffe fungiert.



## 9.1 Beispiele für Cyberangriffe

Die Bedrohungslandschaft in Bezug auf Cyberangriffe ist vielfältig und ständig im Wandel. Beispiele für Cyberangriffe reichen von Malware-Infektionen und Phishing-Angriffen bis hin zu Ransomware-Attacken und gezielten Advanced Persistent Threats (APTs). Jedes dieser Szenarien stellt unterschiedliche Herausforderungen für die Informationssicherheit dar und erfordert eine differenzierte Herangehensweise.

## 9.2 Rolle des Risikomanagements bei der Prävention und Reaktion

Das Risikomanagement spielt eine entscheidende Rolle bei der Prävention von Cyberangriffen. Durch eine umfassende Risikobewertung können potenzielle Schwachstellen in der IT-Infrastruktur identifiziert und behoben werden, bevor sie von Angreifern ausgenutzt werden können. Die ISO/IEC 27001 bietet klare Leitlinien für die Implementierung von Sicherheitskontrollen, die den Schutz vor gängigen Angriffsszenarien verbessern.

Darüber hinaus ermöglicht das Risikomanagement eine effiziente Reaktion auf Cyberangriffe. Durch die Festlegung von Notfallplänen und Incident-Response-Verfahren kann die Organisation schnell und effektiv auf Sicherheitsvorfälle reagieren, um den Schaden zu minimieren und die Wiederherstellung zu beschleunigen.

Die Integration von Risikomanagement in die Wertschöpfungskette und die Anwendung der ISO/IEC 27001 schaffen somit nicht nur eine robuste Verteidigungslinie gegen aktuelle Bedrohungen, sondern ermöglichen es auch, flexibel auf neue Angriffsvektoren zu reagieren. Im Fazit werden die Schlüsselpunkte zusammengefasst, und es wird ein Ausblick darauf gegeben, wie Organisationen durch ein gut durchdachtes Risikomanagement langfristig ihre Informationssicherheit gewährleisten können.

## 10 Fazit

Das Risikomanagement in der Informationssicherheit ist nicht nur eine Pflicht, sondern ein strategischer Imperativ. Die vorgestellte Integration des Risikomanagements in die Wertschöpfungskette, basierend auf den Leitlinien der ISO/IEC 27001, hebt die zentrale Rolle hervor, die dieses Konzept in jeder Phase des organisatorischen Lebenszyklus spielt.

Durch die Definition von Risikomanagement als kontinuierlichen Prozess wird klar, dass die Bedrohungslandschaft ständig im Wandel ist, und Organisationen müssen ebenso flexibel sein, um angemessen darauf zu reagieren. Das Risikomanagement ist nicht nur als Reaktion auf aktuelle Bedrohungen zu betrachten, sondern auch als proaktive Strategie zur Antizipation und Minimierung zukünftiger Risiken.

Die ISO/IEC 27001 dient als solider Rahmen, der nicht nur die Grundlagen für ein effektives Risikomanagement legt, sondern auch eine Struktur bietet, die sich nahtlos in die bestehenden Abläufe einer Organisation integrieren lässt.

Eine vorausschauende Risikomanagementstrategie ermöglicht es Organisationen nicht nur, sich vor den gegenwärtigen Bedrohungen zu schützen, sondern auch langfristig widerstandsfähig und agil gegenüber den sich entwickelnden Herausforderungen der Informationssicherheit zu bleiben.

© 2023 mabs4.0 Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalte und Werke dieser Information unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen, ausdrücklichen Zustimmung der mabs4.0 Deutschland GmbH. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Irrtümer, Änderungen oder Verfügbarkeit der angebotenen Dienstleistungen, Produkte, deren Eigenschaften und Nutzungsbestimmungen vorbehalten. Durch Dritte geschützte Marken und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. mabs4.0 Deutschland GmbH übernimmt weder Haftung noch Gewähr für die Richtigkeit der Angaben Dritter bezüglich insbesondere Eigenschaften, Leistungen oder Verfügbarkeit.

## Kontakt

mabs4.0 Deutschland GmbH  
Südring 133  
42579 Heiligenhaus

Telefon: +49 2056 267 9050  
E-Mail: [kontakt@mabs40.com](mailto:kontakt@mabs40.com)  
Internet: <http://mabs40.de.com>