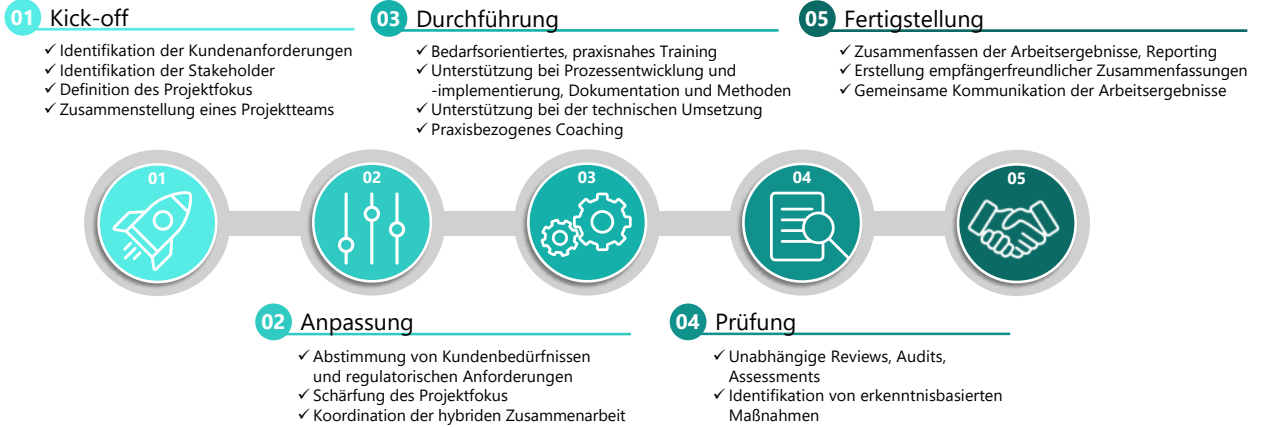


# Cyber Security

Expert Protection: Systematic Hacking Defense with Process & Tech



- » **Ganzheitliche Sicherheit als Unternehmenskultur und Technologieaufgabe**
- » **Gemeinsam von der Idee zur Homologation**
- » **Coaching und Sparring: von langjähriger Expertise und Synergien profitieren**
- » **Mit maßgeschneiderten Tools zur Aufwandsminimierung und Compliance**



**Sicherheit ist unsere Leidenschaft:** Cyber Security entsteht nicht durch Regelwerke und Normen, sondern durch deren fachgerechte Anwendung. Unsere maßgeschneiderten Lösungen helfen Ihnen, Sicherheitslücken zu identifizieren, gesetzlichen Anforderungen gerecht zu werden und Ihre Mitarbeitenden für Cyberbedrohungen zu sensibilisieren.

Online-Anbindungen sorgen zwar für komfortable neue Funktionen im Fahrzeug, aber auch für zusätzliche Risiken mit schwer vorhersehbaren Auswirkungen. Von Datendiebstahl über Manipulationen am Fahrverhalten bis hin zu Eigentumsdelikten eröffnen sich durch Hacking vielfältige Möglichkeiten, die sowohl theoretisch denkbar als auch praktisch realisierbar sind – sofern keine entsprechenden Maßnahmen ergriffen werden.

Die **ISO/SAE 21434, Automotive SPICE® for Cyber Security** sowie **UN ECE R155/156** geben normative und gesetzliche Rahmen vor, um strukturiert Risiken durch Hacking zu minimieren.

Unser Ziel ist es, die Anforderungen dieser Standards in Ihre bestehenden Prozesse, Dokumentationen und Arbeitsergebnisse zu integrieren, sodass Cyber Security nicht als Störfaktor, sondern als Prozess- und Produktverbesserung wirksam wird. Wir nutzen dazu unser umfassendes Wissen aus zahlreichen Kundenprojekten im Bereich der Steuergeräteabsicherung für Automobilhersteller und -zulieferer.



# Leistungen im Überblick

MicroNova unterstützt Automobilhersteller und -zulieferer bei der Implementierung der erforderlichen Prozesse sowie bei der Erstellung und Pflege der notwendigen Dokumente. Die Anpassung bestehender Abläufe an die Anforderungen der Normen erfolgt dabei möglichst störungsarm und effizient. Auch bei Prozessen, die mehrere Normen betreffen, behalten wir den Überblick und minimieren den Aufwand.

Zudem unterstützen wir bei der technischen Umsetzung von Cyber-Security-Lösungen im Produkt. Dies umfasst nicht nur Optimierungen der Hard- und Software-Architektur, sondern auch die Analyse und gegebenenfalls Anpassung bestehender Toolchains bis hin zur Verifikation und Validierung (V&V).

## Risikobewertung und -management

Wir analysieren und bewerten potenzielle Risiken für Ihre IT-Infrastruktur und entwickeln Strategien, um diese effektiv zu managen und zu minimieren.

## Compliance und Regulierung

Unser Team unterstützt Sie dabei, die gesetzlichen Anforderungen und Branchenstandards einzuhalten und begleitet Sie bei der Homologation. Wir nutzen die Normen und Gesetze wie ISO/SAE 21434 und UN ECE R155/156, um strukturiert Risiken durch Hacking zu minimieren.

## Schwachstellenanalyse und Penetrationstests

Durch geeignete Methoden identifizieren, dokumentieren und analysieren wir systematisch potentielle Schwachstellen in Ihren Systemen und helfen Ihnen, diese zu beheben, bevor sie ausgenutzt werden können.

## Awareness- und Schulungsprogramme

Wir bieten individualisierte Schulungen und Programme an, um das Bewusstsein Ihrer Mitarbeitenden für Cyberbedrohungen zu schärfen. Damit stellen wir sicher, dass sie bezüglich ihrer jeweiligen Produkte auf dem neuesten Stand der Sicherheitstechniken sind. Maßgeschneiderte Schulungen auf Basis Ihrer bestehenden Prozesse, des vorhandenen Hintergrundwissens und des technischen Backgrounds sind für uns selbstverständlich.

## Coaching und Sparring bei:

- » Anwendung und Tailoring von Normen, sowie zugehörigen Argumentationen
- » Implementierung neuer und Optimierung bestehender Prozesse
- » homologationsrelevanter Dokumentation
- » Analysen und Anwendung von Methoden
- » technischer Umsetzung der passenden Lösungen
- » Toolauswahl (ggf. auch Toolerstellung)
- » Assessments

MicroNova bietet **umfassenden Support über das gesamte V-Modell hinweg**. Bei Bedarf binden wir unser Netzwerk von kompetenten Partnern ein.





# Unsere Erfahrung - Ihr Vorteil

Als Beraterinnen und Berater von MicroNova verfügen wir über langjährige Praxiserfahrung in unseren jeweiligen Fachgebieten und beherrschen die spezifischen Standards und Methoden. Dabei greifen wir auf ein interdisziplinäres Team mit Erfahrungen aus verschiedensten Projekten und Technologien zu.

Darüber hinaus stehen wir als Consultants in direktem Kontakt mit unseren Experten in der Hard- und Softwareentwicklung sowie aus den Bereichen Testing Solutions und Enterprise Solutions. Profitieren Sie von unserem Wissen und der Erfahrung aus über 35 Jahren Automotive Engineering.



Sprechen Sie mit uns und wir finden gemeinsam heraus, wie wir Sie bei Ihren individuellen Herausforderungen unterstützen können!

## **MicroNova**

Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen  
Tel.: +49 8139 9300-0  
Fax: +49 8139 9300-80  
E-Mail: [consulting@micronova.de](mailto:consulting@micronova.de)