



acatech informiert und berät Politik und Gesellschaft zu technologiebezogenen Fragestellungen – wissenschaftlich fundiert, unabhängig, ausgewogen und verständlich. Mit der Publikationsreihe acatech HORIZONTE greift die Akademie Technologien mit hohem Innovationspotenzial auf und möchte Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft darin unterstützen, Wege zur Gestaltung der Zukunft zu finden.

Hierfür werden die behandelten Technologien systematisch und leicht verständlich dargestellt und der aktuelle Stand der internationalen Forschung und ihrer gegenwärtigen Anwendung präsentiert. Außerdem werden denkbare Entwicklungen und Zukunftsperspektiven aufgezeigt. Darüber hinaus untersucht acatech HORIZONTE die ethischen, politischen und gesellschaftlichen Fragen, die mit den behandelten Technologien verbunden sind.

In den Fokus der Untersuchung stellt acatech den gesellschaftlichen Nutzen und die Wertschöpfungspotenziale der neuen Technologien und formuliert entsprechende Gestaltungsmöglichkeiten der Politik.

### Die Publikationsreihe acatech HORIZONTE

Zweimal jährlich publiziert acatech die Untersuchungsergebnisse zu zukunftsweisenden Technikfeldern. Dies erfolgt in zwei Publikationsformaten:

- Ein Flyer präsentiert die wichtigsten Kernaussagen und Infografiken auf einen Blick.
- Eine Broschüre bereitet die Technologie, deren Anwendungen, Zukunftsperspektiven und Gestaltungsoptionen prägnant und verständlich auf.

Die Website zu acatech HORIZONTE stellt weiterführende Materialien wie Hintergrundinformationen und Interviews zur Verfügung. Zusätzlich findet eine Reihe themenbegleitender Veranstaltungen statt, über die auf der Website und über Twitter regelmäßig berichtet wird.

### Wen adressieren acatech HORIZONTE?

Die Publikationen dieser Reihe richten sich insbesondere an Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger in Parlamenten und Ministerien sowie an die interessierte Öffentlichkeit.

Die Akademie möchte damit eine breite Diskussion über die gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Potenziale neuer Technologien fördern. Auf Basis der identifizierten Handlungsfelder kann acatech Gestaltungsoptionen für die Politik aufzeigen.

acatech HORIZONTE leisten einen Beitrag zum Diskurs über eine vorausschauende Gestaltung der deutschen Innovationspolitik.

### Wer bestimmt die Themen der acatech HORIZONTE?

Unter Leitung von acatech Vizepräsident Jürgen Gausemeier bündeln die acatech HORIZONTE die Expertise eines breiten Netzwerks aus Wissenschaft und Wirtschaft verschiedener Disziplinen und Branchen. acatech kann auf das Wissen seiner Mitglieder sowie hochrangiger Persönlichkeiten aus technologieorientierten Unternehmen zugreifen.

Ein Begleitkreis mit Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Technikkommunikation und der Gründerszene unterstützt acatech bei der Identifikation interessanter Technikfelder. Auf Basis dieser Vorauswahl berät das acatech Präsidium und wählt pro Jahr zwei Themen für die acatech HORIZONTE aus. Zu jedem dieser Themen wird eine Projektgruppe mit hochkarätigen Vertreterinnen und Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft bestellt.

### Die nächsten Themen der acatech HORIZONTE

Die Themen der ersten beiden Ausgaben der acatech HORIZONTE sind:

- Blockchain (Veröffentlichung Herbst 2018)
- Cyber Security (Veröffentlichung Anfang 2019)

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.acatech.de/horizonte-Cyber Security](http://www.acatech.de/horizonte-Cyber Security)



#### Gesamtleitung acatech HORIZONTE

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier  
acatech Vizepräsident/  
Heinz Nixdorf Institut der Universität Paderborn



#### Ansprechpartner acatech HORIZONTE

Prof. Dr. Martina Schraudner, Innovationsforum  
[schraudner@acatech.de](mailto:schraudner@acatech.de)  
Tel. 0 89 / 52 03 09 16



Die digitale Vernetzung durchdringt alle Lebensbereiche. Grundlage für eine erfolgreiche Verwirklichung der entsprechenden Nutzenpotenziale ist jedoch das Vertrauen der Nutzerinnen und Nutzer in die Sicherheit dieser technologischen und sozialen Innovationen. Cyber Security ist damit eine Grundvoraussetzung für das Gelingen der digitalen Transformation und bildet einen Eckpfeiler für die technologische Souveränität Deutschlands und Europas.

Durch die stetig wachsende Bedrohung durch Cyberangriffe müssen die Cyber Security-Aktivitäten in Deutschland und Europa gezielt ausgebaut werden, um das bestehende Schutzniveau in allen gesellschaftlichen Teilbereichen zu erhöhen.

In der zweiten Ausgabe der acatech HORIZONTE widmet sich acatech daher dem Thema Cyber Security. Die Akademie möchte damit insbesondere politische Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger informieren sowie eine faktenbasierte Debatte über Cyber Security anregen. Dafür hat die Akademie eine Projektgruppe mit kompetenten Persönlichkeiten aus Wissenschaft und Wirtschaft eingesetzt, die das Thema Cyber Security aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchten.

Die Publikation acatech HORIZONTE – Cyber Security erscheint im Frühjahr 2019. Zusätzlich organisiert die Akademie auf dieser Basis themenbegleitende Veranstaltungen.

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
[www.acatech.de/horizonte-Cyber Security](http://www.acatech.de/horizonte-Cyber Security)

## Mitglieder der Projektgruppe



### Prof. Dr. Jörn Müller-Quade (Leitung)

Karlsruher Institut für Technologie, Leiter der Forschungsgruppe Kryptographie und Sicherheit,  
Direktor am Forschungszentrum Informatik (FZI)

### Eva Weiß-Margis

T-Systems International GmbH, Telekom Security, Internal Security & Cyber Defense

### Paul Duplys

Robert Bosch GmbH, Leiter Competence Segment Safety & Privacy (Corporate Research)

### Prof. Dr. Claudia Eckert

TU München, Leiterin Lehrstuhl Sicherheit in der Informatik/ Fraunhofer-Institut AISEC, Leiterin

### André Grochowy

Munich Re, Senior Corporate Underwriter, Cyber Underwriting

### Alexander von Gernler

genua GmbH, Leiter der Forschung/ Vizepräsident der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

### Christian Stüble

Rhode & Schwarz Cybersecurity GmbH, CTO

### Prof. Dr. Christoph Meinel

Hasso-Plattner-Institut, Institutionsdirektor und CEO/ Digital Engineering Fakultät—Universität Potsdam, Dekan

### Stephan Micklitz

Google Germany, Direktor Engineering

### Prof. Dr. Michael Waidner

Fraunhofer-Institut (SIT), Leiter/ Technische Universität Darmstadt



### Ansprechpartnerin acatech HORIZONTE Cyber Security:

Christina Müller-Markus,  
wissenschaftliche Referentin  
[mueller-markus@acatech.de](mailto:mueller-markus@acatech.de)  
Tel: (0 89) 52 03 09-840



### Ansprechpartnerin acatech HORIZONTE Cyber Security:

Alexandra Heimisch-Röcker,  
wissenschaftliche Referentin  
[heimisch-roecker@acatech.de](mailto:heimisch-roecker@acatech.de)  
Tel: (0 89) 52 03 09-73