



Bei „Nachhaltiger Landwirtschaft“ denken viele zunächst an den kleinen Gutshof, der Lebensmittel in Bio-Qualität produziert. Doch Nachhaltigkeit ist vielschichtig und mehr als „nur“ Bio. Die HORIZONTE Publikation will Bewusstsein für alle Aspekte der „Nachhaltigkeit“ schaffen und Begrifflichkeiten klären.

Die hohe Relevanz des Themas für acatech rührt darüber hinaus aus dem hohen Digitalisierungsgrad der Landwirtschaft, der unter „Smart Farming“ diskutiert wird. Denn mit Hilfe der Technik können die Abläufe am Hof und der Einsatz von Ressourcen effizienter gestaltet werden. In der Folge kann der Pestizideinsatz verringert und insgesamt mehr Nachhaltigkeit erreicht werden.

Von Natur aus ist die Landwirtschaft ein komplexes Thema, bei dem biologische, chemische, technische und, nicht zuletzt, soziale Prozesse zusammenspielen. Durch das Format HORIZONTE soll die Landwirtschaft im Kontext ihres transformativen Potentials und, im Zuge einer wachsenden Weltbevölkerung und der globalen Erwärmung, ihrer steigenden Bedeutung beleuchtet werden.

Die Publikation acatech HORIZONTE – Nachhaltige Landwirtschaft erscheint im Winter 2019/2020. Zusätzlich organisiert die Akademie auf dieser Basis themenbegleitende Veranstaltungen.

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website:

<https://www.acatech.de/Projekt/acatech-horizonte-nachhaltige-landwirtschaft/>

## Mitglieder der Projektgruppe



**Prof. Dr. i.R. Hans-Georg Frede (Leitung)**

Justus-Liebig-Universität Gießen

### Prof. Dr. Thomas Bley

TU Dresden

### Prof. Dr. habil. Reiner Brunsch

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie

### Prof. Dr. Hansjörg Dittus

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

### Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Martin Gerzabek

Universität für Bodenkultur in Wien

### Julia Harnal

BASF

### Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius

TU Dresden

### Dr. Lothar Hövelmann

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft

### Prof. Dr.-Ing. Peter Liggesmeyer

Fraunhofer IESE

### Prof. Dr. Bernd Müller-Röber

Universität Potsdam

### Dr. Eberhard Nacke

CLAAS KGaA mbH

### Dr. Christine Rösch

Karlsruher Institut für Technologie, ITAS

### Prof. Dr. Katrin Scheibner

Brandenburgische Technische Universität  
Cottbus-Senftenberg



### Ansprechpartnerin acatech HORIZONTE

#### Nachhaltige Landwirtschaft:

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



### Ansprechpartnerin acatech HORIZONTE

#### Nachhaltige Landwirtschaft:

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



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 Themen der acatech HORIZONTE

Die Themen der ersten drei Ausgaben der acatech HORIZONTE sind:

- Blockchain (Veröffentlichung Oktober 2018)
- Cybersicherheit (Veröffentlichung Juni 2019)
- Nachhaltige Landwirtschaft (Veröffentlichung Winter 2019)

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
<https://www.acatech.de/horizonte>



#### 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