



## VDE Young Net Convention 2019

Im Rahmen des diesjährigen MST-Kongresses wird die VDE Young Net Convention ausgerichtet.

Es werden rund 250 motivierte Studierende und Young Professionals der Fachbereiche Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik sowie Medizintechnik aus ganz Deutschland erwartet.

Unter dem Slogan „Innovation, Chancen, Verantwortung, Wir gestalten den Wandel“ werden die Teilnehmer gemeinsam die Vision einer lebenswerten Zukunft gestalten. Der Fokus liegt dabei vor allem auf der Verantwortung, die die Ingenieure der Zukunft tragen.

Das Programm der VDE Young Net Convention 2019 hält unter anderem moderne Konzepte wie eine Pro-Contra-Rede zum Thema „Künstliche Intelligenz – Chancen & Risiken“ und Keynotes von Fachexperten bereit, in denen interaktiv folgende Fokusthemen behandelt werden:

- Autonome Systeme in Bereichen hohen Gefahrenpotentials
- Zukünftige Möglichkeiten in der Medizintechnik
- Energienetze 2050
- Robotik: Wie Drohnen und Co. die Welt verändern

Auf der Firmenkontaktmesse der VDE Young Net Convention haben die Teilnehmer die Möglichkeit, interessante und innovative Firmen kennenzulernen, sich mit diesen direkt auszutauschen und vor Ort bereits Einblicke in die beruflichen Perspektiven zu erhalten.

Am Vortag der VDE Young Net Convention wird es ein attraktives Rahmenprogramm mit einer Get-Together-Party für die Studierenden geben, bei welcher sich die Teilnehmer untereinander austauschen können und ihr studentisches Netzwerk zusätzlich erweitern können.

Kurzum bietet die VDE Young Net Convention den Studierenden eine hervorragende Möglichkeit zum wissenschaftlichen Austausch und zur Erweiterung des eigenen Horizonts und sowie die Erweiterung des persönlichen Netzwerks. Innovationen und Chancen verantwortungsvoll in die Zukunft zu integrieren und konkret umzusetzen ist die Aufgabe dieser jungen angehenden Ingenieure.

Weitere Informationen und das aktuelle Programm:  
[www.vde.com/youngnet\\_convention\\_2019](http://www.vde.com/youngnet_convention_2019)

## Programm Sonntag, 27.10.2019

ab 18:00 **Abendveranstaltung im Toast Hawaii Berlin**

## Programm Montag, 28.10.2019

10:30 - 11:00	Impulsvortrag: Verantwortung der IngenieurInnen (in) der Zukunft	
11:00 - 11:45	Künstliche Intelligenz - Chancen & Risiken	
11:45 - 12:30	Autonome Systeme in Gefahrenbereichen	Zukünftige Möglichkeiten in der Medizintechnik
12:30 - 13:45	Mittagspause und Karrieremesse	
13:45 - 14:30	Energienetze 2050	Robotik: Wie Drohnen & Co. die Welt verändern
14:30 - 15:30	World Café: Diskussion der Schwerpunktthemen in unterschiedlichen Fragestellungen	
15:30 - 16:00	Kaffeepause und Karrieremesse	
16:00 - 17:00	Interaktives Forum: Innovation   Verantwortung   Chancen – Young Net in der lebenswerten Zukunft	
17:00 - 18:00	Pause und Karrieremesse	
18:00	Eröffnung MST-Kongress	

Änderungen vorbehalten – Aktuelle Informationen siehe:  
[www.vde.com/youngnet\\_convention\\_2019](http://www.vde.com/youngnet_convention_2019)

## Teilnahmebedingungen VDE Young Net Convention 2019

### Teilnahmegebühren

VDE/VDI-Jungmitglied *	50,00 €
Studierende (Nichtmitglied)	90,00 €

\* Der Teilnehmerbeitrag wird nur bei Vorlage einer Kopie des Mitgliedsausweises bzw. Studentenausweis gewährt.

Die Teilnahme an der VDE Young Net Convention beinhaltet

- Eintritt zur Abendveranstaltung am Sonntag, 27.10.2019
- Zutritt zu allen Foren und Vorträgen der CONVENTION am 28.10.2019
- Eintritt zum gesamten MST-Kongress 2019
- Eintritt zur MST-Kongresseröffnung und zum Get-Together am 28.10.2019
- Pausengetränke / Mittagsimbiss auf der CONVENTION und dem MST-Kongress 2019

### Tagungssprache

Die offizielle Sprache der VDE Young Net Convention und des MikroSystemTechnik Kongresses 2019 ist Deutsch.

## Karrieremesse

Hier stellen sich Top-Firmen aus allen technischen Bereichen vor

- **Informiert euch**
- **Streckt eure Fühler aus**
- **Knüpft erste Kontakte**
- **Sichert euch einen Praktikumsplatz**
- **Findet die geeignete Betreuung für eure Diplomarbeit**
- **Networking für euren Traumjob**

## Tagungsort

Estrel Berlin  
Sonnenallee 225  
12057 Berlin  
Telefon +49 30 6831 0

## Anfahrt Estrel

Das Estrel Berlin ist dank der idealen Verkehrsanbindung schnell und einfach zu erreichen – ob mit dem Auto oder öffentlichen Verkehrsmitteln. Auf der Website des Hotels erhalten Sie alle nötigen Informationen zur Anreise: [www.estrel.com/de/lage-anfahrt.html](http://www.estrel.com/de/lage-anfahrt.html)

## Tagungssprache

Tagungssprache ist deutsch. Englischsprachige Vorträge und Poster sind zugelassen.

## Telefonische Erreichbarkeit während der Tagung

Das Tagungsbüro erreichen Sie ab dem 28. Oktober 2019 unter:  
Telefon: +49 151 40223850  
E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)

## Aktuelle Änderungen des Programms

Auf der Homepage des MikroSystemTechnik Kongress 2019 [www.mikrosystemtechnik-kongress.de](http://www.mikrosystemtechnik-kongress.de) werden aktuelle Änderungen des Programms veröffentlicht.

## Mittagsimbiss

Registrierte Teilnehmer erhalten an allen Kongresstagen einen Mittagsimbiss.

## Eröffnungsveranstaltung

Die Eröffnungsveranstaltung am 28. Oktober 2019 beginnt um 18:00 Uhr und ist für alle Interessenten kostenfrei zugänglich. Im Anschluss findet ein Stehempfang im Ausstellungsbereich statt.

## Abendveranstaltung

Am 29. Oktober 2019 findet die Abendveranstaltung im Roten Rathaus statt. Die Abendveranstaltung ist in der Teilnahmegebühr für den MikroSystemTechnik Kongress 2019 enthalten. Zusätzliche Eintrittskarten können nach Verfügbarkeit über das Internet zum Preis von 85,- € gebucht werden. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, empfehlen wir eine rechtzeitige Anmeldung für diese Veranstaltung.

## Ausstellung

Im Rahmen des MikroSystemTechnik Kongresses 2019 stellen Firmen und Institutionen der Mikrosystemtechnik-Branche aus.

Der Besuch der Ausstellung ist nur in Verbindung mit einer Anmeldung zum Kongress möglich. Am Montag, 28. Oktober 2019 kann die Ausstellung in der Zeit von 12:00 – 18:00 kostenfrei besucht werden. Anschließend sind die Gäste der Ausstellung zur Teilnahme an der Eröffnungsveranstaltung herzlich eingeladen.

Weitere Informationen zur Ausstellung erhalten Sie unter [www.mikrosystemtechnik-kongress.de](http://www.mikrosystemtechnik-kongress.de) sowie Telefon: +49 69 6308-282.

## Berlin

### **Herzlich Willkommen im politischen Zentrum Deutschlands und einer der dynamischsten Wirtschaftsregionen im Herzen Europas.**

Berlin ist unverwechselbar: Die Metropole im Herzen Europas steht für eine Stadt, in der Ideen geboren, Freiheit gelebt und Zukunft geschrieben wird. Ein Ort, der Menschen aus aller Welt anzieht und den internationale Politiker, renommierte Wissenschaftler und erfolgreiche Künstler ihr Zuhause nennen.

Mit rund 3,7 Millionen Einwohnern und einem Einzugsgebiet von rund 6 Millionen Menschen ist Berlin die größte Stadt Deutschlands. Die hohe Lebensqualität bei vergleichsweise niedrigen Lebenshaltungskosten, das lebendige Szeneleben und das internationale Umfeld locken Talente aus dem In- und Ausland an die Spree. Berlins Wirtschaft wächst rasant. Im bundesweiten Vergleich gehört Berlin seit Jahren zu den Spitzenreitern. Auch beim Zuwachs von Arbeitsplätzen und der Gründung von Unternehmen liegt die Hauptstadt vorn. Unternehmen und Startups finden hier hervorragende Standortfaktoren für ihren wirtschaftlichen Erfolg.

Berlin bietet alles, was sich der Gast für seinen perfekten Aufenthalt erträumt: eine herausragende Infrastruktur mit zahlreichen Hotelzimmern in allen Kategorien, guter Verkehrsanbindung, exzellentem Nahverkehrssystem, aber auch mit renommierten Orchestern, spektakulären Museen und Sammlungen. Mit Auto, Bahn, Bus oder Flugzeug: Viele Wege führen nach Berlin!

Fraunhofer Group for Microelectronics in  
cooperation with the Leibniz institutes FBH and IHP

- Largest cross-site R&D cooperation for micro and nanoelectronics in Europe
- One-Stop-Shop for application-oriented smart systems
- Enabler for digital change and future key technologies
- Unique range of expertise and infrastructure of 13 institutes
- More than 2,000 highly qualified engineers and scientists
- High-tech incubator for innovators and start-ups

A cooperation of



SPONSORED BY THE



## Sponsoren

69

Wir danken unseren Sponsoren und Partnern für die freundliche Unterstützung des Kongresses!

### Premium-Sponsoren



### Gold Sponsoren



### Silber Sponsor



### Partner



# MikroSystemTechnik Kongress 2019

28. - 30. Oktober 2019

## Montag, 28. Oktober 2019

	Raum ???	Raum ???
08:00		
08:30		
09:00	Registrierung	
09:30	Eröffnung YoungNet Convention	
10:00	Keynote	
10:30	Impulsvortrag: Verantwortung der IngenieurInnen (in) der Zukunft	
11:00	Künstliche Intelligenz - Chancen & Risiken	
11:30	Autonome Systeme in Gefahrenbereichen	Zukünftige Möglichkeiten in der Medizintechnik
12:00	Mittagspause und Karrieremesse Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
12:30	Mittagspause und Karrieremesse Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
13:00	Mittagspause und Karrieremesse Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
13:30	Mittagspause und Karrieremesse Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
14:00	Energienetze 2050	Robotik: Wie Drohnen & Co. die Welt verändern
14:30	World Café: Diskussion der Schwerpunktthemen in unterschiedlichen Fragestellungen	
15:00	Kaffeepause und Karrieremesse – Ausstell. (Convention Hall I – Sektion C-D)	
15:30	Kaffeepause und Karrieremesse – Ausstell. (Convention Hall I – Sektion C-D)	
16:00	Interaktives Forum: Innovation   Verantwortung   Chancen – Young Net in der lebenswerten Zukunft	
16:30	Interaktives Forum: Innovation   Verantwortung   Chancen – Young Net in der lebenswerten Zukunft	
17:00	Pause und Karrieremesse – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
17:30	Pause und Karrieremesse – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)	
18:00	ESTREL-Saal	Eröffnung MST Kongress
18:30	ESTREL-Saal	Eröffnung MST Kongress
19:00	ESTREL-Saal	Eröffnung MST Kongress
19:30	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)
20:00	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)
20:30	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)
21:00	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)
21:30	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)
22:00	Ausstellung	Get-together - Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)

## Dienstag, 29. Oktober 2019

	ESTREL-Saal A	ESTREL-Saal B	ESTREL-Saal C	Raum V
08:00	Registrierung			
08:30	Begrüßung			
09:00	Keynote 1			
09:30	Keynote 2			
10:00	Kaffeepause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
10:30	S01: Heterointegration	S02: Funktionsmaterialien	S03: Chemische und biologische Sensorsysteme	S04: Optische Mikrosysteme
11:00	S01: Heterointegration	S02: Funktionsmaterialien	S03: Chemische und biologische Sensorsysteme	S04: Optische Mikrosysteme
11:30	S01: Heterointegration	S02: Funktionsmaterialien	S03: Chemische und biologische Sensorsysteme	S04: Optische Mikrosysteme
12:00	Mittagspause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
12:30	Mittagspause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
13:00	Mittagspause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
13:30	S05: Mikrosensoren und Mikroaktoren I	S06: Additive Mikrofertigungen	S07: Mikro-Nano-Integration	S08: Photonische Integration
14:00	S05: Mikrosensoren und Mikroaktoren I	S06: Additive Mikrofertigungen	S07: Mikro-Nano-Integration	S08: Photonische Integration
14:30	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
15:00	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
15:30	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
16:00	S09: Mikrosensoren und Mikroaktoren II	S10: Medizintechnik und Implantate I	S11: Zusatzsession KMU	S12: Produktion und Automatisierung
16:30	S09: Mikrosensoren und Mikroaktoren II	S10: Medizintechnik und Implantate I	S11: Zusatzsession KMU	S12: Produktion und Automatisierung
17:00	S09: Mikrosensoren und Mikroaktoren II	S10: Medizintechnik und Implantate I	S11: Zusatzsession KMU	S12: Produktion und Automatisierung
17:30	S09: Mikrosensoren und Mikroaktoren II	S10: Medizintechnik und Implantate I	S11: Zusatzsession KMU	S12: Produktion und Automatisierung
18:00	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
18:30	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
19:00	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
19:30	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
20:00	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
20:30	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
21:00	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
21:30	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
22:00	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			
22:30	Abendveranstaltung Im Roten Rathaus			

## Mittwoch, 30. Oktober 2019

	ESTREL-Saal A	ESTREL-Saal B	ESTREL-Saal C	Raum V
08:00	Registrierung			
08:30	Begrüßung			
09:00	Keynote 1			
09:30	Keynote 2			
09:30	Preisverleihung: GMM-Preis, Alfred-Kuhlenkamp-Preis 2019, COSIMA			
10:00	Kaffeepause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
10:30	Kaffeepause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
11:00	S13: Aufbau- und Verbindungstechnik I	S14: Entwurfsmethoden und Simulationen	S15: Berger Session	S16: Automotive und Transportation
11:30	S13: Aufbau- und Verbindungstechnik I	S14: Entwurfsmethoden und Simulationen	S15: Berger Session	S16: Automotive und Transportation
12:00	Mittagspause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
12:30	Mittagspause – Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
13:00	S17: Aufbau- und Verbindungstechnik II	S18: Messtechnik, Test, Zuverlässigkeit I	S19: Patent	S20: Energie, Klima und Umwelt
13:30	S17: Aufbau- und Verbindungstechnik II	S18: Messtechnik, Test, Zuverlässigkeit I	S19: Patent	S20: Energie, Klima und Umwelt
14:00	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
14:30	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
15:00	Postersession I und Kaffeepause Ausstellung (Convention Hall I – Sektion C-D)			
15:30	S21: Medizintechnik und Implantate I	S22: Messtechnik, Test, Zuverlässigkeit II	S23: Mikrofluidik	S24: RF-, MEMS- und MOEMS-Technologie
16:00	S21: Medizintechnik und Implantate I	S22: Messtechnik, Test, Zuverlässigkeit II	S23: Mikrofluidik	S24: RF-, MEMS- und MOEMS-Technologie
16:30	S21: Medizintechnik und Implantate I	S22: Messtechnik, Test, Zuverlässigkeit II	S23: Mikrofluidik	S24: RF-, MEMS- und MOEMS-Technologie
17:00	Ende des Kongresses			
17:30	Ende des Kongresses			

