



Rocket Session

6G Herausforderungen und Lösungsansätze: Ein Blick in die Glaskugel

5G.NRW Week, Tag 3, 08.09.2021, 14:00 Uhr – 16:00 Uhr

Während der aktuelle Stand der 5G-Technologie auf der Grundlage eines fortschreitenden Netzausbaus und der vermehrten Etablierung lokaler und regionaler 5G-Campusnetze deutlich an Sichtbarkeit gewinnt und zunehmend Einzug in private und industrielle Anwendungsbereiche hält, diskutieren ForscherInnen und EntwicklerInnen weltweit sowohl nächste Standardisierungsschritte innerhalb zukünftiger 3GPP (3rd Generation Partnership Project) 5G-Releases, als auch bereits mögliche 6G-Evolutionsschritte, die weit über aktuelle 5G-Planungen hinausgehen. Während die 3GPP, als weltweit agierende und für die 5G-Mobilfunktechnologie verantwortliche Standardisierungsorganisation, einen klaren Entwicklungsplan präsentiert, ist die Ausdifferenzierung weiterführender 6G-Entwicklungen noch weitestgehend offen. Hierbei ist die technologisch, aber auch politisch und gesellschaftlich getriebene Diskussion bisher uneinig über die genauen Ausprägungen der zukünftigen 6G-Mobilfunktechnologie, die für 2030 prognostiziert wird.

Eins ist jedoch klar - **das Rennen um 6G hat bereits begonnen** und der Grundstein für eine nachhaltige lokale Wertschöpfung muss zeitnah gelegt werden. Vor diesem Hintergrund suchen wir im Rahmen der diesjährigen der 5G.NRW Rocket Session eine Antwort auf die Frage, welche **6G-Schlüsselrends** zielführend sind, um industriennahe Entwicklung und Forschung, sowie eine Basis für spätere wirtschaftliche Verwertungen mit dem Label „6G Made in NRW“ zu garantieren. Es erwartet Sie ein spannendes Programm mit Beiträgen von international führenden Experten und einem abschließenden Q&A Panel.

Agenda (aufgrund internationaler Beteiligung wird die Veranstaltung auf Englisch durchgeführt):

14.00h	Welcome and introduction <i>Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld, TU Dortmund und CC5G.NRW</i>
Impulse statements (20 min each)	
14.10h	VisionX: Semantic Communication Meets Machine Learning <i>Professor Mehdi Bennis, Centre for Wireless Communications, University of Oulu, and Research Fellow of Academy of Finland</i>
14.30h	Interoperable Wireless Time Sensitive Networking towards 6G <i>Professor Ingrid Moerman, University of Ghent and imec, Belgium</i>
14.50h	6G Wireless: A programmable Digital-sense Service Spaces <i>Professor Haris Gačani, RWTH Aachen and Coordinator of 6GEM research Hub</i>
15.10h	THz for 6G <i>Professor Thomas Kaiser, University of Duisburg-Essen and Speaker of SFB-Transregio "MARIE"</i>
15.30h	Closing Q&A Panel: <i>Perspectives on the future technology 6G: which are the game-changing developments? In which areas have new players the best chances?</i>

Jetzt registrieren:

<https://5g.nrw/6g-rocket-session/>

Die Rocket Session wird als **Zoom-Webinar** durchgeführt. Die Einwahldaten werden wenige Tage vor der Veranstaltung übermittelt.





Rocket Session

6G Challenges and Solution Perspectives: Gazing into the Crystal Ball

5G.NRW Week, Day 3, 08.09.2021, 2 p.m. – 4 p.m.

While current 5G deployments are gaining visibility based on progressing network expansion and the increased establishment of local and regional 5G campus networks, researchers and developers are discussing the next standardization steps within future 3GPP (3rd Generation Partnership Project) 5G releases, as well as future 6G evolution steps that go far beyond current 5G plans. While the 3GPP, as the globally active standardization organization responsible for 5G mobile communications technology, presents an almost clear development plan, the differentiation of further 6G evolution is still widely unclear. The discussion, which is driven not only by technology perspectives but also by politics and society, has so far been divided about specific characteristics of future 6G technology, which is forecasted for 2030.

However, **the race towards 6G has already started** and the basis for sustainable local value creation must be established in a timely manner. Against this background, this year's 5G.NRW Rocket Session will seek an answer to the question of which 6G key trends are target-oriented in order to guarantee industry-oriented development and research, as well as a basis for later commercial exploitation under the label "**6G Made in NRW**". You can expect an interesting program with contributions from leading international experts and a concluding Q&A panel.

Agenda:

14.00h	Welcome and introduction <i>Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld, TU Dortmund und CC5G.NRW</i>
Impulse statements (20 min each)	
14.10h	VisionX: Semantic Communication Meets Machine Learning <i>Professor Mehdi Bennis, Centre for Wireless Communications, University of Oulu, and Research Fellow of Academy of Finland</i>
14.30h	Interoperable Wireless Time Sensitive Networking towards 6G <i>Professor Ingrid Moerman, University of Ghent and imec, Belgium</i>
14.50h	6G Wireless: A programmable Digital-sense Service Spaces <i>Professor Haris Gačanin, RWTH Aachen and Coordinator of 6GEM research Hub</i>
15.10h	THz for 6G <i>Professor Thomas Kaiser, University of Duisburg-Essen and Speaker of SFB-Transregio "MARIE"</i>
15.30h	Closing Q&A Panel: <i>Perspectives on the future technology 6G: which are the game-changing developments? In which areas have new players the best chances?</i>

Register now:

<https://5g.nrw/6g-rocket-session/>

The Rocket Session will be held as a **Zoom webinar**. Dial-in data will be sent a few days before our event.

