

Die letzten Jahre waren geprägt von politischen, sozialen, ökonomischen und ökologischen Krisen in bisher unbekanntem Ausmaß. Die sich gegenseitig verstärkenden Krisen schlagen auch auf das Energiesystem durch, dessen Verletzlichkeit und Angreifbarkeit drastisch sichtbar wird.

Die FVEE-Jahrestagung 2023 untersucht die technischen, politischen und gesellschaftlichen Möglichkeiten, um die Resilienz der deutschen und europäischen Energiesysteme zu stärken und die Energieversorgung auch unter Krisenbedingungen und gegen Angriffe zu gewährleisten.

#### 1. Energieforschung in Zeiten globaler Krisen

	<p><b>Tagungsleiter</b> <b>Prof. Dr. Uwe Rau</b> <b>Jülich</b> <a href="mailto:u.rau@fz-juelich.de">u.rau@fz-juelich.de</a></p>		<p><b>Tagungsleiter</b> <b>Prof. Dr. Ingo Sass</b> <b>GFZ</b> <a href="mailto:ingo.sass@gfz-potsdam.de">ingo.sass@gfz-potsdam.de</a> T 0331 6264-1441</p>
---	---	---	---

	<p><b>Auswirkung globaler Krisen auf das Energiesystem</b></p> <p><b>Dr. Karin Arnold • Wuppertal Institut</b> <a href="mailto:karin.arnold@wupperinst.org">karin.arnold@wupperinst.org</a> T 0202 2492-286</p>
--	---







	<p><b>Nationale Eigenversorgung und Bedarf an internationalem Energiebezug</b></p> <p><b>Nicole Neumann • DLR</b> <a href="mailto:nicole.neumann@dlr.de">nicole.neumann@dlr.de</a> T 02203 601-2693</p>
---	---

#### 2. Resiliente Lieferketten und Rohstoffversorgung

	<p><b>Grüner Wasserstoff und anderen regenerative Energierohstoffe im globalen Energiesystem</b></p> <p><b>Dr. Heidi Heinrichs • FZ Jülich</b> <a href="mailto:h.heinrichs@fz-juelich.de">h.heinrichs@fz-juelich.de</a> T 0170 1769245</p>
---	--

	<p><b>Closing the gap between sustainable aviation fuels and fossil based fuels</b></p> <p><b>Dr. Sonya Calnan • HZB</b> <a href="mailto:sonya.calnan@helmholtz-berlin.de">sonya.calnan@helmholtz-berlin.de</a> T 030 8062 15677</p>
---	--

	<p><b>Renaissance der PV-Fertigung in Europa – Chancen, Risiken und Herausforderungen</b></p> <p><b>Dr. Jochen Rentsch • Fraunhofer ISE</b> <a href="mailto:jochen.rentsch@ise.fraunhofer.de">jochen.rentsch@ise.fraunhofer.de</a> T 0761 4588 5199</p>
	<p><b>Is the supply of Critical Raw Materials a barrier for the Energy Transition?</b></p> <p><b>Prof. Dr. Sarah Gleeson • GFZ</b> <a href="mailto:sgleeson@gfz-potsdam.de">sgleeson@gfz-potsdam.de</a> T 0331 6264 27503</p>
<h3>3. Szenarien und Pfade für ein resilientes Energiesystem</h3>	
	<p><b>Krisenprävention mit Suffizienz als Ergänzung zu erneuerbaren Energien und Energieeffizienz</b></p> <p><b>Dr. Benjamin Best • Wuppertal Institut</b> <a href="mailto:benjamin.best@wupperinst.org">benjamin.best@wupperinst.org</a> T 0202 2492 308</p>
	<p><b>Energiesystem-Resilienz in Szenarien und Transformationspfaden</b></p> <p><b>Dr. Hans Christian Gils • DLR</b> <a href="mailto:hans-christian.gils@dlr.de">hans-christian.gils@dlr.de</a></p>
<h3>4. Technologien und Marktdesign für ein resilientes Energiesystem</h3>	
	<p><b>Technologiespektrum und Strategien für resilientere Energiesysteme</b></p> <p><b>Prof. Dr. Fabian Scheller • CAE</b> <a href="mailto:fabian.scheller@cae-zeroarbon.de">fabian.scheller@cae-zeroarbon.de</a> T 0931 70564-448</p>
	<p><b>Resilienz durch Energiespeicher</b></p> <p><b>Anna Kümmel • ZAE Bayern</b> <a href="mailto:anna.kuemmel@zae-bayern.de">anna.kuemmel@zae-bayern.de</a> T 089 329442-57</p>

	<p><b>Effiziente Cyber-Resilienz</b></p> <p><b>Dr. Kaibin Bao • KIT</b> <a href="mailto:kaibin.bao@kit.edu">kaibin.bao@kit.edu</a> T 0721 608 26917</p>
	<p><b>Systemstabilität durch Leistungselektronik</b></p> <p><b>Gesa Quistorf • Fraunhofer IWES</b> <a href="mailto:gesa.quistorf@iwes.fraunhofer.de">gesa.quistorf@iwes.fraunhofer.de</a> T 0471 14290-491</p>
	<p><b>Resiliente Stromnetze</b></p> <p><b>Prof. Dr. Martin Braun • Fraunhofer IEE</b> <a href="mailto:martin.braun@iee.fraunhofer.de">martin.braun@iee.fraunhofer.de</a> T 0561 7294-118</p>
	<p><b>Energiewende ermöglichen durch Niederspannungsbetriebsführung</b></p> <p><b>Andrea Schön • Fraunhofer IEE</b> <a href="mailto:andrea.schoen@iee.fraunhofer.de">andrea.schoen@iee.fraunhofer.de</a> T 0561 7294 267</p>
	<p><b>Ressourcen für die Energiewende: Status quo der Energiesystemmodellierung, Versorgungsrisiken, Substitutionsmöglichkeiten und carbon leakage</b></p> <p><b>Charlotte Senkpiel • Fraunhofer ISE</b> <a href="mailto:charlotte.senkpiel@ise.fraunhofer.de">charlotte.senkpiel@ise.fraunhofer.de</a> T 0761 4588-5078</p>
	<p><b>Circular Economy als Basis für resiliente und erneuerbare Rohstoffkreisläufe</b></p> <p><b>Dr. Jochen Brellocks • ZSW</b> Anfragen bitte über Petra Nikolić Presse- und Öffentlichkeitsarbeit <a href="mailto:petra.nikolic@zsw-bw.de">petra.nikolic@zsw-bw.de</a> T 0711 7870-315</p>

#### 5. Resilienz des Energiesystems vor Ort



**Stärkung der Resilienz sozialer Systeme – welchen Beitrag kann die sozialwissenschaftliche Forschung leisten?**

**Jan Hildebrand • IZES**  
[hildebrand@izes.de](mailto:hildebrand@izes.de)  
T 0681 844 972 29



**Dezentralisierung kommunaler Daseinsvorsorge**

**Frank Huesker • UFZ**  
[frank.huesker@ufz.de](mailto:frank.huesker@ufz.de)  
T 0341 235 1656



**Resilienz im Quartier**

**Dr. Michaela Reim • CAE**  
[michaela.reim@cae-zeroarbon.de](mailto:michaela.reim@cae-zeroarbon.de)  
T 0931 70564-354



**Shorten up!  
Mit regionalen Kreisläufen zum resilienten Wirtschaftssystem**

**Dr. Peter Kornatz • DBFZ**  
[peter.kornatz@dbfz.de](mailto:peter.kornatz@dbfz.de)  
T 0341 2434 716