



nanoNET



SMART
TEXTILES
SMART TEXTILES PLATFORM



Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

21. nanoNET-Austria Meeting & 2. NanoSyn3-Joint Meeting

06.10.2022

Millenniumpark, 6890 Lustenau, Austria & Online-meeting

Das 21. nanoNET-Austria Meeting wird in den Rahmen der [Millennium Innovation Days \(m-i-d.io\)](https://m-i-d.io) eingebettet und mit Unterstützung der [Smart-Textiles-Plattform](#), so wie durch die BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH mit dem Projekt NanoSyn3, als 2. NanoSyn3-Joint Meeting veranstaltet. Dies ermöglicht uns ein über den Kreis der Mitglieder, Interessentinnen und Interessenten von nanoNET-Austria hinaus gehendes Publikum der österreichischen Nano-Community zu erreichen. An den Beginn des SMART TEXTILES & NANO Programms stellen wir einen Bericht aus dem nanoNET-Austria Netzwerk und einen Ausblick auf die geplanten Veranstaltungen, insbesondere die geplanten Präsentationen auf internationalen Messen und Delegationsreisen. Dieser wird durch die Vorstellung der Aktivitäten der Plattform Photonics Austria erweitert. Darüber hinaus wird eine Präsentation zu aktuellen Themen und Aktivitäten von Seiten des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) auf dem Gebiet der Produktionstechnologien beigetragen.

In der Folge werden wir uns der Vermessung und Anwendung von Nanopartikel zuwenden. Die Entwicklung von Sensoren für die Charakterisierung von Nanopartikel in Abgasströmen beleuchten wir zuerst und stellen danach eine neuartige Nanopartikel basierte Methode für die Bildgebung in biologischen Geweben vor. Diese beruht auf der Kombination von magnetischen und plasmonischen Eigenschaften. Den Vortragsblock runden wir mit der Anwendung von Nanotechnologie für die Realisierung einer kopiersicheren elektronischen Logikschaltung ab.

Wir freuen uns dieses Meeting nach langer Zeit wieder in der Form eines Präsenzmeetings abhalten zu können und bitten um Anmeldung auf der Seite [Millennium Innovation Days \(m-i-d.io\)](https://m-i-d.io) zum „SMART TEXTILES & NANO“ Programm. Durch die zusätzliche Unterstützung der [Smart-Textiles-Plattform](#) sind wir **in der Lage die Teilnahmegebühr für nanoNET-Austria Mitglieder zu übernehmen**. Wir bitten Sie deshalb mit Rudolf Heer rudolf.heer@silicon-austria.com Kontakt aufzunehmen. Beachten Sie bitte, dass die Verpflegung und die Teilnahme an B2B Meetings in der Tagungsgebühr enthalten sind.

Sollten Sie nicht physisch in Lustenau teilnehmen können, bitten wir Sie sich bei Christine Brendt christine.brendt@tuwien.ac.at per e-mail anzumelden. Der Link für die Teilnahme per Video-Konferenz wird Ihnen danach zeitnah zugesendet.

Rudolf Heer
Präsident nanoNET-Austria



Andreas Falk
Koordinator NanoSyn3



Silicon Austria Labs GmbH



BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH



Diese Initiative wird im Rahmen des Projekts NanoSyn3 vom BMK gefördert.






nanoNET



SMART
TEXTILES
SMART TEXTILES PLATFORM



 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Ankündigung

21. nanoNET-Austria Meeting & 2. NanoSyn3-Joint Meeting

06.10.2022

Millenniumpark, 6890 Lustenau, Austria & online-meeting

AGENDA

<https://www.m-i-d.io/smart-textiles-nano>

09:00	Report on activities of nanoNET-Austria Rudolf Heer, <i>Silicon Austria Labs GmbH</i>
09:20	Report on activities of Photonics Austria Heinz Seyringer, <i>V-Research</i>
09:40	Overview of nano-activities from the perspective of the BMK Alexander Pogany, <i>Bundesministerium für Klimaschutz, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie</i>
10:00	Low-cost exhaust nano particle sensing Tanja Wallner, <i>Silicon Austria Labs GmbH</i>
10:30	Coffee break
11:00	Optical imaging using nanoparticle contrast agents with magnetic and plasmonic properties Stefan Schrittwieser, <i>Austrian Institute of Technology GmbH</i>
11:30	Metal-Semiconductor based Reconfigurable Electronics Lukas Wind, <i>Technische Universität Wien</i>