



Члены общества «Наносеть Бавария»

ANF Development ■ Ara-Coatings ■ Aruna Süd Versicherungsmakler
 ■ attocube systems ■ Bayreuther Zentrum für Kolloide und
 Grenzflächen (BZKG) ■ bifa Umweltinstitut ■ Cluster of Excellence
 Engineering of Advanced Materials (EAM) ■ COTEC ■
 Danubia Nano Tech ■ Dipl.-Ing. Berthold Seßler ■ DSP-PRINT-TEC
 ■ Eficiencia Energetica Aplicada S.L (Graphene Tech) ■ ETC Products
 ■ EXAKT Advanced Technologies ■ FEI Deutschland ■ Fraunhofer-
 Institut für Silicidforschung ISC ■ Fraunhofer-Institut für
 Produktionstechnik und Automatisierung IPA ■ FutureCarbon ■
 GBneuhaus ■ Hochschule Darmstadt, Institut für Kunststofftechnik ■
 Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt ■
 IHK Würzburg-Schweinfurt ■ INNOVENT e. V. Technologieentwicklung
 Jena ■ INNOWEP ■ JEOL ■ Julius-Maximilians-Universität Würzburg
 ■ Kompetenzzentrum Analytik, Nano- und Materialtechnik (KAM),
 TH Nürnberg Georg Simon Ohm ■ Krause Maschinenbau ■
 K&S Raumpflegeservice ■ LAPP Insulators ■ leon-nanodrugs ■
 Microtrac ■ Multiphoton Optics ■ M+W Products ■ Nabaltec ■
 NanoCASE ■ nanoplus Nanosystems and Technologies ■ Nanosurf
 ■ NB Nanobay ■ NETZSCH-Feinmahltechnik ■ nextnano ■
 Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg ■ Palas® ■
 Particle Matrix ■ PerkinElmer LAS ■ Physical Electronics ■
 Postnova Analytics ■ RAS ■ REUTER TECHNOLOGIE ■ Rhodius ■
 Schaefer Technologie ■ Schaeffler Technologies ■ Schindlerswerk ■
 SCHOTT ■ SGL Carbon ■ SKZ - Das Kunststoff-Zentrum ■
 Solfluor Ibérica S.L. ■ Sparkasse Mainfranken ■ SR Huebner ■
 Stadt Würzburg ■ Technische Hochschule Deggendorf ■
 Textilforschungs-Institut Thüringen-Vogtland ■ THM
 Technologieberatung ■ THINKY CORPORATION ■ ViscoTec Pum-
 pen- und Dosiertechnik ■ WITec ■ Wölfel Engineering ■ Zoz Group



Соотношение величин в мире нанотехнологии

Один нанометр относится к диаметру компактного диска
приблизительно так же, как диаметр компактного диска к
диаметру Земли.

Диаметр Земли = 12.756 км /
Диаметр компактного диска = 12 см.

Nanonetz Bayern e.V. / Nanoinitiative Bayern GmbH

Josef-Martin-Weg 52/ Campus Hubland Nord

D- 97074 Würzburg

Телефон: 0049 931 31 805-70

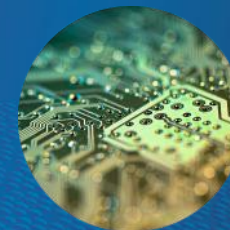
Телефакс: 0049 931 31 805-69

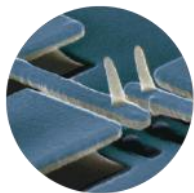
E-Mail: info@nanoinitiative-bayern.de

Интернет: www.nanoinitiative-bayern.de

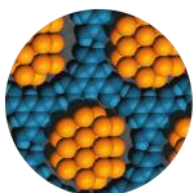
Фото на титульной странице слева сверху направо вниз: BASF, Evonic Industries, LMU, FHG-ISE, BASF; фото на внутренней странице сверху слева на право: LMU/LS Kotthaus, Flad&Flad, PD S. Thalhammer/Helmholtz Zentrum München, Magforce, Evonic Industries, LMU, Siemens; фото в середине: Nanoинициатива Бавария и Инициатива «Молодые исследователи».

Инновации посредством нанотехнологии

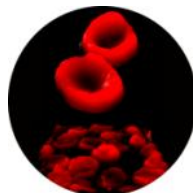




Физика



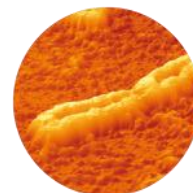
Химия



Наука о жизни



Материаловедение



Медицина



Инженерные науки

Нанотехнология создает новые продукты

Прогнозируемый для нанотехнологии миллиардный рынок стал реальностью. Едва ли найдется область промышленности, не выигрывающая от применения нанотехнологии: оптика, электроника, машиностроение, химия, здравоохранение, текстильная промышленность, создание техники для защиты окружающей среды, упаковочная промышленность, строительная химия и т.д.

Бавария относится к ведущим нанотехнологическим регионам Германии. В особенности малые и средние предприятия Баварии используют огромный потенциал этой технологии, одновременно получая отличные шансы для дальнейшего роста.

Кластер «Нанотехнология»

Кластер «Нанотехнология» финансируется в рамках баварского сетевого объединения «Clusteroffensive» правительством Баварии. Основной задачей кластера является постоянное развитие экспертной сети в области нанотехнологии для поддержки эффективного трансфера научных достижений в конечные продукты. Огромное значение придается тесному взаимному сотрудничеству в сферах науки, промышленности и образования. Особое внимание уделяется малым и средним предприятиям, высшим учебным заведениям и общественным научно-исследовательским учреждениям. Компания Nanoinitiative Bayern GmbH несет ответственность за управление кластером.

Сотрудничество и интернационализация

Наряду с США и Японией Германия входит в число мировых лидеров в области нанотехнологий, занимая ведущую позицию в сфере технологии и инноваций. Для обеспечения и укрепления этой позиции в долгосрочной перспективе огромное значение принимает сотрудничество с национальными и международными учреждениями, сетевыми объединениями и фирмами, находящимися за пределами федеральной земли Бавария.

Общество содействия «Наносеть Бавария»

Общество содействия внедрению нанотехнологии «Наносеть Бавария» предоставляет открытую платформу для деятельности кластера и является компетентным партнером в области нанотехнологии для разработчиков и бизнес-пользователей. Объединение и координация ключевых компетенций из области исследований, промышленности, образования и услуг образуют синергии, вносящие существенный вклад по внедрению и распространению нанотехнологических инноваций в социальном и экономическом пространстве.

Другой задачей кластера является внедрение содержания образования нанотехнологического характера в школы и вузы. Высокая заинтересованность молодежи нанотехнологиями создаёт для кластера отличные предпосылки для увлечения подрастающего поколения естественными и инженерными дисциплинами.



Вручение наград пятого Нанотехнологического конкурса среди школьников в Немецком музее г. Мюнхена.

Ключевые компетенции кластера «Нанотехнология»

- Содействие сотрудничеству между научно-исследовательскими учреждениями и представителями промышленности
- Подготовка, поддержка, координация проектов вплоть до полного менеджмента проектов
- Помощь при подготовке заявок на финансируемые проекты
- Поддержка прикладных исследований
- Международный исследовательский маркетинг
- Проведение семинаров, отраслевых конференций и выставок
- Привлечение и обработка знаний
- Внедрение нанотехнологического содержания в школьное и высшее образование
- Открытые дискуссии о шансах и рисках



NanoBRIDGE
Germany - Russia



Объединение опыта России и Германии в области нанотехнологий

Центральное значение для участников сетевого объединения играют международные кооперации и проекты в области нанотехнологии. Носящие прикладной характер проекты позволяют внедрять инновации самым эффективным способом. Кластер «Нанотехнология» является участником сетевого объединения NanoBRIDGE, финансируемого федеральным министерством образования и научных исследований Германии (www.nanobridge.owwz.de).