



Innovation interprofessionnelle : nouveaux matériaux



invest
in
bavaria

Opportunités d'affaires

La Bavière offre un énorme potentiel aux entrepreneurs ou les investisseurs dans le domaine des nouveaux matériaux. Pour conserver l'avantage que lui confèrent son paysage de recherche solide et sa base industrielle bien développée, la Bavière doit penser à l'avenir en termes de nouveaux matériaux. Les entrepreneurs et les investisseurs y trouvent donc un large éventail d'opportunités commerciales, de possibilités de financement et d'avantages en termes de localisation. Jetons un coup d'œil sur certaines des initiatives clés :

- › [Réseau de construction solide et innovante](#) : il s'engage à promouvoir des matériaux de construction et des méthodes de construction innovants. Les ateliers réguliers et les réunions de groupes constituent un outil essentiel à cet égard. Ils renforcent les performances et la compétitivité de l'industrie bavaroise de la construction et se concentrent sur l'innovation, la durabilité et l'efficacité dans le domaine de la construction.
- › [Centre de coordination de la fabrication additive](#) : il sert de plaque tournante pour tous les acteurs clés et les nouveaux venus dans le domaine de l'impression 3D. Ici, de nouvelles applications et de nouveaux matériaux sont découverts et optimisés pour les processus et les applications.
- › [BayFOR](#) : Il s'agit d'un partenaire proche des associations de recherche bavaroises qui offre divers services aux réseaux de recherche : des conseils de base sur la création d'un nouveau réseau au soutien des activités de mise en réseau et des relations publiques.
- › [Centre d'efficacité des ressources en Bavière](#) : le REZ favorise l'efficacité des ressources par le transfert de connaissances aux décideurs et aux personnes chargées de la mise en œuvre. En mettant en commun et en fournissant des informations et en développant constamment le réseau, il contribue à développer continuellement l'expertise en matière d'utilisation efficace des ressources en Bavière.

Accès aux talents

Les meilleures universités de Bavière – comme [L'Université technique de Munich \(TUM\)](#), [L'Université Friedrich-Alexander d'Erlangen-Nuremberg \(FAU\)](#) et [L'Université de Bayreuth](#) – offrent aux étudiants une formation avancée dans le domaine des nouveaux matériaux. Tous ces établissements proposent des cours en science des matériaux, la TUM enseigne même [l'ingénierie des matériaux et la nanotechnologie](#). Cependant, de nombreuses autres institutions non universitaires jouent un rôle important dans le secteur des nouveaux matériaux. Par exemple :

- › [Institut Fraunhofer pour la recherche sur les silicates](#) : L'ISIC est un institut de recherche de premier plan au niveau mondial qui a mené à bien plusieurs projets de recherche sur les nouveaux matériaux pour l'industrie aéronautique et la construction.
- › [L'Institut bavarois des polymères](#) : Cet institut de recherche interdisciplinaire est géré par les universités de Bayreuth, Erlangen-Nuremberg et Würzburg et est spécialisé dans la recherche et le développement de nouveaux matériaux polymères. Ils peuvent être utilisés dans les domaines de l'énergie, de la communication, du changement climatique et de la santé.
- › [La société Max Planck](#) : Il s'agit de l'une des principales organisations de recherche au monde. Les scientifiques y étudient un large éventail de matériaux, dont les métaux, les polymères, les céramiques et les nanomatériaux. Les applications possibles sont l'électronique, l'énergie, la médecine et la protection de l'environnement.

Des réseaux efficaces

La Bavière compte de nombreux réseaux de premier ordre dans le domaine des nouveaux matériaux. Ils constituent une importante source d'inspiration pour de nouvelles idées, comblent les lacunes dans les chaînes de valeur et créent les liens régionaux, nationaux et internationaux nécessaires. Aujourd'hui, par exemple, plus de 600 entreprises et instituts scientifiques font partie du [cluster des nouveaux matériaux](#). D'autres clusters importants dans le secteur des nouveaux matériaux sont :

- › [Cluster carbone du MAI](#)
- › [Cluster nanotechnologies](#)
- › [Cluster chimie](#)
- › [Cluster de biotechnologie industrielle](#)
- › [Cluster forêt et bois](#)

Mais au-delà des initiatives de regroupement, il existe aussi des possibilités de mise en réseau des initiatives :

- › [Conférence ATC](#) : Il s'agit de l'un des événements les plus importants dans le domaine de la chimie inorganique, qui joue un rôle crucial dans la promotion des pratiques de fabrication durables. La conférence permet à l'industrie et à la recherche d'échanger des idées et de développer de nouveaux objectifs communs.
- › [Centre de recherche de Garching](#) : Ici, des institutions de recherche telles que l'Université technique de Munich (TUM), l'Institut Max Planck d'optique quantique et les Instituts Fraunhofer pour les systèmes d'énergie solaire rencontrent des entreprises telles que Siemens ou Dräxlmaier pour collaborer.
- › [Composites United e.V.](#) : Ses groupes, réseaux et membres développent constamment de nouvelles approches et solutions pour la construction légère à base de fibres et de matériaux multiples.
- › [Congrès bavarois des semi-conducteurs](#) : Le congrès se tient chaque année à Munich pour discuter des tendances actuelles et des défis à venir dans le domaine de la santé publique l'industrie.

Perspectives globales

Il est essentiel de toujours réunir le plus grand nombre de points de vue possible dans les initiatives, en particulier lorsqu'il s'agit d'un sujet qui nécessite une innovation telle que les nouveaux matériaux. C'est pourquoi la nouvelle initiative de la Bavière en matière de matériaux n'intègre pas seulement l'ensemble du territoire bavarois, mais s'adresse également à des partenaires mondiaux.

- › Il s'agit par exemple d'acteurs mondiaux tels que [Continental](#), [Bosch](#), [SGL Carbon](#) et [Airbus](#) qui travaillent à l'échelle internationale depuis leurs sites bavarois. Vous trouverez également de nombreuses start-ups internationales qui s'installent ici pour faire partie de cet écosystème dynamique.
- › [MTU Aero Engines](#) – une multinationale qui fabrique des moteurs d'avions. L'entreprise a son siège à Munich et dispose d'installations de production en Allemagne, aux États-Unis et en Chine.
- › Le leader industriel mondial [Wacker Chemie](#) un géant de la chimie de spécialité qui possède des sites de production dans plus de 20 pays à travers le monde, réalise environ 85 % de son chiffre d'affaires en dehors de l'Allemagne.
- › [ALLIANCE BAVAROISE DES PUCES](#) fait appel aux structures existantes de grappes et de réseaux, rassemble les parties prenantes afin de créer un écosystème de semi-conducteurs à l'échelle de la Bavière et relie les activités en Allemagne, en Europe et dans le monde.
- › [SEMICON Europa](#) est la plus grande plate-forme européenne de l'électronique qui met en contact les leaders de l'industrie tout au long de la chaîne d'approvisionnement de la conception et de la fabrication. Elle est située au même endroit que productronica / electronica.