

“Big steps
with small
things.”



**Willkommen in der
Welt der Nanotechnologie
Willkommen bei ODB-Tec**

Nano

Analytik Beschichtungen Energiesysteme

Willkommen bei ODB-Tec

Willkommen in der Welt der Nanotechnologie

ODB-Tec ist eine Entwicklungs- und Servicegesellschaft für marktnahe Anwendungen der Nanotechnologie

Basierend auf umfangreicher wissenschaftlicher Grundlagenforschung entwickeln wir Produkte und Systeme, die Industrie und Endkunden klare wirtschaftliche Nutzenvorteile bieten – und das Leben einfacher machen. Unsere patentierten Lösungen ermöglichen es, Energie und Arbeitskraft effizient einzusetzen. Dabei umfassen unsere Produkte ein breites Anwendungsspektrum – von der Bauindustrie über die Energiegewinnung in Großanlagen bis hin zur solaren Energieversorgung von Eigenheimen.

Unsere Produkte bieten wir geeigneten Industriepartnern über attraktive Lizenzmodelle zur Produktion und Vermarktung an.

Marktfähige Produkte auf Basis wissenschaftlicher Arbeit

ODB-Tec hat sich seit ihrer Gründung mit der Entwicklung von funktionalen Nano-Systemen beschäftigt.

Von Beginn an bestand der zentrale Anspruch darin, wissenschaftliche Visionen in reale Markterfolge umzuwandeln. Auf Basis unserer hochqualifizierten Erfahrungen mit Nano-Systemen bieten wir unseren Geschäftspartnern Technologien und Dienstleistungen in drei Kompetenzfeldern an:

- Nano-Analytik
- Nano-Beschichtungen
- Nano-Energiesysteme

Darüber hinaus bietet ODB-Tec in diesen Bereichen auch **Auftragsentwicklungen** an – ganz nach Ihren Bedürfnissen.

Nano-Analytik

ODB-Tec ist spezialisiert auf die Analyse der Struktur, der Rauigkeit und Topographie von Oberflächen und Beschichtungen sowie der Zusammensetzung von Materialien, Werkstoffen und Produkten im Bereich von Millimetern bis Nanometern.

Nutzen Sie unsere maßgeschneiderten Dienstleistungen: von der einfachen Routinemessung bis zur komplexen Analyse u.a.:

- Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDX)
- Rasterkraftmikroskopie (AFM)
- Röntgen-Photoelektronenspektroskopie (XPS)
- Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR)

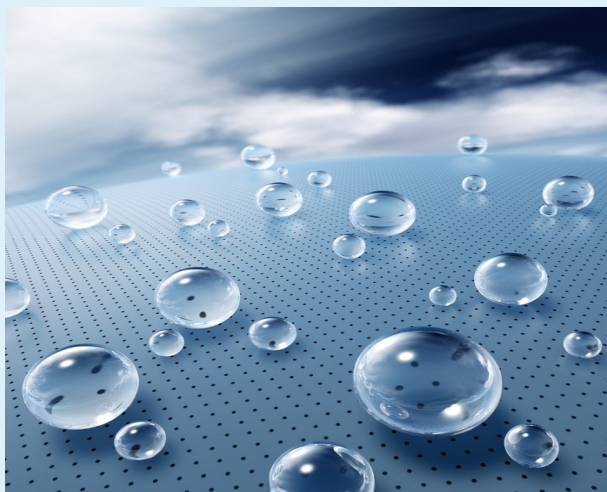


“Big steps
with small
things.”

Nano-Beschichtungen

Durch unsere umfangreiche wissenschaftlicher Grundlagenforschung entwickeln wir Nano-Beschichtungen, die Industrie und Endkunden klare wirtschaftliche Nutzenvorteile bieten. Diese Beschichtungen werden für jedes Grundmaterial und jeden Verwendungszweck von uns neu entwickelt und optimiert. Somit lassen sich kostengünstig u.a. Korrosion, Verschmutzungen, Anhaftungen und Verschleiß verhindern. Beispiele für Nano-Beschichtungen von ODB-Tec sind u.a.:

- Trennmittelfreie Beton-Schalungssysteme
- Hochtemperaturstabile Anti-Korrosions-Beschichtung für Abgaswärmetauscher
- Wasserdampfbarriere für Kunststofffolien
- Keramische Schutzschichten
- Metallische Beschichtung für Kunststoff-Oberflächen



Nano-Energiesysteme

Systeme für die Gewinnung regenerativer Energien erfahren aufgrund steigender umweltschonender Energienachfrage eine wachsende Bedeutung. Durch den Einsatz der Nanotechnologie können bestehende Produkte – wie etwa Solarkollektoren – hinsichtlich ihrer Energieausbeute und ihrer Herstellkosten optimiert werden. ODB-Tec hat in diesem Kompetenzfeld schon eine Reihe von Technologien entwickelt, die neue Wachstumsoptionen im Bereich der Solarenergie eröffnen, wie z.B.:

- Photokatalysatoren zur Gewinnung von Wasserstoff in einem Solarkollektor
- Eine Beschichtung für die Realisierung von Dünnschicht-Photovoltaik-Zellen
- Eine kostengünstige hochselektive Beschichtung für Solarabsorber und CSP-Absorberrohre
- Ein kostengünstiger Wasserstoffsensoren für den Einsatz in wasserstoffbasierten Aggregaten wie etwa Brennstoffzellen
- Neue Brennstoffzelle: Erzeugung von elektrischer Energie aus Wasserstoff

“Big steps with small things.”

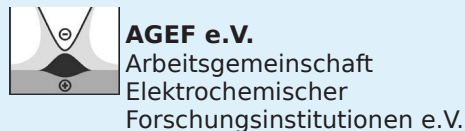
Vermarktung der Technologien über Industriepartner

ODB-Tec fokussiert sich als F&E-Unternehmen ausschließlich auf die Entwicklung von Technologien und Produkten bis zur Marktreife. Für die Markteinführung, Serienproduktion und Vermarktung unserer Technologien suchen wir geeignete Partner. Unsere Partner erwerben eine Lizenz, ein Patent oder das Knowhow einer Technologie und vermarkten es unter eigenem Namen. ODB-Tec begleitet gerne die weitere technologische Betreuung des Produktes – der Staffelposten geht aber eindeutig an unseren Partner weiter.

Von potenziellen Partnern für unsere marktreifen Technologien erwarten wir:

- **Erfahrung und bewiesenen Erfolg im relevanten Marktsegment**
- **Kapazitäten für die Umsetzung einer Serienproduktion**
- **Etablierte Kontakte in die relevanten Vertriebskanäle**
- **Klare Ausrichtung auf innovative Produkte und steigenden Kundennutzen**
- **Bereitschaft zur Übernahme des unternehmerischen Risikos bei der Einführung neuer Technologien**

ODB-Tec ist Mitglied folgender Organisationen:



Wenn Sie Interesse haben, Partner für die Verwertung einer unserer Technologien zu werden, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme.

Ihr Ansprechpartner ist

Wir freuen uns auf ihren Besuch.

Dr. Dieter Ostermann
Telefon: 02131-133 24 00
Fax: 02131-133 24 05
dieter.ostermann@odb-tec.de

ODB-Tec GmbH & Co. KG
Bussardweg 12
41468 Neuss
www.odb-tec.de