



# nova-Institut für Ökologie und Innovation



## Nachwachsende Rohstoffe und Elektromobilität

- Markt, Ökonomie & Technik
- Kommunikation

# nova-Institut

Die nova-Institut GmbH wurde 1994 als privates und unabhängiges Institut gegründet. Standort ist der Chemiapark Knapsack in Hürth, gelegen im Chemiegürtel von Köln.

Im Fokus der Arbeit des nova-Instituts steht die **zukünftige Versorgung der Industrie mit Roh- und Werkstoffen**. Nachwachsende Rohstoffe aus der Land- und Forstwirtschaft werden eine immer wichtigere Rolle spielen und wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen bio-basierten Ökonomie werden. Sonne, Wind und auch Kernenergie können uns keine Rohstoffe liefern. Mit einem intelligenten Ressourcenmanagement sind bei nachwachsenden Rohstoffen selbst bei wachsender Weltbevölkerung in den nächsten Jahrzehnten keine Engpässe zu erwarten.

Mit Projekten und Studien, Marktanalysen, Industrie- und Politikberatungen, Netzwerkmanagement, Publikationen und Konferenzen begleitet und fördert das nova-Institut die **„Rohstoffwende“**: Weg von fossilen Kohlenstoffträgern - hin zu einer nachhaltigen Rohstoffversorgung durch Rohstoffe aus Acker und Forst.

Im Bereich der **Industriellen Biotechnologie und Bioraffineriekonzepten** geht es vor allem um eine sichere Rohstoffbasis und die technisch-ökonomische Evaluierung von Prozessketten sowie Marktanalysen, um die aussichtsreichsten Konzepte und Anwendungen zu finden.

Bei **Biowerkstoffen** stehen Projekte zur weiteren technisch-ökonomischen Optimierung neuer Anwendungen, für die Markteinführung und die Schaffung geeigneter politischer Rahmenbedingungen im Mittelpunkt. Schon heute werden in der EU knapp 500.000 t innovativer Biowerkstoffe in der Industrie eingesetzt.

Die Zukunft der **Bioenergie**, die im Vergleich zur Solar- und Windenergie nur einen geringen Anteil der Solarstrahlung nutzbar machen kann, sieht das nova-Institut vor allem in der Koppel- und Kaskadennutzung (erst stofflich, dann energetisch) sowie der Nutzung von Rest- und Nebenströmen. Im Mittelpunkt aller Flächennutzungen sollten zukünftig vor allem Ressourceneffizienz und Klimaschutz stehen.

Im Bereich der Mobilität setzt das nova-Institut auf die **Elektromobilität** bei Nutzung erneuerbarer Energien in der Stromproduktion. Analysen zeigen, dass Elektrofahrzeuge schon in wenigen Jahren die beste Option für eine nachhaltige Mobilität darstellen werden.

# Unsere Dienstleistungen

## Markt, Ökonomie & Technik

- Marktforschung und ökonomische Analysen
- Machbarkeits- und Potenzialstudien
- Technisch-Ökonomische Evaluierung
- LCA-Metaanalysen
- Netzwerk- und Projektmanagement

## Kommunikation

- Marketing-Support
- Verbreitung von Informationen Online und Print
- Wikipedia-Training
- Workshops und Kongresse



# Unsere Themen

- Ressourcenmanagement - Rohstoffverfügbarkeit, Preisentwicklung und Nutzungskonkurrenz: Agrar-, Forst- und fossile Rohstoffe
- Stoffliche Nutzung Nachwachsender Rohstoffe und Bioenergie
  - Industrielle Biotechnologie und Bioraffinerien
  - Biowerkstoffe - bio-basierte Kunststoffe, Holz- und Naturfaserwerkstoffe
  - Kaskadennutzung
- Elektromobilität
- Politische Rahmenbedingungen für eine nachhaltige bio-basierte Ökonomie



# Ausgewählte Kunden

## Automobil

- brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg
- Daimler AG, Research and Technology, Ulm
- Faurecia Interior Systems (SAI Automotive SAL GmbH), Sontra
- Ford Forschungszentrum Aachen, Aachen
- Johnson Controls Automotive Group, Burscheid
- Quadrant Holding, Zürich (Schweiz)

## Chemie, Kunststoffe und Biowerkstoffe

- BASF AG, Ludwigshafen
- BASF Corporation, Charlotte (USA)
- Honeywell, Brüssel (Belgien)
- InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG, Hürth
- LEIFHEIT AG, Nassau

## Energieversorger

- Rheinbraun/RWE AG, Erftstadt

## Maschinenbau

- Coperion GmbH, Stuttgart
- KOSCHE Profilmantelung GmbH, Much
- Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Troisdorf
- FERROSTAAL AG, Division KIRCHFELD Food Technology, Essen

## Beratungsunternehmen

- Ernst & Young, Paris & Lyon (Frankreich)
- BLEZAT CONSULTING, Lyon (Frankreich)
- meó consulting team, Köln
- Pestalozzi-Consulting Group, Lenzerheide (Schweiz)
- The Textile Consultancy Ltd., Fife (Schottland)

## Verbände

- AVK Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V., Frankfurt
- European Bioplastics, Berlin
- European Industrial Hemp Association (EIHA), Hürth
- Cluster Industrielle Biotechnologie (CLIB 2010), Düsseldorf
- Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie e.V. (VHI), Gießen

## Politik und Institutionen

- Agricultural and Food Economics Department / SAC, Aberdeen (Schottland)
- Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV), Berlin/Bonn
- Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA) / Department of Energy & Climate Change (DECC), London
- Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, Eschborn
- Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück
- EU-Kommission (Cordes/FP7), Brüssel
- Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), Gülzow
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rom
- Kanadische Botschaft, Berlin
- KfW-Bankengruppe, Stabsstelle Nachhaltigkeit, Frankfurt a. M.
- Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV), Düsseldorf



## Online und Print

- **Das Nachrichten-Portal**  
[www.nachwachsende-rohstoffe.info](http://www.nachwachsende-rohstoffe.info)
- **Der Biowerkstoff-Report**  
[www.nachwachsende-rohstoffe.info/bwreport.php](http://www.nachwachsende-rohstoffe.info/bwreport.php)
- **Branchenführer Innovative Biowerkstoffe (BIB)**  
[www.biowerkstoff.info](http://www.biowerkstoff.info)

## Regelmäßige internationale Kongresse

- **Deutscher WPC-Kongress (Köln)**  
[www.wpc-kongress.de](http://www.wpc-kongress.de)
- **Biowerkstoff-Kongress - International Congress on Bio-based Plastics and Composites (Hannover)**  
[www.biowerkstoff-kongress.de](http://www.biowerkstoff-kongress.de)
- **International Conference of the European Industrial Hemp Association (EIHA) (Wesseling)**  
[www.eiha.org/conf7](http://www.eiha.org/conf7)
- **Deutscher Elektro-Mobil Kongress (Bonn)**  
[www.e-mobil-kongress.de](http://www.e-mobil-kongress.de)

## Verbände und Gremien

**seit 2003:** Mitglied des Industrie-Arbeitskreises Verstärkte Kunststoffe, Technische Vereinigung (AVK-TV), Untergruppe „Naturfaser-verstärkte Polymere“; seit 2006 Mitglied des Steering Committees

**seit 2005:** Geschäftsstelle der European Industrial Hemp Association (EIHA) ([www.eiha.org](http://www.eiha.org))

**seit 2005:** Mitglied der FAO Hard Fibre Group, Rom (für European Industrial Hemp Association)

**2007:** Gründungsmitglied des Clusters Industrielle Biotechnologie (CLIB 2021) in NRW

**seit 2009:** für EIHA Mitglied der „Industrial Task Force on BioBased Content of Materials and Products“ (Brüssel, european bioplastics) und CEN/BT/WG 209 „M/429 - elaboration of a standardization programme for bio-based products“ (Brüssel, CEN) (für European Industrial Hemp Association)

# Leitung



## **Michael Carus**

Geschäftsführer

Abteilungsleitung „Markt, Ökonomie & Technik“

Tel.: +49 (0) 2233 4814 - 40

E-Mail: michael.carus@nova-institut.de



## **Christin Schmidt**

Prokuristin

Abteilungsleitung „Kommunikation“

Tel.: +49 (0) 2233 4814 - 44

E-Mail: christin.schmidt@nova-institut.de

## **nova-Institut GmbH**

Chemiepark Knapsack

Industriestraße

50354 Hürth

Deutschland

Tel.: +49 (0) 2233 4814 - 40

Fax: +49 (0) 2233 4814 - 50

[contact@nova-institut.de](mailto:contact@nova-institut.de)

[www.nova-institut.de/nr](http://www.nova-institut.de/nr)

# Unser Team



**Dr. Stephan Piotrowski**  
Ökonomie und Ressourcen  
Bioenergie  
stephan.piotrowski@nova-institut.de



**Dipl.-Biol. Achim Raschka**  
Biotechnologie  
Wikipedia  
achim.raschka@nova-institut.de



**Dipl.-Geogr. Nicklas Monte**  
Assistent der Geschäftsführung  
Elektromobilität  
nicklas.monte@nova-institut.de



**Dipl. Wirtsch.-Ing. Lena Scholz**  
Biowerkstoffe  
lena.scholz@nova-institut.de



**Dipl.-Geogr. Dominik Vogt**  
Kongressmanagement  
dominik.vogt@nova-institut.de



**MSc. Environmental Sciences  
Juliane Haufe**  
LCA-Metaanalysen  
juliane.haufe@nova-institut.de



**Dipl.-Ing. Martina Kolarek**  
Biowerkstoffe  
martina.kolarek@nova-institut.de



**Konstance Papakonstantinou**  
Nachrichten-Portal  
konstance.papakonstantinou  
@nova-institut.de

**Dr. med. Franjo Grotenhermen**  
Arzneipflanzen

**Dipl.-Des. Marion Kupfer**  
Nachrichten-Portal

**M.A. Jutta Millich**  
Kongressmanagement