



## **Global Compact Fortschrittsbericht**

**ab&cd innovations GmbH**

**2014 – 2015**

## **Erklärung des Geschäftsführers (CEO) zur fortgesetzten Unterstützung**

ab&cd innovations widmet sich der Herausforderung, Verfahren zur Gewinnung von Chemikalien und Wertstoffen aus industriellen Reststoffen und Nebenprodukten, sowie aus Biomasse zu entwickeln. Der kreative Einsatz chemischer und biologischer Technologien ermöglicht die Entfaltung nachhaltiger Methoden zur Steigerung der Wertschöpfung und der Umweltverträglichkeit industrieller, chemischer Prozesse. Unsere Priorität liegt derzeit auf dem neu entwickelten Verfahren, das die chemische Umsetzung des bei der Biodieselproduktion anfallenden Glycerins zu Milchsäure, einer Chemikalie mit weltweit steigender Nachfrage, erlaubt.

ab&cd innovations nimmt somit eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz ein.

Mit diesem Global Compact Fortschrittsbericht dokumentieren wir unsere Maßnahmen und Ergebnisse seit der Unterzeichnung 2014. Wir bekennen uns weiterhin zur Umsetzung der zehn Prinzipien des Global Compact.

Als Geschäftsführer von ab&cd innovations erfüllt es mich mit Stolz, an der Initiative des Österreichischen Netzwerks des Global Compact teilzunehmen und so einen Beitrag für eine nachhaltige Veränderung zu leisten.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Amitava Kundu', written over a horizontal line.

DI Dr. Amitava Kundu

Wien, Juni 2015

## Einleitung

Derzeit sind über 90% aller Chemikalien, Kunst- und Energiestoffe petrochemischen Ursprungs. Bedingt durch die bevorstehende Verknappung der zur Verfügung stehenden Ressourcen und dem damit verbundenen Preisanstieg ölbasierter Produkte werden dringend Alternativen benötigt.

ab&cd innovations entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für die chemische Industrie, um die genannten Probleme zu bewältigen. Im Zentrum steht dabei die Verfahrensentwicklung einer effizienten Aufbereitung industrieller Nebenprodukte und Reststoffe zur ressourcenschonenden und umweltverträglichen Gewinnung hochwertiger Chemikalien. Darüber hinaus ist auch die Entwicklung von Strategien zur Erzeugung von Wertstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen ein weiterer Schwerpunkt unserer Unternehmenstätigkeit.

Durch die kreative Kombination chemischer und biologischer Technologien entwickeln wir innovative und umweltverträgliche Verfahren (Clean Technologies) und ermöglichen damit der grünen und alternativen Chemie den Eintritt in die industrielle Produktion und Verarbeitung. Dadurch gelingt es uns, eine nachhaltige, industrielle Zukunft mitzugestalten.

In diesem Zusammenhang bietet ab&cd innovations auch individuelle Lösungen für industrielle Unternehmen als Dienstleistung in Form von Untersuchung, Forschung, Entwicklung und Beratung an. Darüber hinaus unterstützen wir Unternehmen bei der Beschaffung von nachhaltig produzierten Chemikalien und fördern aktiv den Einsatz dieser umweltfreundlichen Substanzen in verschiedensten Anwendungen wie z.B. gewerblichen und industriellen Reinigungsmitteln.

ab&cd innovations arbeitet eng mit Biodieselproduzenten, der chemischen Industrie und anderen industriellen Unternehmen zusammen, um entstandene Abfälle und Nebenprodukte zu hochwertigen Chemikalien zu verarbeiten.

ab&cd innovations steht für: "Advanced Biocommodities and Chemically Developed Innovations"

## Menschenrechte

Im Rahmen des Einflussbereiches von ab&cd innovations werden die Menschenrechte geachtet und gewahrt. Sowohl bürgerliche und politische Rechte, wie das Persönlichkeitsrecht, das Freiheitsrecht und justizielle Menschenrechte, als auch wirtschaftliche, soziale und kulturelle Menschenrechte werden eingehalten.

Entsprechend dem 2. Prinzip des UN Global Compact, stellt ab&cd innovations sicher, dass sich das Unternehmen nicht an Menschenrechtsverletzungen beteiligt, indem die Planung und Umsetzung der Pilotanlage zur Produktion von Milchsäure aus Glycerin im Inland stattfindet. Das von ab&cd innovations entwickelte Verfahren Glycerlax, tritt nun in die Pilotphase ein und wird so auf den scale-up im industriellen Maßstab vorbereitet.

ab&cd innovations wahrt als Kleinunternehmen zu allen Mitarbeitern ein faires Verhältnis und achtet auf Einhaltung aller Vorschriften im Forschungsbereich, um den Gesundheitsschutz der MitarbeiterInnen zu gewährleisten. Selbstverständlich erfolgt auch der Umgang mit Kunden, Lieferanten und Kooperationspartnern entsprechend der Menschenrechte.



## Arbeitsnormen

Entsprechend des dritten Prinzips des UN Global Compact werden Vereinigungsfreiheit und Recht auf Kollektivverhandlungen anerkannt und gewahrt. Aufgrund der aktuellen Unternehmensgröße und der Tätigkeit im Inland werden Zwangsarbeit und Kinderarbeit grundsätzlich ausgeschlossen.

ab&cd innovations achtet auf Beseitigung von Diskriminierung bei Anstellung und Beschäftigung. Derzeit sind zwei weibliche Personen im Unternehmen beschäftigt. Die Auswahl der MitarbeiterInnen erfolgt unabhängig von Zugehörigkeit einer Partei, Geschlecht und Nationalität.

## Umweltschutz

Durch die weltweit wachsende Biodieselherstellung kommt es zu einem erheblichen Überangebot des bei der Produktion anfallenden Nebenproduktes: Glycerin. Dadurch sinkt der Preis und beeinflusst immer öfter die Gesamtrentabilität von Biodieselproduktionsanlagen. Aber auch die wachsende Fettsäureproduktion in Asien bedingt durch Palmöl, und in Südamerika bedingt durch Sojaöl, lässt den Glycerin-Überschuss wachsen.

Milchsäure ist eine nachhaltige Chemikalie nicht-fossilen Ursprungs und wird mittels des von uns entwickelten Verfahren – Glycerlax – aus Glycerin hergestellt. Bereits jetzt ist Milchsäure essentieller Bestandteil der Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie. Aber auch in anderen Industriezweigen wie der Textil- und Lederindustrie sowie der Medizintechnik, als Bestandteil von bioresorbierbaren Implantaten, ist Milchsäure nicht mehr wegzudenken. Darüber hinaus ist Milchsäure auch das Ausgangsmaterial für den wichtigsten vollständig biologisch abbaubaren Kunststoff PLA (Polymilchsäure). Auch der Bedarf der chemischen Industrie an Milchsäure wächst kontinuierlich, da es eine steigende Anzahl an Anwendungen gibt. Diese Chemikalie ist unter anderem dafür geeignet, giftige Lösungsmittel durch umweltfreundliche Alternativen auf Milchsäurebasis zu ersetzen.

Die derzeitige Herstellung von Milchsäure basiert hauptsächlich auf der Fermentation von Landwirtschaftsprodukten wie Zucker, Mais und Weizen. Diese Fermentationen

sind teuer, personalaufwendig und erfordern hohe Investitionen in entsprechende Fermentationsanlagen. Darüber hinaus ist die Verwendung von Nahrungsmitteln zur Erzeugung von Chemikalien sehr umstritten und wird zunehmend problematischer.

ab&cd innovations handelt in erster Linie entsprechend dem neunten Prinzip des UN Global Compact und entwickelt und verbreitet umweltfreundliche Technologien.

Durch intensive Öffentlichkeitsarbeit ergreift ab&cd innovations die Initiative, um ein größeres Verantwortungsbewusstsein für die Umwelt zu erzeugen. Auszeichnungen mit dem Energy Globe Award Wien, dem Umweltpreis der Stadt Wien und dem Sonderpreis des österreichischen Staatspreises für Ressourceneffizienz Start-up unterstützen diese Absicht.



ab&cd innovations fördert den vorsorgenden Ansatz mit Umweltproblemen durch die Arbeit an weiteren Projekten, um einen verantwortungsvollen Umgang mit Rohstoffen und Ressourcen zu verbreiten.

Die MitarbeiterInnen des Unternehmens achten auf Recycling und das Nutzen öffentlicher Verkehrsmittel bzw. die Anreise mit Fahrrad.

## Korruptionsbekämpfung

ab&cd innovations unterstützt Korruptionsbekämpfung. Aufgrund der aktuellen Tätigkeit als Kleinunternehmen im Inland, sieht sich das Unternehmen nicht mit Korruption konfrontiert. ab&cd innovations tritt klar gegen diese Praktiken auf.