

Ein Startup wird erwachsen: Von der Invention zur Innovation  
Dr. Thomas J. S. Schubert



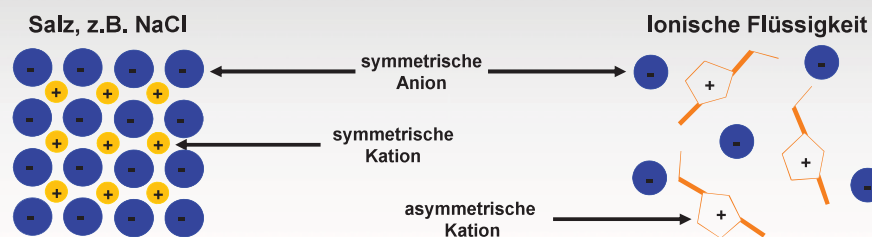
© IOLITEC GmbH, 2015.



Ionische Flüssigkeit

„Als ionische Flüssigkeiten bezeichnet man eine Klasse von Materialien, die vollständig aus Ionen besteht und unterhalb von 100°C im flüssigen Aggregatzustand vorliegt.“

„Wenn diese Materialien flüssig bei Raumtemperatur sind, dann nennen wir sie room temperature ionic liquids (RTILs).“



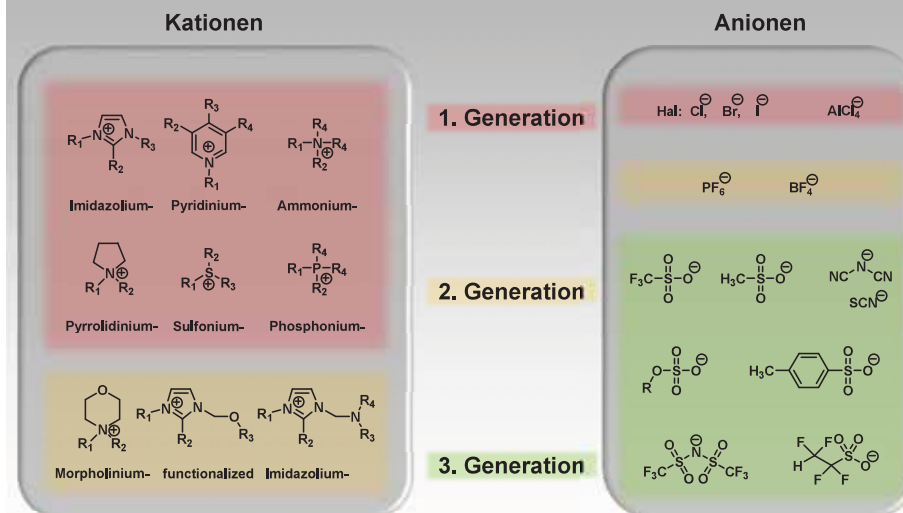
© IOLITEC GmbH, 2015.

## Übersicht

1. Unternehmenskonzept
2. Alleinstellungsmerkmale / Stärken & Schwächen
3. Wettbewerb
4. Märkte & Kunden
5. Langfristige Vision

© IOLITEC GmbH, 2015.

## Typische Materialien



© IOLITEC GmbH, 2015.

## 1. Unternehmenskonzept



- IOLITEC ist ein modernes Spezialchemie-Unternehmen, das auf dem Gebiet der **Chemie & Materialwissenschaften** tätig ist
- IOLITEC entwickelt und produziert gezielt **neue Materialien**, die auf den **Kerntechnologien „ionischen Flüssigkeiten“** und **„Nanomaterialien“** basieren und setzt dabei **sichere, ressourcenschonende und ökonomisch attraktive Verfahren** ein („Mikrosystemtechnik“ & „Flow Chemistry“)
- IOLITEC vertreibt seine Produkte global konsequent über das Internet und macht über Konferenzen und Messen auf die Anwendungen aufmerksam
- IOLITECs Ziel ist es, eine Vielzahl von attraktiven, margenträchtigen Einsatzgebieten seiner Technologien zu identifizieren und Materialien plus Service bereitzustellen
- IOLITEC kann eine industrielle Nachfrage schon heute bis zu einem Maßstab von ca. 25 To bedienen

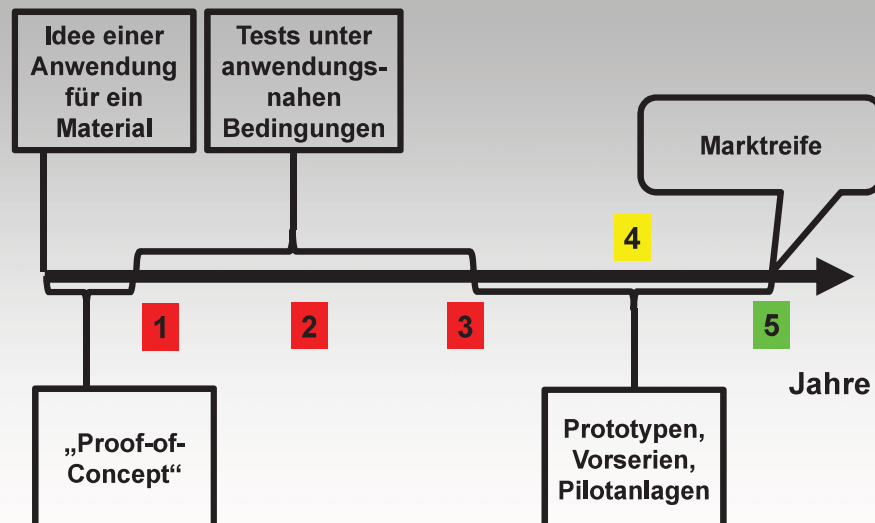
© IOLITEC GmbH, 2015.

## 1. Unternehmenskonzept: Anwendungen



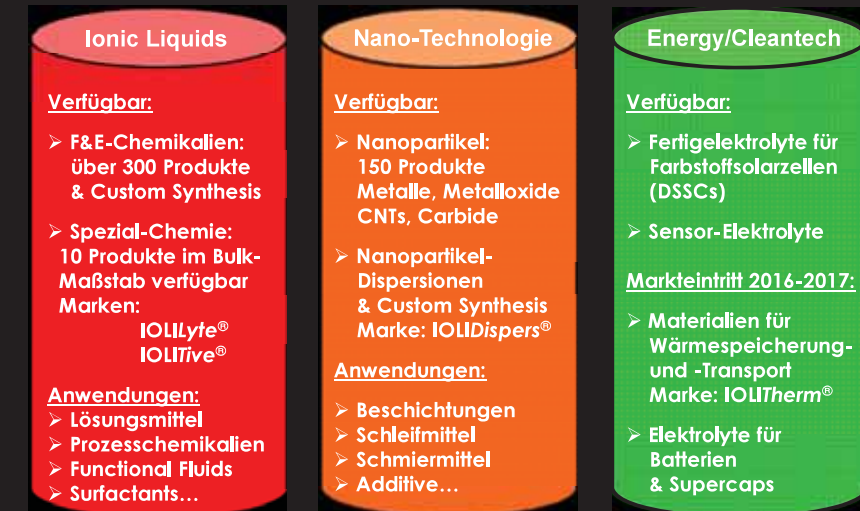
© IOLITEC GmbH, 2015.

## Typical Timeline of an Innovation Process



© IOLITEC GmbH, 2015.

## 1. Unternehmenskonzept: Produktgruppen



© IOLITEC GmbH, 2015.

## 2. Alleinstellungsmerkmale



- **ERFAHRUNG:** IOLITEC verfügt über mehr **13 Jahre Erfahrung** auf dem Gebiet der ionischen Flüssigkeiten
- **INNOVATIONSMANAGEMENT:** Daten aus Publikationen, Kundenanfragen und eigener F&E werden in Datenbanken zusammengefasst und analysiert („**Data Mining**“); IOLITEC profitiert von internationalem Netzwerk komplementärer Spezialisten
- **MODERNE VERTRIEBSWEGE & INTERNATIONALISIERUNG:** Von Beginn an **Vermarktung** der Produkte und Dienstleistungen **über das Internet** betrieben; seit 2011 **Einbindung sozialer Medien**
- **GESCHWINDIGKEIT:** IOLITEC kann schnell und präzise auf Kundenwünsche eingehen und bearbeitet komplexe Kundenanfragen binnen 24 Stunden und profitiert dabei von seinem **Innovationsmanagement**

© IOLITEC GmbH, 2015.

## 3. Wettbewerb



- **QUALITÄT:**  
IOLITEC setzt die Standards bei Reinheit und reproduzierbarer Qualität
- **SERVICE:**
  - Schnelle Bearbeitung von Anfragen
  - Lieferfähigkeit durch optimalen Lagerbestand
  - Begleitung der Kunden in der Entwicklungsphase bis hin zum Produkt
- **BEKANNTHEITSGRAD:**
  - Technologieführerschaft bei Messen, Tagungen & Konferenzen
  - Meinungsführerschaft in den sozialen Medien
- **HOCHQUALIFIZIERTE ARBEITSKRÄFTE:**
  - 8 Akademiker geben Auskunft zu erklärungsbedürftigen Produkten
  - Fachkräfte gewährleisten hohe Qualitätsstandards

© IOLITEC GmbH, 2015.

## 2. Stärken & Schwächen



### STÄRKEN:

- Schlanke Organisation, Geschwindigkeit und Beweglichkeit im Markt
- Profitabilität
- Moderne Verfahren und hoher Bekanntheitsgrad
- Internationalisierung
- Gute Vernetzung

### SCHWÄCHEN:

- Unternehmensgröße
- Skalierung und Standortexpansion (Engpass)

© IOLITEC GmbH, 2015.

## 4. Märkte: Umsatz



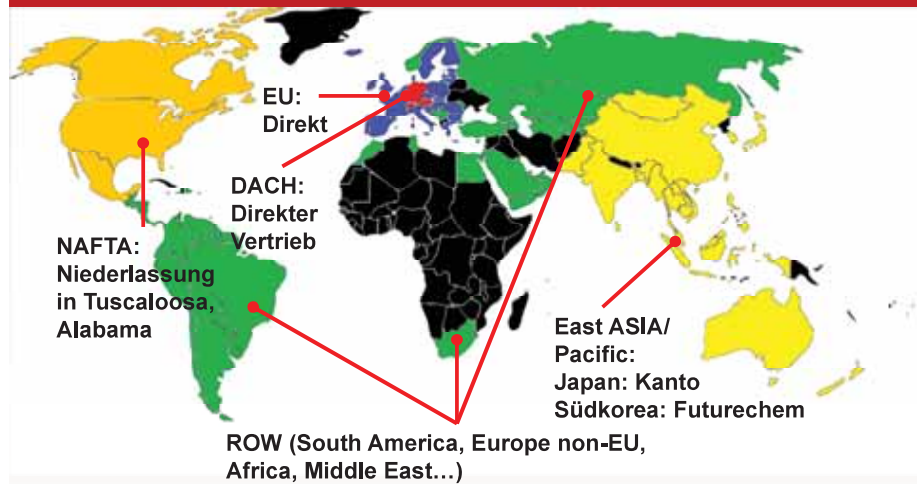
ionic liquid - Wikipedia, the free encyclopedia  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Ionic\\_liquid](https://en.wikipedia.org/wiki/Ionic_liquid) • Diese Seite übersetzen  
An ionic liquid (IL) is a salt in the liquid state. In some contexts, the term has been restricted to salts whose melting point is below some arbitrary temperature, ...  
History - Characteristics - Room temperature varieties - Low temperature varieties

ionische Flüssigkeit - Wikipedia  
[https://de.wikipedia.org/wiki/ionische\\_Flüssigkeit](https://de.wikipedia.org/wiki/ionische_Flüssigkeit) •  
Ionische Flüssigkeiten (englisch Ionic Liquids, auch Room Temperature Ionic Liquids (RTIL)) sind organische Salze, deren Ionen durch Ladungsdelokalisierung ...  
Geschichte - Eigenschaften - Verwendung - Umweltbilanz

Ionic Liquids | Ionic Liquids Technologies GmbH  
[www.iolitec.de/](http://www.iolitec.de/) • Diese Seite übersetzen  
Ionic Liquid Technologies : Research, Development and Consulting, IOLITEC. Offering services in the application of ionic liquids as engineering materials, ...  
Sie haben diese Seite oft aufgerufen. Letzter Besuch: 02.02.16

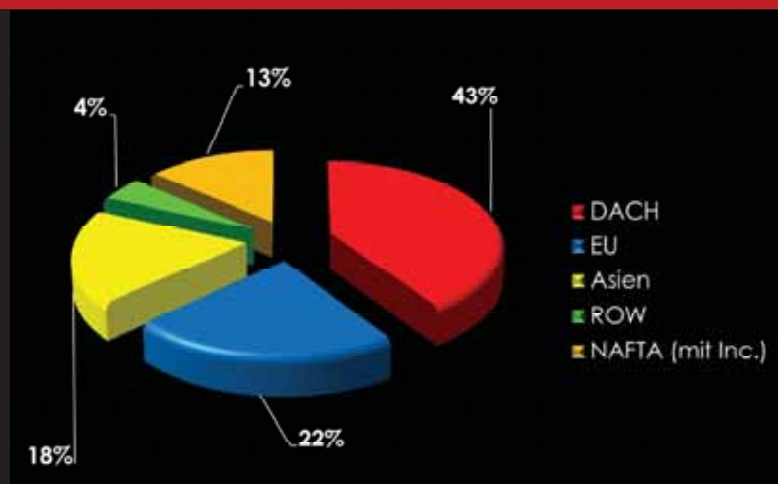
© IOLITEC GmbH, 2015.

#### 4. Märkte: Organisation des Vertriebs



© IOLITEC GmbH, 2015.

#### 4. Märkte: Regionale Umsatzverteilung 2014



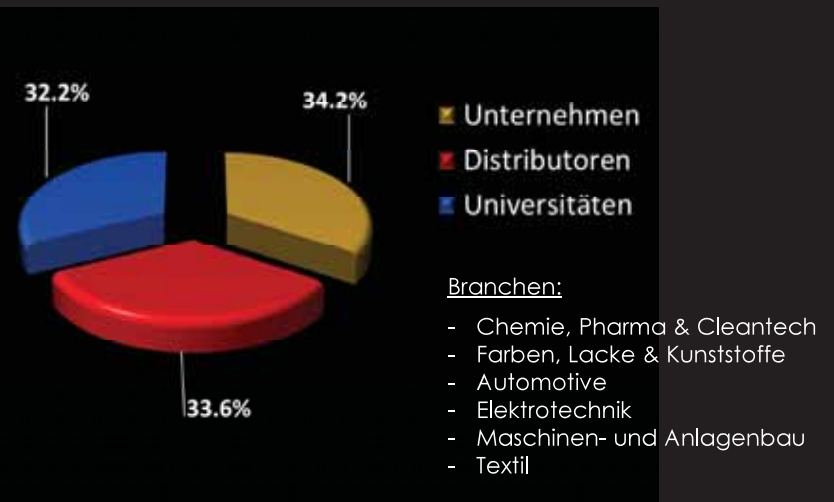
© IOLITEC GmbH, 2015.

#### 4. Märkte: Umsatz



© IOLITEC GmbH, 2015.

#### 4. Märkte & Kunden



© IOLITEC GmbH, 2015.



## 5. Langfristige Vision



- **SKALIERUNG:** Bis zum Jahr 2020 soll bei margenträchtigen Produkten nachfrageorientiert die Kapazität auf bis zu 1.000 Jahrestonnen skaliert werden
- **ZUSÄTZLICHE GESCHÄFTSFELDER:** Die schlanken, globalen Vertriebswege sollen zukünftig auch auf andere Materialklassen übertragen werden
- **EXPANSION:** Bei Bedarf sollen ab 2018 neben der seit 2010 erfolgreich implementierten U.S.-Tochter auch Vertriebsniederlassungen im asiatischen Raum entstehen
- **GESAMTZEIL:** IOLITEC verfolgt das Gesamtziel, auch im industriellen Bereich ein führender Anbieter von High-Tech-Spezialchemie zu werden

© IOLITEC GmbH, 2015.

## IOLITEC – Das Unternehmen



**IOLITEC** seit 01/2010 @ Heilbronn, Germany  
seit 02/2010 @ Tuscaloosa, USA  
(2003-2005 Freiburg)  
(2005-2009 Denzlingen)

**Gründung:** 2003

**Branche:** Chemie / Nanotechnologie

**Kapazität:** 25 JaTo (2015)  
schnelles Scale-Up via Continuous-Flow

**Produkte:** - über 300 Ionic Liquids (IL)  
- 10 industriell verfügbar (1-5 Tonnen)  
- 200 Nanomaterialien & Dispersionen  
- Custom Synthesis & Custom R&D

**Kunden:** > 2.750 weltweit, über 700 aktiv 2015

**Mitarbeiter:** 22  
(9 Chemiker)



Heilbronn, Germany



Heilbronn, Germany

© IOLITEC GmbH, 2015.

## IOLITEC – Das Unternehmen



**IOLITEC** seit 01/2010 @ Heilbronn, Germany  
seit 02/2010 @ Tuscaloosa, USA  
(2003-2005 Freiburg)  
(2005-2009 Denzlingen)

**Gründung:** 2003

**Branche:** Chemie / Nanotechnologie

**Kapazität:** 25 JaTo (2015)  
schnelles Scale-Up via Continuous-Flow

**Produkte:** - über 300 Ionic Liquids (IL)  
- 10 industriell verfügbar (1-5 Tonnen)  
- 200 Nanomaterialien & Dispersionen  
- Custom Synthesis & Custom R&D

**Kunden:** > 2.750 weltweit, über 700 aktiv 2015

**Mitarbeiter:** 22  
(9 Chemiker)



Heilbronn, Germany



Heilbronn, Germany

© IOLITEC GmbH, 2015.

## IOLITEC – Das Unternehmen



**IOLITEC** seit 01/2010 @ Heilbronn, Germany  
seit 02/2010 @ Tuscaloosa, USA  
(2003-2005 Freiburg)  
(2005-2009 Denzlingen)

**Gründung:** 2003

**Branche:** Chemie / Nanotechnologie

**Kapazität:** 25 JaTo (2015)  
schnelles Scale-Up via Continuous-Flow

**Produkte:** - über 300 Ionic Liquids (IL)  
- 10 industriell verfügbar (1-5 Tonnen)  
- 200 Nanomaterialien & Dispersionen  
- Custom Synthesis & Custom R&D

**Kunden:** > 2.750 weltweit, über 700 aktiv 2015

**Mitarbeiter:** 22  
(9 Chemiker)



Heilbronn, Germany



Tuscaloosa, Alabama, USA

© IOLITEC GmbH, 2015.

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*



## Woche der Umwelt

7. und 8. Juni 2016, Schloss Bellevue



Der Bundespräsident



**[www.iolitec.com](http://www.iolitec.com)**  
**[info@iolitec.de](mailto:info@iolitec.de)**

© IOLITEC GmbH, 2015.