

## Forschungsprofil

Name	Alexander May
Akademische Ausbildung	Dr.Ing, Studium des Chemieingenieurwesens, Promotion in Reaktionstechnik
An der Hochschule seit	2014
Fachbereich	Chemical Engineering
Fachliche Interessensgebiete	Katalyse, Reaktionstechnik, thermische Trennverfahren
Praxiserfahrungen	4 Jahre Promotion; über 15 Jahre Industrieerfahrung, davon 15 Jahre Forschung & Entwicklung
Publikationen	<p>1. F. Kuppinger, A. May, F. Klasovsky. Acrylsäure aus Hydroxypropionsäure. WO2014/111363</p> <p>2. A. Marx, M. Pötter, S. Bucholz, A. May, H. Siegert, B. Alber, G. Fuchs, L. Eggeling. A process for producing Methacrylic acid or Methacrylic Esters. EP2151659</p> <p>3. A. Marx, M. Pötter, S. Bucholz, A. May, H. Siegert, B. Alber, G. Fuchs, L. Eggeling. Microbiological production of 3-hydroxy isobutyric acid. WO 2007/141208</p>
Patente	<p>1. A. May, B. Vogel, S. Bröcker, J. Ackermann, H. Siegert. Process for production of Alkyl-(Meth)Acrylates. EP 1888503</p> <p>2. J. Ackermann, A. May, U. Gropp, H. Siegert, S. Bröcker. Process for transesterification. US 2008/0194862.</p> <p>3. A. May, B. Vogel, S. Bröcker, J. Ackermann, H. Siegert. Process for production of alpha-Hydroxy Carboxylic Acid Esters. WO 2007/131829</p> <p>4. A. May, B. Vogel, H. Siegert. Process for preparing Tetramethylglycolide. WO 2008/061821</p> <p>5. A. May, B. Vogel, H. Siegert. Process for preparing (Meth)Acrylic Acid. WO 2008/061819</p> <p>6. A. May, B. Vogel, H. Siegert, K.-A. Gaudschun, T. Quandt. Catalyst for reacting carboxylic acid nitriles. WO 2009/130075</p>

	<p>7. A. May, B. Vogel, J. Ackermann, H. Siegert, S. Osswald. Process for producing of Alkyl-(Meth)Acrylates using an enzymatic cyanohydrin hydrolysis. US 2010/0021977</p> <p>8. A. May, B. Vogel, S. Bröcker, J. Ackermann, H. Siegert. Process for preparing Carboxyamides by hydrolysis of carboxylic acid nitriles in the presence of a catalyst comprising manganese oxide. WO 2008/061822</p> <p>9. A. May, B. Vogel, J. Becker, J. Schallenberg, H. Siegert. Method for producing a carboxylic acid amide from a carbonyl compound and hydrocyanic acid. WO 2010/063520</p> <p>10. W. Plößler, M. Köstner, A. May. Method for producing alpha-Hydroxy Carboxylic Acid Esters. WO 2013/026603</p> <p>11. A. May, M. Treskow, J. Becker, W. Plößler, M. Köstner, S. Krill. Verfahren zur Dehydratisierung von alpha-substituierten Carbonsäuren. WO 2014/191145</p> <p>12. A. May, M. Köstner, J. Becker, S. Krill. Verfahren zur Herstellung von alpha-Hydroxycarbonsäureestern. WO 2015/003998</p> <p>13. A. May, M. Treskow, S. Krill. Verfahren zur Herstellung von Hydroxyisobuttersäurealkylestern ausgehend von alpha-Hydroxyisobutter-säureamiden am heterogenen Kontakt und die Regenerierung des Kontakts. WO 2016/083167</p> <p>14. A. May, W. Plößler, M. Rossmeissl, M. Köstner, S. Krill. Separation of NH<sub>3</sub> from organic solvents in the presence of CO<sub>2</sub>. WO 2015/140057.</p> <p>15. B. Ait-Aissa, M. Treskow, A. May, S. Krill. Verfahren zur Herstellung von Blausäure unter Verwendung von Ammoniak aus der Methanolyse von Hydroxyisobuttersäureamid. WO 2016/037928</p> <p>16. A. May, S. Krill. Improved separation process for alpha-hydroxy carboxylic acids. DE 10 2014 204621.1</p> <p>17. B. Ait-Aissa, M. Grömping, A. May, S. Krill. Gasphasenmethanolyse von Hydroxyisobuttersäurealkylestern. WO 2016/016073</p>

Einbindung in (Forschungs-)Projekte	Im Rahmen der Industrietätigkeit
Mitgliedschaften (Gremien, Verbände, Arbeitskreise, etc.)	Dechema
Wie werden (eigene) Forschungsergebnisse in die Lehre eingebracht?	Verwendung von Forschungsergebnissen zur Illustration von methodischer Arbeit oder inhaltlichen Aspekten im Rahmen der Vorlesungen