



K. Kumar

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2004 in der *Angewandten Chemie*:

„Die asymmetrische Hetero-Diels-Alder-Reaktion in Synthesen biologisch relevanter Verbindungen“: V. Eschenbrenner-Lux, K. Kumar, H. Waldmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 11146–11157; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 11326–11337.

## Kamal Kumar

<b>Geburtstag:</b>	7. November 1971
<b>Stellung:</b>	Forschungsgruppenleiter am Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie in Dortmund
<b>E-Mail:</b>	kamal.kumar@mpi-dortmund.mpg.de
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.mpi-dortmund.mpg.de/74401/Kumar">http://www.mpi-dortmund.mpg.de/74401/Kumar</a>
<b>Werdegang:</b>	1996 MSc, Guru Nanak Dev University, Amritsar (Indien) 2000 Promotion bei Prof. M. P. S. Ishar, Guru Nanak Dev University 2002–2004 Postdoktorat bei Prof. M. Beller, Leibniz-Institut für Katalyse in Rostock 2004–2006 Postdoktorat bei Prof. H. Waldmann, MPI Dortmund
<b>Preise:</b>	2002 Alexander-von-Humboldt-Forschungsstipendium für Postdocs
<b>Forschung:</b>	Anellierungs- und Cycloadditionsreaktionen, Kaskadenreaktionen, nucleophile und Münzmetallkatalyse, chemische Biologie niedermolekularer Verbindungen

### Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ...

Exzellenz und nicht Erfolg zum Ziel zu haben.

**Die Begabung, die ich gerne hätte, ist ...** Urdu-Gedichte verfassen zu können.

**Mein Lieblingszitat ist: ...** (unter vielen) „Ein voreingenommenes Auge ist blind; ein Herz, das schon im voraus entschieden hat, ist tot“ (Osho).

**Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich ...** 21, wenn eine Mischung aus Unschuld, Jugend und überschäumender Energie hilft, in der eigenen wunderbaren Welt zu leben.

**Mein Rat für Studenten: ...** Habt so viel Freude an eurer Arbeit, dass der Freitag für euch kein schönerer Tag ist als der Montag.

**Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ...** muss ich erst noch herausfinden.

**Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ...** bestimmt Arbeit mit nach Hause nehmen.

**Mein Lieblingskomponist ist ...** jeder, dessen Musik Worten Leben einhaucht und meine Seele berührt ... so bin ich mit den Melodien von Madan Mohan und Jagjit Singh & Khyyam aufgewachsen.

**Chemie, vor allem die organische Synthese, macht Spaß, weil ...** anders als beispielsweise in der Malerei die eigene Schöpfung von anderen genau reproduziert werden kann.

**Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, kam ...** von meinem Doktorvater: Eine Veröffentlichung ist eine Folge, nie aber das Ziel von Forschung.

**Mein Lieblingsgericht ist ...** Kadahi Paneer (ein nordindischer Eintopf aus würzigem Hüttenkäse, gemischtem Gemüse, Knoblauch, Ingwer, Zwiebel, Zimt und Cashew-Kernen) mit kaltem Bier.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „Reagent-controlled domino synthesis of skeletally-diverse compound collections“: H. Waldmann, M. Kühn, W. Liu, K. Kumar, *Chem. Commun.* **2008**, 1211–1213. (Durch divergierende Dominoreaktionen mit gemeinsamen Substraten zu unterschiedlichen Ringsystemen.)
2. „Branching Cascades: A Concise Synthetic Strategy Targeting Diverse and Complex Molecular Frameworks“: W. Liu, V. Khedkar, B. Baskar, M. Schürmann, K. Kumar, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 6900–6905; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 7032–7037. (Mithilfe verzweigter Kaskaden werden Gerüst-reiche Verbindungsbibliotheken aufgebaut.)
3. „Natural product-inspired cascade synthesis yields modulators of centrosome integrity“: H. Dücker et al., *Nature Chem. Biol.* **2012**, *8*, 179–184. (Die längste bekannte Kaskadenreaktionssequenz führte zu Centrocintinen, den Tetrahydroindolo[2,3-*a*]chinolizinen.)
4. „Stereoselective Cascade Double-Annulations Provide Diversely Ring-Fused Tetracyclic Benzopyrones“: B. Baskar, K. Wittstein, M. G. Sankar, V. Khedkar, M. Schürmann, K. Kumar, *Org. Lett.* **2012**, *14*, 5924–5927. (Mithilfe von Kaskadenreaktionen werden anellierte Carbo- und Heterocyclen und chirale Zentren in das privilegierte Benzopyrongerüst eingeführt.)
5. „A Bioinspired Catalytic Oxygenase Cascade to Generate Complex Oxindoles“: Y. Wang, J. O. Bauer, C. Strohm, K. Kumar, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 7514–7518; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 7644–7648. (Molekularer Sauerstoff wird an ein Substrat unter Bildung einer funktionellen Gruppe addiert, die anschließend in einem Eintopfverfahren in ein komplexes Ringsystem überführt wird.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201411798

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201411798