

„Adlershof hat einen ganz besonderen Charme, nämlich den des Pragmatismus – hier wird nicht lamentiert, sondern angepackt!“

“Adlershof has an entirely unique charm, that of pragmatism – nothing is lamented here, just tackled!”

STEFAN HECHT (39)

Der Chemiker ist Professor und Inhaber des Lehrstuhls für Organische Chemie und funktionale Materialien an der Humboldt-Universität zu Berlin.

This chemist is a professor and the director of the Department of Organic Chemistry and Functional Materials at Humboldt University in Berlin.

Woran arbeiten Sie im Moment?

Ich bin fasziniert von der Idee, mithilfe von Licht Stoffeigenschaften und Prozesse kontrollieren zu können und anzutreiben. Hierfür entwickeln wir derzeit die notwendigen Komponenten, d. h. optische Schaltermoleküle, und bauen diese in verschiedene Materialien ein.

What are you currently working on?

I am fascinated by the idea of controlling and driving the properties and processes of materials using light. We are developing the necessary components, i.e. optical trigger molecules, to be able to do this and can incorporate them in a variety of materials.

Wofür ist das wichtig?

Unmittelbare Anwendung finden derartige Entwicklungen in optischen und optoelektronischen Bauteilen, wie z. B. druckbaren Transistoren, die mithilfe von Licht konfiguriert werden können. Des Weiteren bieten lichtgetriebene Systeme natürlich die Möglichkeit, Sonnenenergie umzuwandeln und zu nutzen.

Why is this important?

Immediate applications of these developments can be found in optical and optoelectronic components such as printable transistors that can be configured by means of light. In addition, systems powered by light also offer the possibility to convert light energy for use.

Was möchten Sie noch auf Ihrem Forschungsfeld erreichen?

Ach – es gibt noch so viel zu erforschen und zu entdecken! Mit einzelnen Molekülen quasi wie ein Architekt zu agieren und komplexe Gebilde mit neuen Eigenschaften zu errichten wird mich wohl noch eine Weile faszinieren.

What are you hoping to achieve?

There is still so much to research and discover! The idea of being like an architect, who erects complex constructs with single molecules, will likely continue to fascinate me for a while to come.

