

## "Die Welt 2050 - Höhenflug oder Totalabsturz?"

### Ein interdisziplinäres Projekt über das Leben in der Zukunft von „Team 2050“\*

*Da die Vorträge aufeinander aufbauen, wird empfohlen, beide Teile des Projekts zu besuchen.*

Zeit	Referent	Thema	Kurzbeschreibung
9.15 – 10.45 Uhr	Gerhard Funke, Max Klotzsche	Technik 2050: Die digitale Revolution	Wenn Roboter und künstliche Intelligenzen uns mehr und mehr an physischen und intellektuellen Fähigkeiten übertreffen, bleibt die Frage: wo ist unser Platz? Ein Blick auf die faszinierenden Möglichkeiten kommender Technologien und der bevorstehenden Verschmelzung von Mensch und Maschine wirft die weitere Frage auf: wird es uns gelingen, die phantastische Welt von selbst denkenden und sich reproduzierenden Maschinen zu beherrschen oder müssen wir mit der Gefahr leben, dass uns die Entwicklung überrollt?
	Theresa Mohs	The virtual way of Life - unser Alltag von morgen	Alles ist vernetzt und digitalisiert. Ob auf Arbeit, zum Arzt oder einkaufen gehen - der Schritt vor die Tür ist überflüssig geworden. Wenn wir keine Zeit mehr mit Putzen, Kochen und Lernen verschwenden müssen, Siri, Cortana & Co uns sagen, welche Partei wir wählen, mit wem wir am besten eine Partnerschaft eingehen sollten und unsere größte Sorge es ist, ein perfektes, virtuelles Leben zu führen - dann chillen wir ohne Ende. Der einzige Preis: unsere Privatsphäre.
	Caroline Knop, Anna Bläk, Olivia Zimmer	Blümchen sucht Bienen- Unsere Umwelt zwischen Artensterben, Sturmfluten und dem Klimawandel	Werden die Malediven nur noch eine bald verblasste Vorstellung und der tropische Regenwald ein Ammenmärchen sein? Wird die Festung Europa den Millionen von Klimaflüchtlingen standhalten? Ist die Erde mit ihrer einzigartigen Flora und Fauna noch zu retten oder zeichnen Wissenschaft und Medien ein ganz verzerrtes Bild von den Klimaveränderungen? Lasst uns schauen, was die Zukunftsforscher dazu sagen...
	Jonas Melde	Und was kommt nach der Demokratie?	Wird eine über 2000 Jahre alte Staatsform, deren Grundordnung bereits in der Antike existierte und sich nach dem 2. Weltkrieg zum beliebtesten politischen System entwickelte, auch in der Zukunft noch von Bedeutung sein? Ungerechte Verteilung, spürbare Korruption, Politikverdrossenheit, zunehmende globale Erwärmung und die Knappheit natürlicher Ressourcen stellen das demokratische System auf eine harte Bewährungsprobe und lassen Spielraum für Spekulationen.
	Eileen Schuhmann, Annina Kunath, Christin Hauschild	Sterben war GESTERN! - Unser Traum vom ewigen Leben	Blaue Augen, dunkler Teint - in ein paar Jahren wirst du das Design deines eigenen Kindes selbst kreieren können. Doch wird es auch ewig leben? Um die Lebenszeit spürbar zu verlängern, muss zunächst eine Geisel der Menschheit besiegt werden – der KREBS - eine der derzeit häufigsten Todesursachen. Welche Möglichkeiten und Chancen auf Heilung bietet uns die zukünftige Medizin? Werden alle Erbkrankheiten verschwinden? Oder bleibt Lebensverlängerung nur etwas für Leute mit der richtigen Kreditkarte?

## "Die Welt 2050 - Höhenflug oder Totalabsturz?"

### Ein interdisziplinäres Projekt über das Leben in der Zukunft von „Team 2050“\*

Da die Vorträge aufeinander aufbauen, wird empfohlen, beide Teile des Projekts zu besuchen.

11 – 12.30 Uhr	Prof. Dr. rer. nat. Michael Gelinsky	<i>Zukunftsforschung konkret</i> : Menschliche Gewebe und Organe aus dem 3D-Drucker	Prof. Gelinsky ist Leiter des Zentrums für Translationale Knochen-, Gelenk- und Weichgewebeforschung an der Medizinischen Fakultät der TU Dresden. Seine Arbeitsgruppe forscht an neuen regenerativen Therapiekonzepten, vor allem im muskuloskelettalen Bereich (Knochen, Knorpel, Sehnen und Bänder). In den letzten Jahren wurde auch intensiv auf den Gebieten 3D-Druck und Biofabrikation gearbeitet. Er wird Einblicke in seine eigenen Arbeiten geben und darüber berichten, welche faszinierenden Möglichkeiten die 3D-Drucktechniken und v. a. das sogenannte „3D Bioprinting“ in der Medizin eröffnen. Dabei wird der Frage nachgegangen, ob es realistisch ist, so komplexe Gewebe wie Leber, Niere oder Herz nachbilden zu können.
	Dr. rer. nat. Hans-Werner Sonntag	Werden wir sein wie die Götter? - Die Menschheit an der Schwelle eines neuen Zeitalters	Zukunftsforscher sprechen von ungeahnten Möglichkeiten des technischen Fortschritts. Nachdem die Evolution sich über Milliarden von Jahren nach ihren eigenen Gesetzen weiterentwickelte, hat jetzt eine einzelne Art die Werkzeuge selbst in die Hand genommen. Gentechnik und Nanotechnologie gepaart mit unendlicher Energie und künstlicher Intelligenz werden das Leben auf der Erde in einem unvorstellbaren Ausmaß verändern. In der Zusammenfassung des Projekts wird der Frage nachgegangen: sind wir ethisch diesen Herausforderungen gewachsen oder werden wir zu Sklaven unserer eigenen Entwicklungen?

\* Mitglieder im „Team 2050“ sind: Anna Bläk, Gerhard Funke, Christin Hauschild, Luise Hötzel, Max Klotzsche, Caroline Knop, Annina Kunath, Tanja Legler, Jonas Melde, Theresa Mohs, Eileen Schuhmann, Hans-Werner Sonntag, Charlotte Wildenhayn und Olivia Zimmer