



**„Begeisterung für die Naturwissenschaften wecken“  
Lernt die MTZ<sup>®</sup>-Welt kennen und gestaltet später aktiv als  
Forscher:innen eine bessere Zukunft!**

– die MTZ<sup>®</sup>-Schülerprojekte

Deutschland ist ein Land mit vielen Talenten. Ein wesentliches Ziel der Stiftungsarbeit ist es, dass sich die Gesellschaft der hohen Bedeutung von Wissen und Bildung für unser Land bewusst wird und danach handelt. Nach dem Motto „Von klein auf innovativ“ hat die MTZ<sup>®</sup>stiftung die gesamte Bildungskette im Blick und möchte mit ihrer Begeisterung für die Naturwissenschaften viele Schülerinnen und Schüler anstecken.



(Foto: BIOPRO Baden-Württemberg GmbH)

**MTZ<sup>®</sup>online für SchülerInnen**

Hier präsentieren wir aktuelle bundesweite Internet-Portale, die die Vielfalt naturwissenschaftlicher Forschungsergebnisse aufzeigen und Euch zu entsprechenden Studiengängen animieren sollen.

<https://www.mtzstiftung.de/schueler/ueberblick/>

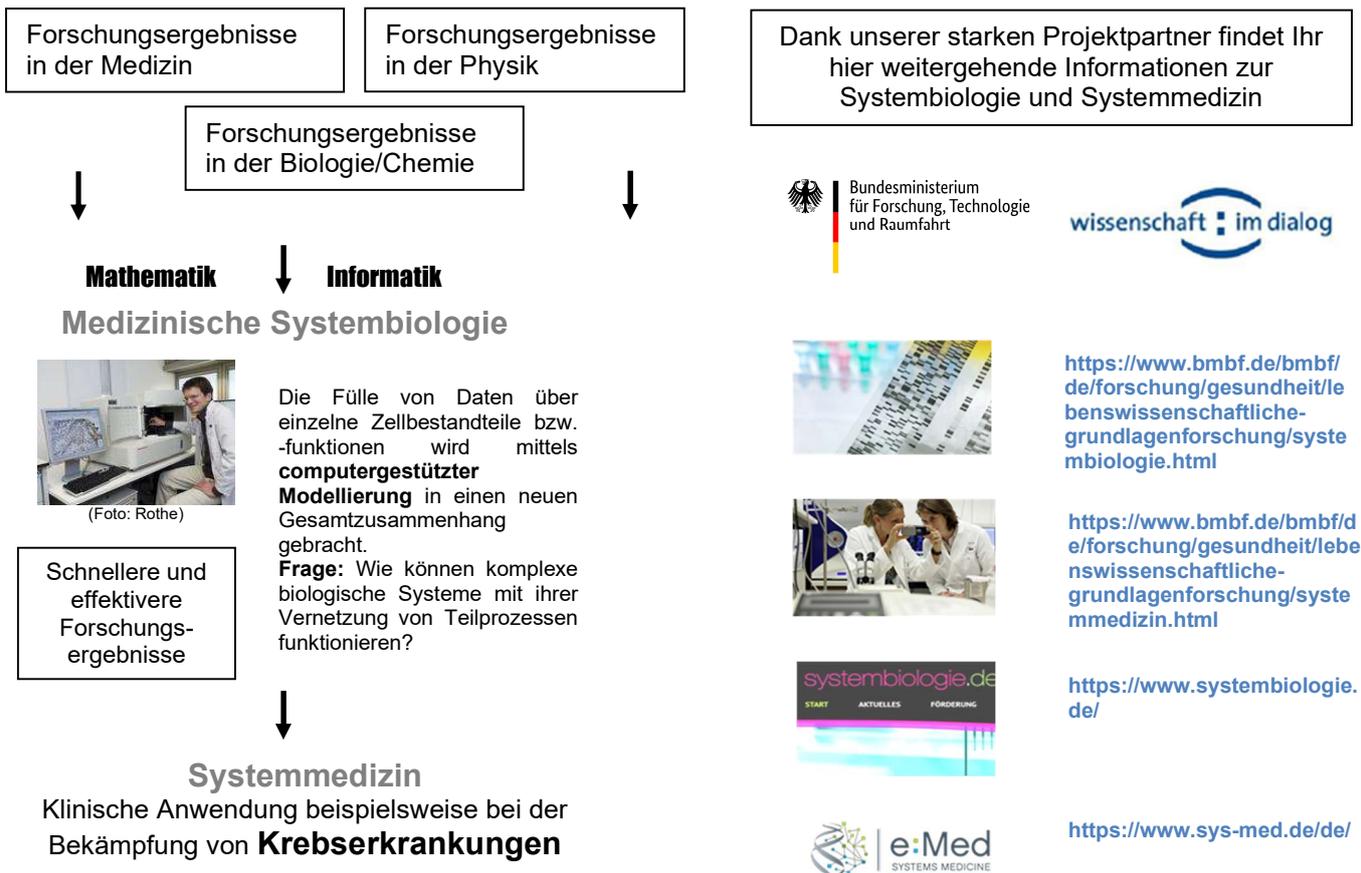
**MTZ<sup>®</sup>-Mediathek**

<https://www.mtzstiftung.de/mtz-tv//>

**MTZ<sup>®</sup>-OlympionikenPraktikum**



– die Systembiologie hin zu einer Systemmedizin als translationaler Forschungsansatz



Forschungsergebnisse  
in der Medizin

Forschungsergebnisse  
in der Physik

Dank unserer starken Projektpartner findet Ihr  
hier weitergehende Informationen zur  
Systembiologie und Systemmedizin

Forschungsergebnisse  
in der Biologie/Chemie

**Mathematik**     **Informatik**  
**Medizinische Systembiologie**

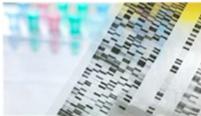


(Foto: Rothe)

Die Fülle von Daten über  
einzelne Zellbestandteile bzw.  
-funktionen wird mittels  
**computergestützter  
Modellierung** in einen neuen  
Gesamtzusammenhang  
gebracht.  
**Frage:** Wie können komplexe  
biologische Systeme mit ihrer  
Vernetzung von Teilprozessen  
funktionieren?

Schnellere und  
effektivere  
Forschungs-  
ergebnisse

**Systemmedizin**  
Klinische Anwendung beispielsweise bei der  
Bekämpfung von **Krebserkrankungen**



<https://www.bmbf.de/bmbf/de/forschung/gesundheit/lebenswissenschaftliche-grundlagenforschung/systembiologie.html>



<https://www.bmbf.de/bmbf/de/forschung/gesundheit/lebenswissenschaftliche-grundlagenforschung/systemmedizin.html>



<https://www.systembiologie.de/>



<https://www.sys-med.de/de/>