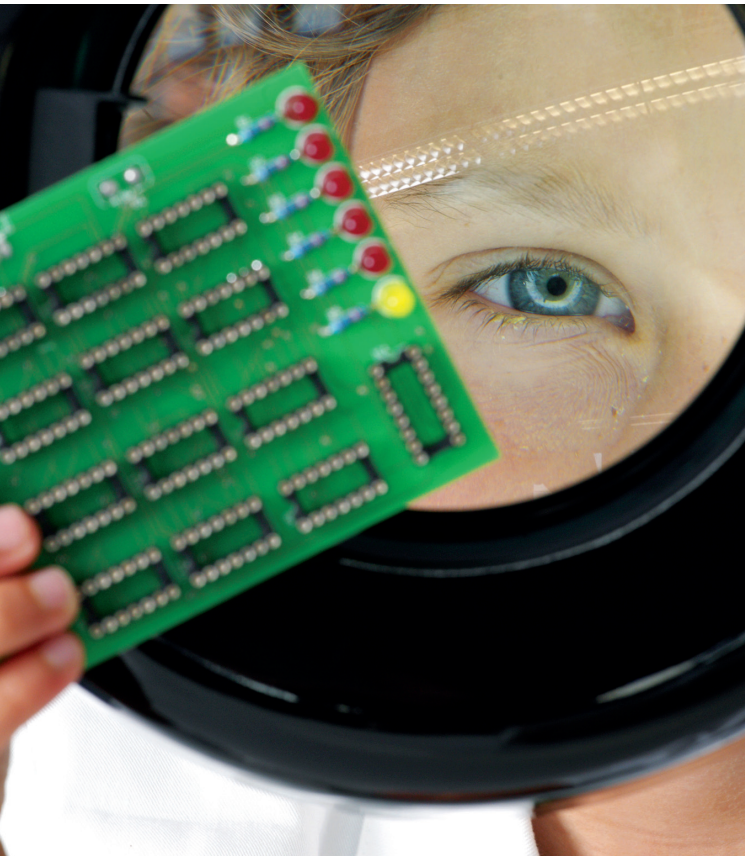


WISSENSCHAFT ERLEBEN

Das Netzwerk Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft ist aus der nationalen Bildungslandschaft nicht mehr wegzu-denken. Die Labore dienen direkt der naturwissenschaftlichen Nachwuchsförderung: Junge Menschen – von Grundschulern bis zu Abiturienten – erfahren durch selbstständiges Experimentieren, wie interdisziplinäres Denken und Arbeiten in der Forschung funktionieren. Dadurch bilden die Schülerlabore eine Brücke zwischen Schule und Wissenschaft und eröffnen berufliche Perspektiven für interessierte Schülerinnen und Schüler.



Schülerlabore – ein außerschulischer Lernort:

- Sie sind eine Ressource für neue Projekte und Aktivitäten in der Schule
- Sie informieren über Berufsbilder in der Forschung und tragen so zur Nachwuchsförderung bei
- Sie vermitteln die Faszination für Naturwissenschaft und machen Spitzenforschung transparent

Das gibt es zu erleben und zu entdecken:

- Was passiert, wenn sich im Winter kein Meereis in der Arktis bildet?
- Für einen Tag Pilot im Flugsimulator sein
- Kosmische Teilchen selbst nachweisen
- Die eigene DNA isolieren und sichtbar machen
- Eine Mission zum Mars vom Raketentart bis zur Arbeit auf dem Roten Planeten nachstellen
- Auswirkungen des Klimawandels auf die Ozeane untersuchen
- Mit Magneten die Schwerkraft überwinden
- Intelligente Materialien für Zahnspangen oder Operationsbesteck verstehen
- Beobachten, wie Zucker das Licht verdreht
- Bakterien züchten, färben und mikroskopieren
- Eine Brennstoffzelle bauen und Strom erzeugen
- Kleine Erdbeben verursachen und vermessen
- Schadstoffe im Wasser, im Boden und in der Luft nachweisen
- Elektrische Nervensignale bei der Muskelbewegung messen

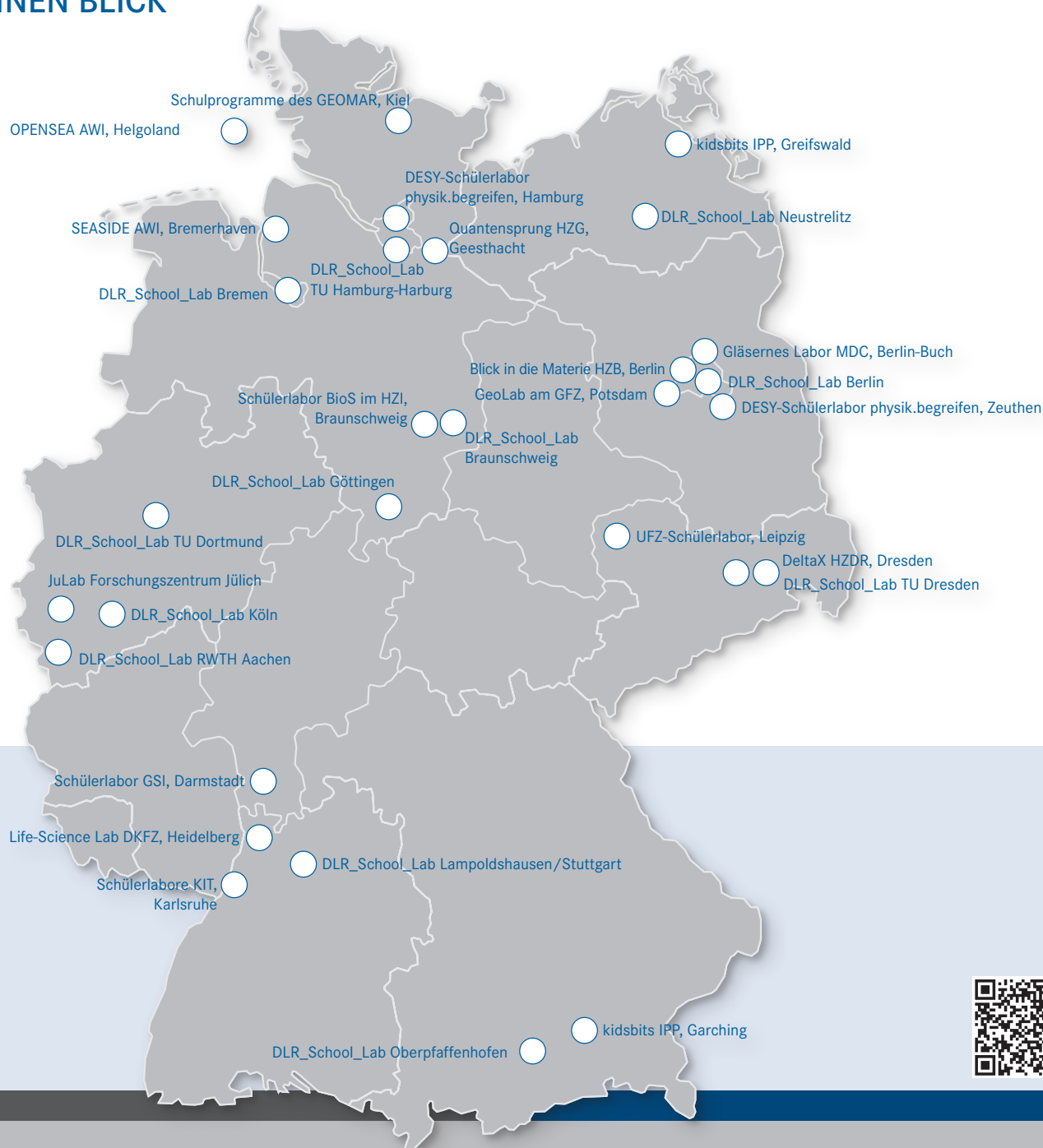
Und vieles mehr...



**DAS NETZWERK SCHÜLERLABORE IN DER
HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT**

 **HELMHOLTZ
| GEMEINSCHAFT**

DAS NETZWERK SCHÜLERLABORE IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT AUF EINEN BLICK



Kontakt zu den Schülerlaboren in der Helmholtz-Gemeinschaft:

Schülerlabor SEASIDE, Schulprojekt HIGHSEA, OPENSEA Projektwochen Helgoland, Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven und Helgoland
www.awi.de/de/entdecken/schulprojekte_sea

Schülerlabore physik.begreifen, Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg und Zeuthen
<http://physik-begreifen.desy.de>

Life-Science Lab, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg
www.life-science-lab.org

DLR_School_Labs, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
www.schoollab.dlr.de

JuLab, Forschungszentrum Jülich
www.julab.de

Schulprogramme, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel
www.geomar.de/go/schule

GSI-Schülerlabor, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt
www.gsi.de/schuelerlabor

Schülerlabore Blick in die Materie, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Berlin-Wannsee und Berlin-Adlershof
www.helmholtz-berlin.de/schuelerlabor

Schülerlabor DeltaX, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
www.hzdr.de/deltax

Schülerlabor BioS, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
www.bios-braunschweig.de

UFZ-Schülerlabor, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig
www.ufz-schuelerlabor.de

Schülerlabor Quantensprung, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Zentrum für Material- und Küstenforschung
www.schuelerlabor.hzg.de

GeoLab, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
geolab.gfz-potsdam.de

KIT-Schülerlabore, Karlsruher Institut für Technologie
www.fortbildung.kit.edu

Gläsernes Labor, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch
www.glaesernes-labor.de

Schülerlabor kidsbits, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching und Greifswald
www.kidsbits.info

