

Montag | 15. Juni 2026 | 15:00 Uhr | SR Didaktik - Raum 294

Dr. Ingrid Hartmann

spricht zum Thema

### Bionik in der Schule

Es wird ein Projekt vorgestellt, das an einer Stralsunder Schule durchgeführt wurde, um bei Schülern das Interesse für Naturwissenschaften, die Liebe zur Natur und ihrer Erhaltung zu erwecken. Aus der Beobachtung der Natur kamen schon immer Anregungen für technische Lösungen. Bioniker suchen gezielt nach Vorbildern für technische Umsetzungen, was unserem ganzheitlichen Denken und der Nachhaltigkeit auch sehr entgegen kommt. Im Rahmen des Projektes wurden aus den verschiedenen Gebieten des Physikunterrichtes kleine Experimente aufgebaut, die für das Verstehen von bestimmten biologischen Systemen relevant sind. Dafür ist es erforderlich, genau zu beobachten, zu experimentieren, zu protokollieren und zu abstrahieren. Auf der Grundlage des erarbeiteten Funktionsprinzips kann dann ein Konstruktionsmodell entwickelt werden und das auch in verschiedenen Varianten. Diese Varianten werden auf ihre Fähigkeit der Funktionserfüllung getestet. Dabei werden auch Kosten-, Herstellungs- und Materialaufwand berücksichtigt. Teamarbeit entsteht automatisch. Im Seminar wird das an verschiedenen Beispielen aus dem Projekt praktisch demonstriert.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen!

AG Didaktik der Physik  
Prof. Dr. Kai Bliesmer, PD Dr. Heidi Reinholz