**Bereich 4 - Naturwissenschaften und NwT**

**Personen:** Prof. Karsten Wiese (BL)

StD Dr. Reiner Kienle, StD´in Aurelia Lenné, StD Kolja Meyer, StD´in Sylvia Schi-mang, StR´in Ariane Sinn, OStR´in Andrea Spechtenhauser

Ergänzend: OStR Matthias Seiler, StR‘ Sina Schröder

**Fächer:** Astronomie, Biologie, Chemie, Physik, NwT, BNT

**Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte:**

Fächerspezifische, konzeptionelle Arbeitsbereiche:

* Koordination der Fachschaften im Bereich, Personalgewinnung und Professionalisierung des Lehrpersonals, Budgetverwaltung
* Konzeption und Durchführung fachspezifischer oder fachaffiner Mentorentagungen in den Naturwissenschaften
* Sicherung und Weiterentwicklung der Fachdidaktikausbildung in den naturwissenschaftlichen Fächern (z.B. digitale Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht, sprachsensibler Fachunterricht, individuelle Förderung, Präkonzepte, fächeraffine Querschnittsthemen)
* Entwicklung und Erprobung einer landesweit standardisierten Fachdidaktik-Ausbildung für das Lehramt im Profilfach NwT
* Koordination und Weiterentwicklung der ergänzenden Ausbildungsangebote: Zusatzqualifikation Astronomie, NwT als Zusatzqualifikation (Maschinenschein, Konstruktion, Programmieren mit Microcontroller, projektorientierter NwT-Unterricht)
* Konzeption einer Didaktik des Übergangs in den Naturwissenschaften (mit dem GS-Seminar „Experimente - Fragen an die Natur“)
* Fortbildungen für GMS-Lehrkräfte im Fach NwT

Querschnittsaufgaben: Sicherheit / Arbeitsschutz

* Kooperation mit außerschulischen Partnern (Science-Center Experimenta Heilbronn, Hochschule Heilbronn, Arbeitskreis Schulförderung des Fonds der chemischen Industrie, TU Berlin, Wettbewerb Jugend forscht)
* Gesundheitsschutz, Arbeitsschutz, Brandschutz, Gefahrstoffmanagement am Seminar