

# Hector Kinderakademie Pfullendorf

---

Kursprogramm Wintersemester 2017

**Anmeldezeitraum: immer bis spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn**

**Fachbereich: *Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik (MINT)***

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassenstufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
1  <b>Hector Core-Kurs</b>	<p><b>Sicher experimentieren im Chemielabor</b></p> <p>Wie arbeitet man in einem Chemielabor? Wie führt man chemische Experimente durch? Was ist eine chemische Reaktion? Was ist ein Indikator und was hat Rotkohl damit zu tun? In diesem Kurs arbeiten wir wie im Chemielabor! Wir führen mit kleinen Geräten aus unserer Experimentierkiste spannende Schülerversuche durch!</p> <p>Für die Eltern: Dieser Kurs ist an die Wirksamkeitsstudie gekoppelt (siehe: Infos zur Wirksamkeitsstudie oder <a href="http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie">www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie</a>)</p>	3+4	12 Termine  zu 120 Minuten  ab Februar  genauer Termin folgt noch	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensa- gebäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassenstufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
2	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (Teil 1)</b> Filtration: Sauber mit Sand</p> <p>Wir bauen eine Kläranlage aus einer großen Plastikflasche, Sand, Kies, Steine, Kaffeefilter, Marmeladengläser und einem Sieb.</p> <p>Du forschst und arbeitest wie ein kleiner Wissenschaftler.</p> <p>Durch das eigene Experimentieren gewinnst du Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	1-3	14. November 15:00 bis 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensa- gebäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer
3	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (Teil 2)</b></p> <p>Chemische Reaktionen mit Kohlensäure</p> <p>Du machst selber spannende Versuche mit Zutaten aus der Küche.</p> <p>Du mischst einfach zwei Dinge miteinander, um Neues zu erschaffen.</p> <p>Du arbeitest wie ein kleiner Forscher und gewinnst Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	2+3	26. Oktober 15:00 bis 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensa- gebäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
4	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (Teil 3)</b></p> <p>Kristallreaktionen</p> <p>Du machst selbstständige Versuche und stellst drei Arten von Kristallen aus übersättigte Lösungen her</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Alaun</li> <li>• aus Zucker</li> <li>• aus Salz.</li> </ul> <p>Dabei stehen problemlösendes und prozessorientiertes naturwissenschaftliches Arbeiten im Vordergrund.</p>	3+4	16. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer
5	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (Teil 4)</b></p> <p>Kristalle</p> <p>Wir züchten Kristalle, die du zur weiteren Beobachtung mit nach Hause nehmen kannst.</p> <p>Du arbeitest wie ein kleiner Forscher und gewinnst Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	2-4	15. November 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
6	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (Teil 5)</b></p> <p>Kristalle</p> <p>Wir züchten Kristalle, die du zur weiteren Beobachtung mit nach Hause nehmen kannst.</p> <p>Du arbeitest wie ein kleiner Forscher und gewinnst Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	3+4	23. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer
7	<p><b>Naturwissenschaft Chemie (6)</b></p> <p>Kristalle</p> <p>Wir züchten Kristalle, die du zur weiteren Beobachtung mit nach Hause nehmen kannst.</p> <p>Du arbeitest wie ein kleiner Forscher und gewinnst Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	2+3	28. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
8	<p><b>Naturwissenschaft Physik (Teil 1)</b></p> <p>Strom Hier wird baust du mit Glühlampen und Schaltern einfache Stromkreise Magnetismus Hier erforschst du Magnete</p> <p>Du kannst deine Experimente anschließend beschreiben und erklären.</p>	1+2	21. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer
9	<p><b>Naturwissenschaft Physik (Teil 2)</b></p> <p>Verschiedene Schülerversuchsreihen zum elektrischen Stromkreis (Reihen- und Parallelschaltung) und zum Magnetismus</p> <p>Du arbeitest wie ein kleiner Forscher und gewinnst</p> <p>Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden.</p>	3+4	22. November 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
10	<p><b>Faszination Physik Praktische Grundlagen (Teil 3)</b></p> <p>Wir erforschen einfache Stromkreise und bauen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein Morsegerät</li> <li>• einen heißen Draht</li> <li>• einen Lügendetektor.</li> </ul> <p>Du entscheidest dich für das Bauen von zwei Bausätzen und darfst diese zwei dann auch fertig gebaut mit nach Hause nehmen. Als kleiner Forscher kannst du deine Experimente beschreiben und erklären.</p> <p>Daneben experimentieren wir mit einer Styroporsäge und bauen kleine Wasserdampfboote.</p> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund.</p>	3+4	20. November 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
11	<p><b>Naturwissenschaft Physik (Teil 4)</b></p> <p>Licht</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du machst Experimente zu Licht und Schatten</li> <li>• Du erforschst: Welchen Weg nimmt das Licht? Wie entsteht Schatten?</li> <li>• Du unterscheidest Mondphasen</li> <li>• Du erforschst: Der Mond ändert seine Gestalt</li> </ul> <p>Schall und Schallquellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erforschst: Einfache Musikinstrumente – selbst gebaut</li> </ul> <p>Laut und leise, hoch und tief</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erforschst: Was schwingt denn da?</li> </ul> <p>Schall breitet sich aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erforschst: Wie schnell ist der Schall?</li> </ul> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund.</p>	3+4	<p>27. November 14:30 – 17:15 Uhr</p> <p>und</p> <p>29. November 14:30 – 17:15 Uhr</p>	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
12	<p><b>Naturwissenschaft Physik(Teil 5)</b></p> <p>Raketentechnik</p> <p>Du baust</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache und himmelshohe Raketen aus unterschiedlichen Materialien</li> <li>• aerodynamische und luftbetriebene Flugkörper</li> </ul> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund.</p>	1+2	06. November 14:30 - 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
13	<p><b>Naturwissenschaft Physik (Teil 6)</b></p> <p>Bau von Solarmodellen</p> <p>Die Sonnenstrahlen transportieren die Sonnenenergie zu uns. Der Mensch nutzt diese Energie der Sonne. Du hast bestimmt schon Solarzellen auf Hausdächern, Parkscheinautomaten oder auf Taschenrechnern gesehen. Hier werden Sonnenenergie in elektrische Energie umgewandelt.</p> <p>Du baust solarbetriebene Modelle wie zum Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ein Solar-Windrad</li> <li>eine Solar-Windmühle</li> <li>einen Solar-Roboter</li> <li>einen Solar-Helikopter</li> <li>ein Solar-Luftboot.</li> </ul> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund.</p>	3	30. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
14	<p><b>Motorloser Rennsport</b> Bau einer Seifenkiste</p> <p>Aus einem HOLZBAUSATZ und einem MECHANIK Bausatz wird eine fahrtüchtige Seifenkiste erbaut. Besonderes Augenmerk liegt auf den Rädern, der Lenkung und Bremsung. Schülergemäße FORSCHERFRAGEN stehen im Mittelpunkt dieses Projektes.</p>	3+4	<p>30. Oktober + 31. Oktober + 02. November + 03. November + 04. November</p> <p>jeweils von  09:00 – 12:45 Uhr</p>	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer
15	<p><b>Hector Core-Kurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung mathematischer Fähigkeiten</li> <li>• Förderung musikalischer Fähigkeiten</li> <li>• Förderung visuell-räumlicher Fähigkeiten</li> </ul> <p>Für die Eltern: Dieser Kurs ist an die Wirksamkeitsstudie gekoppelt (siehe: Infos zur Wirksamkeitsstudie oder <a href="http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie">www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie</a>)</p>	3+4	<p>Februar 2018</p> <p>genauer Termin folgt noch</p>	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
16	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 1)</b></p> <p>Herbst – Aufbruch der Zugvögel Störche</p> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund. Neu erworbene Kenntnisse werden in ein System von Wissen eingeordnet und Zusammenhänge werden miteinander in Bezug gesetzt.</p> <p>Wir erwerben Präsentationstechniken, bereiten eine Expertenbefragung vor und sprechen mit einem Experten (NABU).</p>	3+4	13. November 14:30 – 17:15 Uhr  und	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
17	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 2)</b></p> <p>Fische In diesem Kurs vertiefst du dich in die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Fische, als reine Wassertiere. Du erfährst Wissenswertes über die strömungsgünstige Körperform, ihre inneren Organe und Flossen und die Atmung. Du entwickelst im Team Interviewfragen als Experte und, und, und ... Du präsentierst dein Wissen und erweiterst deine Präsentationstechniken wie Präsentationskompetenz Förderung von rhetorischen Fähigkeiten Umgang mit Lampenfieber.</p>	2+3	24. Oktober 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
18	<p><b>Naturwissenschaft - Physik</b> Bau von Solarmodellen</p> <p>Die Sonnenstrahlen transportieren die Sonnenenergie zu uns. Der Mensch nutzt diese Energie der Sonne. Du hast bestimmt schon Solarzellen auf Hausdächern, Parkscheinautomaten oder auf Taschenrechnern gesehen. Hier werden Sonnenenergie in elektrische Energie umgewandelt.</p> <p>Du baust solarbetriebene Modelle wie zum Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ein Solar-Windrad</li> <li>eine Solar-Windmühle</li> <li>einen Solar-Roboter</li> <li>einen Solar-Helikopter</li> <li>ein Solar-Luftboot.</li> </ul> <p>Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund.</p>	1+2	13.November  15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer
19	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 4)</b></p> <p>Hunde, Meerschweinchen und Hamster</p> <p>Wir erwerben Präsentationstechniken. Problemorientiertes und forschendes Lernen stehen in diesem Kurs im Vordergrund. Neu erworbene Kenntnisse werden in ein System von Wissen eingeordnet und Zusammenhänge werden miteinander in Bezug gesetzt.</p>	1 - 4	19.Oktober 15:00 - 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
20	<p><b>Biologie (Teil 5)</b></p> <p>Tierhaltung zu Hause:</p> <p>Hunde, Meerschweinchen, Hamster, Mäuse</p> <p>In diesem Kurs vertiefst du dich in die naturwissenschaftlichen Grundlagen deines Haustiers. Du erfährst Wissenswertes über die Herkunft deines Haustiers, entwickelst Interviewfragen als Experte und, und, und ...</p> <p>Du präsentierst dein Wissen und erweiterst deine Präsentationstechniken wie</p> <p>Präsentationskompetenz</p> <p>Förderung von rhetorischen Fähigkeiten</p> <p>Umgang mit Lampenfieber.</p>	1+2	18. Oktober 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
21	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 6)</b></p> <p>Pferde</p> <p>In diesem Kurs vertiefst du dich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in naturwissenschaftlichen Grundlagen wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Pferd, ein Herdentier</li> <li>Der Körperbau des Pferdes</li> <li>Die Sinne</li> <li>Der Pflanzenfresser</li> <li>Die Verdauung</li> </ul> </li> <li>• in Präsentationstechniken <ul style="list-style-type: none"> <li>Präsentationskompetenz</li> <li>Förderung von rhetorischen Fähigkeiten</li> <li>Umgang mit Lampenfieber</li> </ul> </li> </ul> <p>Du erfährst Wissenswertes über die Herkunft des Pferdes, beobachtest Pferde auf dem Reiterhof, verbringst 6 Unterrichtsstunden direkt mit einem Pferd und einem Reitlehrer, entwickelst Interviewfragen als Experte und, und, und ...</p>	1 - 4	<p>20. Oktober 14:30 – 17:30 Uhr</p> <p>21. Oktober 09:00 – 12 .00 und 15:00 – 17:45 Uhr</p>	Brunnhausen Reiterhof	Vesper, robustes Schuhwerk, Fahrradhelm	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
22	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 7)</b></p> <p>Pferde</p> <p>In diesem Kurs vertiefst du dich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in naturwissenschaftlichen Grundlagen wie: Das Pferd, ein Herdentier Der Körperbau des Pferdes Die Sinne Der Pflanzenfresser Die Verdauung</li> <li>• in Präsentationstechniken Präsentationskompetenz Förderung von rhetorischen Fähigkeiten Umgang mit Lampenfieber</li> </ul> <p>Du erfährst Wissenswertes über die Herkunft des Pferdes, beobachtest Pferde auf dem Reiterhof, verbringst 6 Unterrichtsstunden direkt mit einem Pferd und einem Reitlehrer, entwickelst Interviewfragen als Experte und, und, und ...</p> <p>Mitbringen: Vesper, robustes Schuhwerk, Fahrradhelm</p>	1 - 4	<p>27. Oktober 14:30 – 17:30 Uhr</p> <p>28. Oktober 09:00 – 12 .00 und 15:00 – 17:45 Uhr</p>	Brunnhausen Reiterhof	Vesper, robustes Schuhwerk, Fahrradhelm	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
23	<p><b>Naturwissenschaft Biologie (Teil 8)</b></p> <p>Tiere in ihrem Lebensraum</p> <p>Forscherfragen hier: Fledermäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leben im Dunklen</li> <li>• Mit den Ohren sehen</li> </ul> <p>Eisbären</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warum erfriert der Eisbär nicht?</li> <li>• Leben in der Kälte</li> </ul> <p>Die neu erworbenen Kenntnisse werden in ein System von Wissen eingeordnet und Zusammenhänge werden miteinander in Bezug gesetzt.</p> <p>Wir erwerben Präsentationstechniken, bereiten eine Expertenbefragung vor und sprechen mit einem Experten (NABU).</p>	3+4	08. November 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
24	<p><b>Mathematik und Kunst</b></p> <p>Du erstellst Kunstwerke aus Vierecken und gestaltest diese mit Farben.</p> <p>Dabei arbeitest du wie ein kleiner Forscher und stellst Zusammenhänge miteinander in Bezug.</p>	Vor- schule+ 1. Klasse	16. Oktober 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer
25	<p><b>Mathematik und Kunst</b></p> <p>Du erstellst Kunstwerke aus Vierecken und gestaltest diese mit Farben.</p> <p>Dabei arbeitest du wie ein kleiner Forscher und stellst Zusammenhänge miteinander in Bezug.</p>	Vor- schule+ 1. Klasse	07. November 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
26	<p><b>Mathematik, Physik und Biologie (Teil 1)</b></p> <p>Optische Täuschungen</p> <p>Unser Gehirn speichert Seheindrücke als Muster. In diesem Kurs erfahren die Kinder praktische Grundlagen, machen eigene Experimente und ordnen diese Erfahrungen in ein System ein.</p> <p>Präsentationstechniken werden eingeübt.</p> <p>Inhalt: Wir erforschen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umspringbilder</li> <li>• Täuschung durch Perspektive</li> <li>• „Unmögliche“ Bilder</li> <li>• Täuschung durch Größenvergleich</li> <li>• Täuschung durch die Umgebung</li> </ul> <p>Du stellst selber eigene super schöne Kunstwerke her – du wirst staunen!!!</p>	2+3	09. November 15:00 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
27	<p><b>Mathematik, Physik und Biologie (Teil 2)</b></p> <p>Optische Täuschungen</p> <p>Unser Gehirn speichert Seheindrücke als Muster. In diesem Kurs erfahren die Kinder praktische Grundlagen, machen eigene Experimente und ordnen diese Erfahrungen in ein System ein.</p> <p>Präsentationstechniken werden eingeübt.</p> <p>Inhalt: Wir erforschen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umspringbilder</li> <li>• Täuschung durch Perspektive</li> <li>• „Unmögliche“ Bilder</li> <li>• Täuschung durch Größenvergleich</li> <li>• Täuschung durch die Umgebung</li> </ul> <p>Du stellst selber eigene super schöne Kunstwerke her – du wirst staunen!!!</p>	2+3	17. Oktober 14:30 – 17:15 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
28	<p><b>Spaß an Mathematik (Teil 1)</b>  (besonders an der Geometrie; hier: Mathematik zum „Anfassen“ - Senkrecht, parallel, gleicher Abstand, gleich lang, rechter Winkel etc.)  und im Gebrauch einer elektrischen Nähmaschine  „Was hat Nähen mit Mathematik, Naturwissenschaften und Technik zu tun?“ (Ein Klimaschutzprojekt)</p> <p>Entdecken, erklären und erforschen des Projektes:  „Mach mit, wirf nicht weg! Upcycling.  Schwerpunkt Kleidung – Nähen “  Zielrichtung: Energieeinsparungen u.a. durch Ressourcenschonung, CO2-Reduzierung, Müllvermeidung</p> <p>Eventuelle Teilnahme an einem Umweltwettbewerb</p>	1+2	17. November 13:30 – 17:00 Uhr  und  18. November 09:00 – 12:45 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
29	<p><b>Spaß an Mathematik (Teil 2)</b>  (besonders an der Geometrie; hier: Mathematik zum „Anfassen“ - Senkrecht, parallel, gleicher Abstand, gleich lang, rechter Winkel etc.)  und im Gebrauch einer elektrischen Nähmaschine  „Was hat Nähen mit Mathematik, Naturwissenschaften und Technik zu tun?“ (Ein Klimaschutzprojekt)</p> <p>Entdecken, erklären und erforschen des Projektes:  „Mach mit, wirf nicht weg! Upcycling.  Schwerpunkt Kleidung – Nähen “  Zielrichtung: Energieeinsparungen u.a. durch Ressourcenschonung, CO2-Reduzierung, Müllvermeidung</p> <p>Eventuelle Teilnahme an einem Umweltwettbewerb</p>	3+4	10. November 13:30 – 17:00 Uhr  und  11. November 09:00 – 12:45 Uhr	Grundschule am Härle Pfullendorf, Mensage- bäude, Werkraum im UG	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
30	<p><b>Spaß an Mathematik (Teil 3)</b>  (besonders an der Geometrie; hier: Mathematik zum „Anfassen“ - Senkrecht, parallel, gleicher Abstand, gleich lang, rechter Winkel etc.)  und im Gebrauch einer elektrischen Nähmaschine  „Was hat Nähen mit Mathematik, Naturwissenschaften und Technik zu tun?“ (Ein Klimaschutzprojekt)</p> <p>Entdecken, erklären und erforschen des Projektes:  „Mach mit, wirf nicht weg! Upcycling.  Schwerpunkt Kleidung – Nähen “  Zielrichtung: Energieeinsparungen u.a. durch Ressourcenschonung, CO2-Reduzierung, Müllvermeidung</p> <p>Eventuelle Teilnahme an einem Umweltwettbewerb</p>	2 - 4	24. November 14:30 – 17:15 Uhr  und  25. November 09:00 – 12:45 Uhr	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer
31	<p><b>Firma Geberit – Wasser</b></p> <p>Hier lernen die Schüler vieles über Wasser im Allgemeinen und Wasser bei Geberit: Warum Geberit sorgsam mit Wasser umgeht, woher Geberit Wasser bekommt und welche Geberit-Produkte inwiefern mit Wasser zu tun haben.</p>	3+4	15. Januar 14.00 – 16.00 Uhr	Firma Geberit Besucher Eingang GIZ Raum A	Mäppchen	Frau Doser

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
32	<p><b>Firma Geberit – Abwasserturm</b></p> <p>Was passiert in einem Abwasserrohr? Wozu braucht es Wasser in einem Siphon? Welche Aufgabe hat Luft in einem Abwassersystem? Und welche Auswirkungen haben Umlenkungen?</p>	3+4	07. November 14.00 – 16.00 Uhr	Firma Geberit Besucher Eingang GIZ Raum A		Herr Berthold Sauter oder Tamás Takás
33	<p><b>Volksbank Pfullendorf</b></p> <p>Woher kommt das Geld und was machst Du mit Deinem Geld?</p>	3+4	08. November 14:00 – 16:00 Uhr	Volksbank Pfullendorf Heiligenberg er Str.24	Mäppchen	
34	<p><b>Volksbank Pfullendorf</b></p> <p>Hinter den Kulissen der Volksbank Pfullendorf eG mit Tresorbesichtigung</p>	3+4	22. November 14:00 – 16:00 Uhr	Volksbank Pfullendorf Heiligenberg er Str.24	Mäppchen	

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
36	<p><b>Drache, Wassermann und Hubschrauber (10-Finger-Tastaturschreiben)</b></p> <p>Wir lernen anhand von Symbolen, Farben und selbst ausgedachten Geschichten schnell, fantasievoll und spielerisch das Tastaturschreiben.</p> <p>Was haben Ameisen, Eidechsen, Ufos oder Vampire mit einer Tastatur zu tun? Finde es selbst heraus!</p> <p>Ihr könnt nach unserem Seminar selbst lange Texte fehlerfrei und schnell schreiben.</p>	3+4	<p>16. Januar 23. Januar 30. Januar 06. Februar 20. Februar 27. Februar</p> <p>jeweils von</p> <p>16:00 – 18:15 Uhr</p>	<p>Grundschule am Härle Haupt- gebäude</p>		Mr. Jim

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
37  <b>Hector Core-Kurs</b>	<p><b>Kleine Spezialisten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir präsentieren unser Wissen</li> <li>• Förderung von Präsentationskompetenz</li> <li>• Interaktion mit Zuhörern effektiv gestalten können</li> <li>• Umgang mit Lampenfieber</li> <li>• Präsentationsvorbereitung</li> <li>• Sicherheit im Vortragen</li> <li>•</li> </ul> <p>Für die Eltern: Dieser Kurs ist an die Wirksamkeitsstudie gekoppelt (siehe: Infos zur Wirksamkeitsstudie oder <a href="http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie">www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie</a>)</p>	3+4	Januar 2018  genauer Termin folgt noch	Grundschule am Härle Haupt- gebäude	Vesper	Fischer
38  <b>Hector Core-Kurs</b>	<p><b>Kleine Forscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung des Interesses an Naturwissenschaften</li> <li>• Förderung des Wissenschaftsverständnisses</li> <li>• Förderung des problemorientierten und forschenden Lernens</li> <li>• Einblicke in naturwissenschaftliche Methoden und Arbeitsweisen ermöglichen</li> </ul> <p>Für die Eltern: Dieser Kurs ist an die Wirksamkeitsstudie gekoppelt (siehe: Infos zur Wirksamkeitsstudie oder <a href="http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie">www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie</a>)</p>	3+4	Februar 2018  genauer Termin folgt noch	Grundschule am Härle Haupt- gebäude	Vesper	Fischer

## Fachbereich: Sprachen

54	<b>Wir lernen Chinesisch</b>  Im Unterricht bieten wir den Kindern die Möglichkeit Chinesisch zu lernen. Ziel des Unterrichts ist es, das Interesse an der chinesischen Sprache zu erwecken und zu fördern. Kindgerecht führen wir in die Sprache ein. Wir lernen nicht nur einfache Sätze zu verstehen und zu sprechen, sondern auch die Grundkenntnisse wie die chinesischen Schriftzeichen zu schreiben.	3+ 4	12 Mal immer mittwochs von 14.00 – 15.30 Uhr  Beginn:  15. November	Grundschule am Härle Pfullendorf	Mäppchen, Schere	Frau Yuyan Zhu
----	---	------	--	--	---------------------	----------------------

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
55	<p><b>Ich werde Kinderjournalist</b></p> <p>In diesem Kurs lernst du, was ein Journalist alles macht, was ein gutes Interview ausmacht und wie man ein Interview führt. Natürlich darfst du selbst ein Interview führen, einen interessanten Bericht schreiben und du bekommst einen Einblick in die Medienwelt.</p>	3+ 4	<p>11. November 18. November</p> <p>jeweils von 9:30 – 13:15 Uhr</p>	Grundschule am Härle Pfullendorf	Mäppchen, Heft, Vesper u. Getränk	Frau Pai Brusch
56	<p><b>Kinder spielen Theater</b></p> <p>Die Methode des Theaterspiels mit Kindern dient der besonderen Förderung von integriertem Sprach- und Inhaltslernen. Die Kinder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erspielen das Theaterstück,</li> <li>• erarbeiten die Kostüme,</li> <li>• stellen die Kulissen alleine her und</li> <li>• bauen die Requisiten dazu.</li> </ul> <p>Und da Stolz ansteckt, wird das Theaterstück am Ende vor Publikum aufgeführt.</p>	1 - 4	<p>30. Oktober 31. Oktober 02. November 03. November 04. November</p> <p>jeweils von 14:00 –17:00 Uhr</p> <p>am 04. November Generalprobe um 15.00 Uhr um 16.00 Uhr Aufführung</p>	Grundschule Denkingen	Vesper	Fischer

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassen- stufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
57	<p><b>Lernreise durch die chinesische Kultur</b></p> <p>mit Einblicken in chinesische Feste wie Frühlings- und Drachenbootfest. Wir erfahren Geheimnisse aus dem Kaiserpalast, den Bau der Chinesischen Mauer, und die Terrakotta-Armee. Komm mit auf eine spannende Reise und lerne, was Du schon immer über China wissen wolltest.</p>	1 - 4	<p>11. November 18. November</p> <p>jeweils von 13:15 – 17:00 Uhr</p>	Grundschule am Härle Pfullendorf	Bitte mitbringen: Mäppchen, Heft, kleines Vesper und Getränk	Frau Pai Brusch

## Fachbereich: Musik

Kurs Nr.	Kursbeschreibung	Klassenstufe	Termin	Ort	Mitzubringen	Kursleitung
60	<b>Musikalische Begabtenförderung</b>  Mit Gehörbildung, Rhythmusschulung und Atemtechnik bekommst du ganzheitliche Grundlagen für das gesunde Musizieren.	3 und 4	12 mal immer freitags von 14.00-15.00 Uhr  Beginn: ab Dezember	Kammer- musiksaal der Musikschule Pfullendorf, Kirchplatz 7 Pfullendorf		Herr Thomas Stöhr