

## Aktueller Ablaufplan der Präsentationen der BeLL-Arbeiten am Freitag, dem 16.03.2018

| Zimmer           | 208   |                 | 210   | 213  | 215   |                |
|------------------|---|-----------------|---|--|---|----------------|
| 08:00 –<br>08.45 |   |                 | Lucas Sebastian   | Jasmin Bergner   | Jakob Metschies   |                |
|                  |   |                 | Fehleranalyse des<br>Grundschulunterrichts  | Der Expressionismus in der Architektur –<br>Das Schönauer Bad in Chemnitz  | Untersuchung der Leistungsfähigkeit der<br>Reizverarbeitung im zentralen<br>Nervensystem                    |                |
| 08.45 –<br>09.30 | Jan Russnak   |                 | Lara Lenz   | Rudi Stollhoff   | Christoph Starke  |                |
|                  | Private Altersvorsorge<br>Handlungsmöglichkeiten für den<br>Verbraucher   |                 | Demokratieverständnis – Wie könnte<br>die Beteiligung an der Demokratie und<br>ihre Akzeptanz verbessert werden?  | Bedeutung des Antioxidantienstatus für den<br>Menschen   | Wirkstoffuntersuchungen von<br>Ingwerextrakten an humanen Zelllinien  |                |
| 09.30 –<br>10.15 | Aaron Hahn  |                 | Elisa Leimert   | Lea Maria Wildner  | Jonas Langhans  |                |
|                  | Ein Experiment zur Aussagekraft von<br>Soziometrie über die Organisations- und<br>Kooperationsfähigkeit von Gruppen |                 | Einbindung von „English Debating“ in<br>den sächsischen Gymnasiallehrplan der<br>9./10. Klasse im Fach Englisch   | Auswirkungen der Minereraldüngung auf den<br>Nitratgehalt in Radieschen  | Die Verbreitung der Waschbärpopulation<br>im Raum Chemnitz am Beispiel des<br>Schützwaldes                  |                |
| 10.45 –<br>11.30 | Ronja Neumeister  |                 | Paul Findeisen  | Georg Standke  | Lisa Marie Kahlert  |                |
|                  | Wirkung von Vertrauensverletzungen<br>von YouTubern auf den Nutzer  |                 | Architektonische Kirchenbestandteile<br>und deren historischer Hintergrund  | Gefügeumwandlung bei der<br>Wärmebehandlung unlegierter Stähle   | Mikrobiologische Futtermittelanalyse -<br>BactoScan versus kultureller Ansatz                               |                |
| 11.30 –<br>12.15 | Nils Bauer  |                 | Paula Böhlmann  | Amina Al Saadi   | Franziska Richter   |                |
|                  | Einfluss der Spieltheorie auf die<br>Strategiefindung im Kalten Krieg   |                 | Psychosomatische Beschwerden als<br>Stressfolge am Beispiel der<br>Somatisierungsstörung in Chemnitzer<br>Gymnasien                                     | Medikamentöse Beeinflussung der<br>Blutgerinnung mit dem Fokus auf die orale<br>Applikation                                  | Die Auswirkung einer durch falsche<br>Ernährung begünstigten Laktoseintoleranz<br>auf die Haut der Menschen |                |
| 12.15 –<br>13.15 | 12.15 –<br>13.00  | Oliver Bachmann | Yannis Naumann<br>Justin Rosslau  | Hanna Friebe<br>Konstantin Nikolovski  | 12.15 –<br>13.00  | Nick Wiedensee |
|                  | Der 25. „Tag der Sachsen“ in Limbach-<br>Oberfrohna als Anlass für einen<br>Rückblick – Zahlen, Fakten, Meinungen   |                 | Vergleich der Arbeitslager im 3. Reich<br>und in der Sowjetunion unter Stalin zur<br>Findung von Gemeinsamkeiten von<br>Diktaturen des 20. Jahrhunderts | Der Übergang von der Grundschule ins<br>Gymnasium im Hinblick auf die<br>experimentelle Methode – Physik ab der 5.<br>Klasse | Bedeutung der Vitalpunktstimulation im<br>Kampfsport und in der Medizin                                     |                |

## Aktueller Ablaufplan der Präsentationen der BeLL-Arbeiten am Freitag, dem 16.03.2018

| Zimmer           | 113   | 115   | 201  | 203   |
|------------------|---|---|--|---|
| 08:00 –<br>08:45 | <b>Sophia Köhler</b>  | <b>Tobias Allrich</b>   | <b>Vincent Kern</b>  | <b>Peer Lenk</b>  |
|                  | Erstellung eines Echtzeitsimulationsprogramms des nuklearen Zerfalls mithilfe von Pseudozufallszahlen und der Monte Carlo Methode | Visualisierung von Flugobjekten außerhalb des Radarbildschirms – eine prototypische Umsetzung             | Operationsverstärker – empirische Untersuchung der Grundschaltungen  | Entwicklung des fotografischen Porträts   |
| 08:45 –<br>09:30 | <b>Robin Frigge</b>   | <b>Johann Heinel</b>  | <b>Jona Heinke</b>   | <b>Duc Le Minh</b>  |
|                  | Schwingung einer stromdurchflossenen Gitarrensaite, angeregt durch die Lorentzkraft   | Erstellen einer Android Applikation mit Android Studio um Schulnoten übersichtlich darzustellen           | Entwicklung einer Webseitenlösung für die Erfassung und Verwaltung der Spielstände des Robo SAX                  | Die Kunst des Origami mathematisch betrachtet   |
| 09:30 –<br>10:15 | <b>Johannes Reichel</b>   | <b>Franz-Joseph Wolf</b>  | <b>Arno Hofmann</b>  | <b>Jan Schweigert</b>   |
|                  | Erstellung eines CAD-Modells einer Werkzeugmaschine   | Mögliche Einsatzszenarien elektronischer Tests im Unterricht aus der Perspektive von Lehrern und Schülern | Visualisierung eines künstlichen Horizonts für Fluggeräte auf einem Raspberry Pi                                 | Finden einer Abschätzung für das Pfannkuchen-Sortierproblem mithilfe von Steuerungsfunktionen |
| 10:45 –<br>11:30 | <b>Lukas Skuras</b>   | <b>Airik Cajar</b>  | <b>Lukas Wagenknecht</b>   | <b>Dominik Hofmann</b>  |
|                  | Einwirkung eines Magnetfeldes auf die Viskosität von Blut   | Bestimmung viskoelastischer Kontakteigenschaften mittels Bildverarbeitung                                 | Die Fahrspurerkennung als Bestandteil des autonomen Fahrens  | Approximation von Funktionen mit Hilfe von Splines  |
| 11:30 –<br>12:15 | <b>Tim Weihmann</b>   | <b>Sophie Ziller</b>  | <b>Jonathan Roth</b>   | <b>Diana Weber</b>  |
|                  | Bau und Erprobung einer Diffusionsnebelkammer   | Die Beeinflussung des Schlaganfallrisikos durch den Lebensstil  | Entwicklung und Realisierung einer Versuchseinrichtung zur Messung der Benetzbarkeit von technischen Oberflächen | Das Wohlbefinden während der Schulzeit  |
| 12:15 –<br>13:15 | <b>Dana Dick<br/>Jan Bonitz</b>   | <b>Nils-Erik Hädrich<br/>Lukas Huschenbett</b>  | <b>12.15 -<br/>13.00<br/>Malcolm Gebhardt</b>  | <b>Annegret Seibt<br/>Samuel Borodi</b>   |
|                  | Empirische Untersuchungen zu LEDs   | Erstellung zweier Modelle zur Verdeutlichung der Prozesse in Brennstoffzellen und -antrieben              | Kostengünstige Entwicklung eines Moduls zur Türöffnung über ein RFID-Lesegerät in ein bestehendes Schließsystem  | Analyse von Kartenmischtechniken  |