# Ideen für Laborhandout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Idee | Notiz |
| 1 | Themen des Handouts Praktisch überprüfen und vergleichen. Zur Veranschaulichung als Video drehen und mit QR-Code im Dokument verlinken  (TVT2-Projekt) | * Infrarot Kamera für Brennerflamme mit Temperaturzonen * Pumpen testen * Eis, viskose Stoffe 🡪 Rührer testen * Kühlerleistungen Vergleich mit Eiskühlung * Vergleich von Fehlern verschiedener (Volumen-) Messgeräte * Thermometer Vergleich * Verschiedene (Papier)Filter  (Nutsche, Papier, Wolle) auf Filterleistung prüfen * Wasserbad, Heizplatte, Heizpilz und Brenner vergleichen (Gleichmäßigkeit) * Vergleich Vakuumtrocknung und Wärmetrocknung * Füllkörpervergleich für Absorptionsverfahren oder Synthese * Einschätzung von Messmethoden * katalytisches/hydro- Cracken von Kunststoffen * Vergasung von Stoffen (Müll) * Extraktion von Naturstoffen in Groß (Raps, Holz) * Holzaufschluss   - Gärprozess (Essigsäure, Milchsäure) |
| 2 | Glossar | wichtige Begriffe und Definitionen  🡪 gerade umgangssprachliche Sachen/ Laborjargong |
| 3 | Lizenzfotos mit eigenen Fotos ersetzen | Freie Nutzung der Bilder ermöglichen |
| 4 | Tipps für Software hinzufügen | ChemSketch, Visio, Excel, SMath, Texstudio (LaTex), ExcelVBA/Python ?, Citavi, FreeCAD, … |
| 5 | Tipps für Recherche Plattformen | * Eigenschaften von Verbindungen  (Chemspider, ChemPub, …) * Schnell zitierbare Informationen (Römpp, Ullmann, Polymerservice Merseburg, …) |
| 6 | Erweiterung des Laborhandouts mit anderen Studiengängen | Umwelttechnik, Angewandte Chemie |
| 7 | Praktikumsstände mehr erklären | Typische Versuche beschreiben und nicht nur Bilder |
| 8 | Tipps für Auswertung von Messdaten | Lebioda ? 🡪 Excel, Gleitender Durchschnitt, Nummerisches Integrieren und Differenzieren |