**Implementation eines Europa-Bezuges im Unterrichtsfach Chemie**

**am Bettina-von-Arnim – Gymnasium Dormagen**

**Jahrgangsstufe 7**

**„Prima Klima“**

* Vergleich europäischer Maßnahmen zum Klimaschutz, Verringerung des Treibhauseffektes und der Luftqualität

*(IF „Luft und Wasser“)*

**Jahrgangsstufe 8**

**63Eu „Europium - Die Entdeckung chemischer Elemente in Europa“**

* Historische Entwicklung des Periodensystems der Elemente ( PSE) und der Atommodelle, Entdeckung wichtiger chemischer Elemente durch europäische Naturwissenschaftler, europäische Zusammenarbeit in Wissenschaft und Technik damals und heute

*(IF Atombau und Ordnung der Elemente)*

**Jahrgangsstufe 9**

**„Europa aus der Steckdose?“**

* Zukunftssichere Energieversorgung: Vergleich der Energiekonzepte europäischer Länder im beim Einsatz von fossilen Brennstoffen (Alkane) und erneuerbaren Energien / nachwachsenden Rohstoffen, Förderung von Elektromobilität durch die EU

*(IF Elektrochemie, IF Grundlagen der Organik)*

**Jahrgangsstufe EF**

**„ Stoffkreisläufe“**

* Natürliche und anthropogene Stoffkreisläufe und nachhaltiger Umgang mit Ressourcen : Vergleich europäischer Emissionswerte und EU-Umweltrichtlinien, (Emissionsrechte, Handel mit CO2-Zertifikaten), Recycling von Wertstoffen als Beitrag zur Nachhaltigkeit, Vergleich der Bedeutung der Nachhaltigkeit in verschiedenen europ. Ländern

*(IF Natürliche/techn. Stoffkreisläufe)*