

Naturwissenschaft Jahrgang 10: Green IT

Modultitel	Leitideen/Leitfragen	Mögliche Aspekte
<p>Projektarbeit“ Smart hoch drei“ Wahl unterschiedlicher Projekte: Smart Home Smart Growing Smart Fashion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Was ist „Smarte Technik“? • Kann mit Hilfe smarterer Steuerung ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden? • Hilft eine smarte Berechnungstechnik Berechnung an die Klimaentwicklung anzupassen und diese wasserschonend zu leisten? • Kann mit Hilfe eines Smart Home ein Beitrag zum Energiesparen geleistet werden? • Kann Kleidung nachhaltig und smart sein? 	<ul style="list-style-type: none"> • Selbständige Informationsbeschaffung/ Internetrecherche über technische Bauteile. • Eigenständige Planung der Projekte in einer Gruppe. • Sinnvolle Dokumentation von Vorgehensweisen. • Anwendung von Blockprogrammierung • Übergang zur Programmierung mit C+ möglich • Verknüpfung von Sensorik und Motorik
<p>Berufsorientierung Zusammenarbeit mit der FH Hannover und regionalen Unternehmen</p>	<p>Welche Berufsmöglichkeiten gibt es durch „smarte Technik“?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Studien- und Ausbildungsorientierung im MINT-Bereich