

## 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"> <li>• Was ist „Smarte Technik“?</li> <li>• Kann mit Hilfe smarterer Steuerung ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden?</li> <li>• Hilft eine smarte Berechnungstechnik Berechnung an die Klimaentwicklung anzupassen und diese wasserschonend zu leisten?</li> <li>• Kann mit Hilfe eines Smart Home ein Beitrag zum Energiesparen geleistet werden?</li> <li>• Kann Kleidung nachhaltig und smart sein?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Informationsbeschaffung/ Internetrecherche über technische Bauteile.</li> <li>• Eigenständige Planung der Projekte in einer Gruppe.</li> <li>• Sinnvolle Dokumentation von Vorgehensweisen.</li> <li>• Anwendung von Blockprogrammierung</li> <li>• Übergang zur Programmierung mit C+ möglich</li> <li>• Verknüpfung von Sensorik und Motorik</li> </ul>
<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"> <li>• Studien- und Ausbildungsorientierung im MINT-Bereich</li> </ul>