funktionieren könnten:  
  
1. Ein intelligenter Pflanzenbewässerungssystem, das die Feuchtigkeit des Bodens und die Umgebungstemperatur misst.  
2. Ein Sicherheitssystem für zu Hause, das Bewegungssensoren und Tür-/Fenstersensoren verwendet.  
3. Ein Wearable zur Überwachung von Gesundheitsparametern wie Herzfrequenz und Körpertemperatur.  
4. Ein autonomer Roboter, der Ultraschallsensoren und Infrarotsensoren zur Navigation verwendet.  
5. Ein Wetterstation, die Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Temperatur misst und die Daten online verfügbar macht.  
6. Ein Smart Home-System, das Licht- und Temperatursensoren nutzt, um Energie zu sparen.  
7. Ein Parkassistent für Autos, der Ultraschallsensoren und Kamera-Sensoren verwendet, um beim Einparken zu helfen.  
8. Ein Überwachungssystem für die Luftqualität in Innenräumen, das CO2-Sensoren und VOC-Sensoren einsetzt.  
9. Ein Smart Garden, der Feuchtigkeitssensoren, Lichtsensoren und Temperatursensoren kombiniert, um optimale Wachstumsbedingungen für Pflanzen zu schaffen.  
10. Ein System zur Überwachung von Haustieren, das Bewegungssensoren und Kameras nutzt, um ihr Verhalten zu analysieren und ihre Aktivitäten zu verfolgen.  
  
Ich hoffe, diese Ideen inspirieren dich für deine Seminararbeit! Lass mich wissen, wenn du weitere Informationen oder Hilfe benötigst. ****Hallo! Das klingt nach einem spannenden Projekt! Hier sind 30 Ideen für Seminararbeiten, die mit einem Arduino und verschiedenen Sensortypen umgesetzt werden können:  
  
1. Smartes Gewächshaus mit Feuchtigkeits- und Temperatursensoren  
2. Alarmanlage mit Bewegungs- und Lichtsensoren  
3. Wetterstation mit Luftdruck- und Luftfeuchtigkeitssensoren  
4. Smarte Beleuchtung mit Helligkeits- und Farbsensoren  
5. Gesundheitsmonitor mit Puls- und Sauerstoffsensoren  
6. Smartes Türschloss mit Fingerabdruck- und RFID-Sensoren  
7. Automatische Pflanzenbewässerung mit Bodenfeuchte- und Regensensoren  
8. Luftqualitätsüberwachung mit CO2- und VOC-Sensoren  
9. Smarte Mülltrennung mit Ultraschall- und Gewichtssensoren  
10. Smarte Garderobe mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren  
11. Smarte Kaffeemaschine mit Wasserstand- und Temperatursensoren  
12. Smartes Katzenspielzeug mit Bewegungs- und Geräuschsensoren  
13. Smartes Aquarium mit pH- und Temperatursensoren  
14. Smarte Jalousien mit Licht- und Temperatursensoren  
15. Smartes Fahrradschloss mit GPS- und Erschütterungssensoren  
16. Smarte Schreibtischlampe mit Bewegungs- und Helligkeitssensoren  
17. Smartes Vogelhaus mit Kamera- und Bewegungssensoren  
18. Smarte Schuhregal mit Gewichts- und RFID-Sensoren  
19. Smartes Gewichtstraining mit Kraft- und Bewegungssensoren  
20. Smarte Zimmerpflanzen mit Feuchtigkeits- und Lichtsensoren  
21. Smarte Klimaanlage mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren  
22. Smarte Gartenbewässerung mit Bodenfeuchte- und Regensensoren  
23. Smarte Fensterüberwachung mit Öffnungs- und