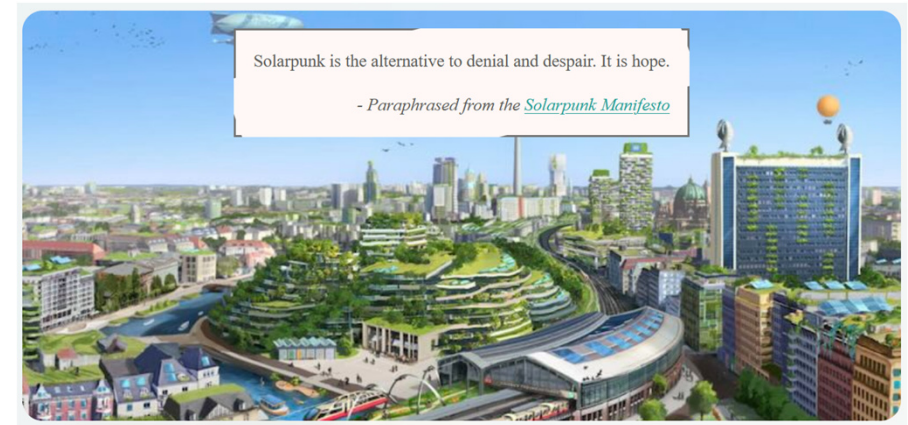


# Solar punk pioneers: vision for a future mach was, das die Welt verbessert 1

In einer Zeit voller Herausforderungen und Überforderungen entsteht oft eine Starre – ausgelöst vom Gefühl, sowieso nichts verändern zu können, unbedeutend und hilflos zu sein. Dass aber auch viele kleine Dinge und eine offene Haltung eine Veränderung bewirken können, ist der Grundgedanke der solar punk pioneers mit der Vision einer klimagerechten Zukunft.

In der M11-Arbeit sollen kleine Projekte entwickelt werden, die eine positive Wirkung auf die Umwelt und die Menschen haben. Das können Technologien sein, die Energie sparen oder Baustoffe, die Ressourcen schonen. Gleichzeitig spielen auch Kultur, Behaglichkeit und Ästhetik eine wichtige Rolle. Pioniere basteln gerne an Technologien herum und suchen nach Low-Tech-Lösungen, dabei schaffen sie intelligente Lösungen zur Förderung der Nachhaltigkeit. Es sollen Prototypen gebaut werden, die auf einer opensource Plattform allen Interessierten zur Verfügung stehen und sich somit schnell verbreiten.



<https://www.solarpunk-pioneers.org/>

Innerhalb des weiten E2D-Themenspektrums steht es Ihnen vollkommen frei, um welche Projektidee Sie sich gerne kümmern möchten

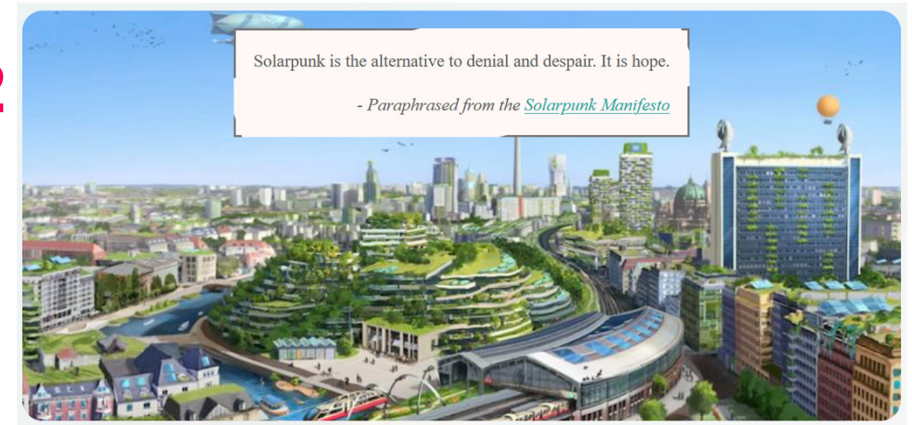
Im Rahmen dieses solar-punk-Projektes können Materialkosten bis zu einer Höhe von 500 € übernommen werden

## Solar punk pioneers: vision for a future mach was, das die Welt verbessert 2

Im Rahmen des solar punk-Projektes oder unabhängig davon können vielfältige Ideen entwickelt und in einer Waldorfschule – idealerweise mit Einbeziehung von SchülerInnen - realisiert werden.

### M11-Vorschläge:

1. Entwicklung und Bau einer **Kleinwindanlage** (Prof. Dr. Jacob/Prof. Dr. Nowak)
  2. Konzept und Planung eines **autarken Gartenhauses** (Prof. Dr. Jacob/Prof. S. Runkel)
  3. Urban gardening/farming auf der **Dachterrasse** (Prof. Dr. Jacob/Prof. S. Runkel)
- ....



Wer ein paar Ideen braucht, die konkret an/in/um ein Gebäude umgesetzt werden sollen ...

# M11 Energieaudits am Beispiel einer Waldorfschule

M11: Literaturrecherche

Energieaudits bei Schulen

Grobüberlegungen für die Schule

...

M12: Audit zusammen mit Schülern

M13: Weiterentwicklungs-Konzept für eines  
der Schul-Gebäude

Betreuung: Prof. Dr. Dirk **Jacob**, ???



Quelle: Google

# M11 Lowtech Niedrigstenergie Mehrfamilienhaus

M11: Literaturrecherche

Ziel: Verzicht auf wasserbasiertes Heizsystem (ähnlich Konzept 22 26)

Konkretes Bsp. mit Architekt Eckmeier Raum Bayerischer Wald

Möglichst autarkes Versorgungskonzept

...

M12: Vorarbeiten, Simulationen, Modelle: Heizungsübergabe, regenerative Energieerzeugung, Speicher, ...

M13: Ausarbeitung konkretes Konzept für ein Mehrfamilienhaus

Betreuung: Prof. Dr. Dirk **Jacob**, ???

# M11 Nachhaltigkeitskonzepte bei Denkmälern Turm (Technik, Energie, reg. Erzeugung):

M11: Literaturrecherche

Denkmalgeschützte Wohn- und Nichtwohn-Gebäude, Konzepte, Nachhaltigkeit, TGA-Konzept (Wechselwirkung Bauphysik), Erzeugungskonzepte, gebäude- und denkmalintegrierte PV, Speicherkonzepte, Autarkiestudien, ...

M12: Konzepte und Vorstudien

M13: Am Turm umsetzen (teilweise Messungen)

Betreuung: Prof. Dr. Dirk **Jacob**, ???