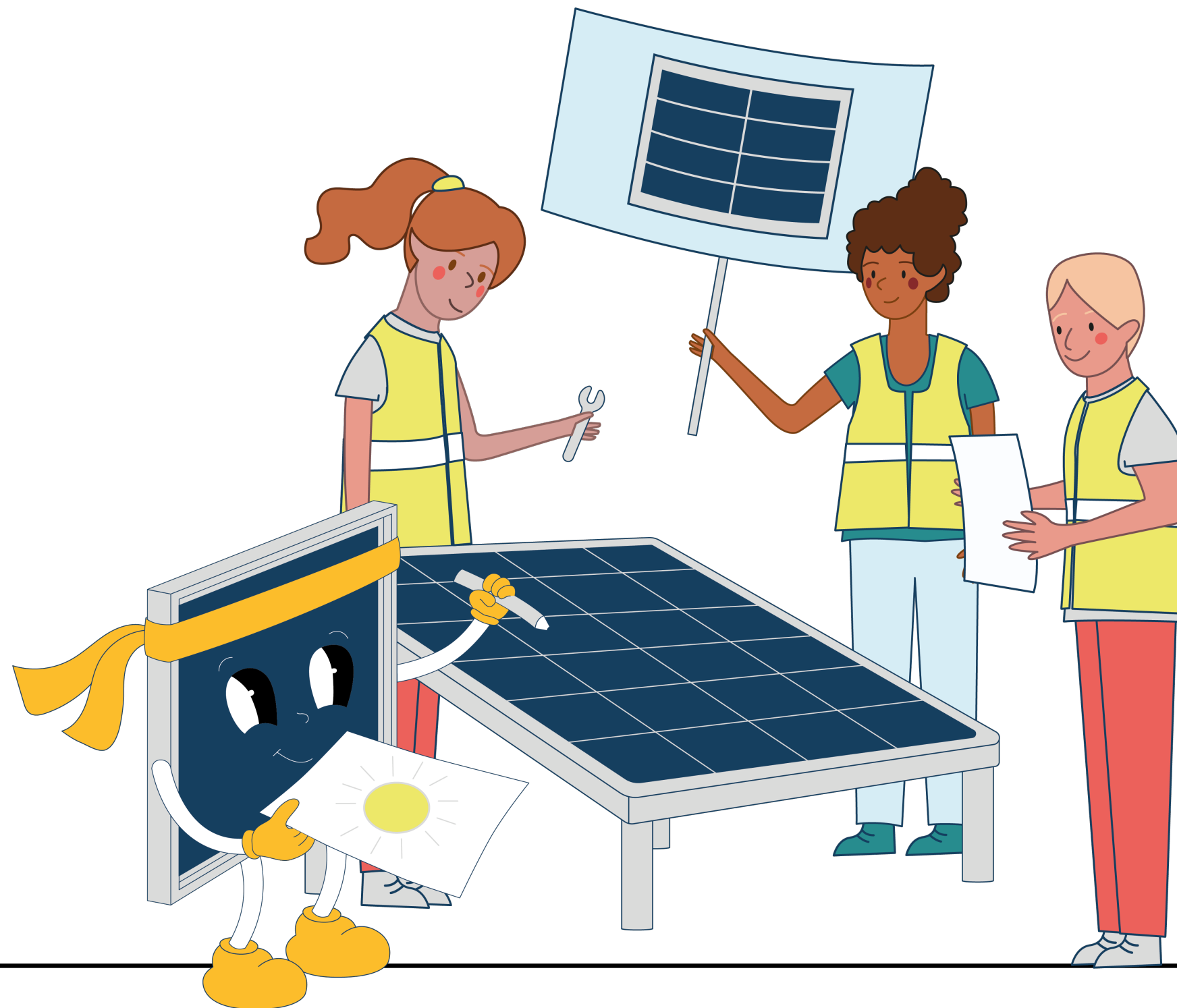
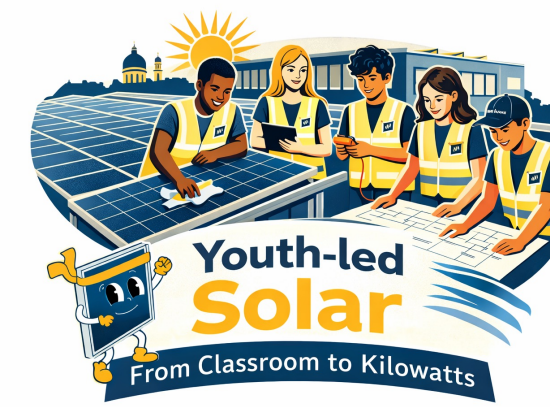




Pre-Kick Off

Projektentwicklung einer Photovoltaikanlage

von PV-Potential & Rentabilitätsrechnung bis zur Petitionserstellung



Grundlagen

Im Zentrum des Projekts steht die **Einreichung einer Petition...**

...damit diese die genehmigende Instanz überzeugt, benötigt es eine **umfassende Ausarbeitung** und **stichhaltige Argumentation**

1

Unterlagen der Solarbildung
als Grundlage und
Hilfestellung für die
eigenständige
Projektentwicklung

2

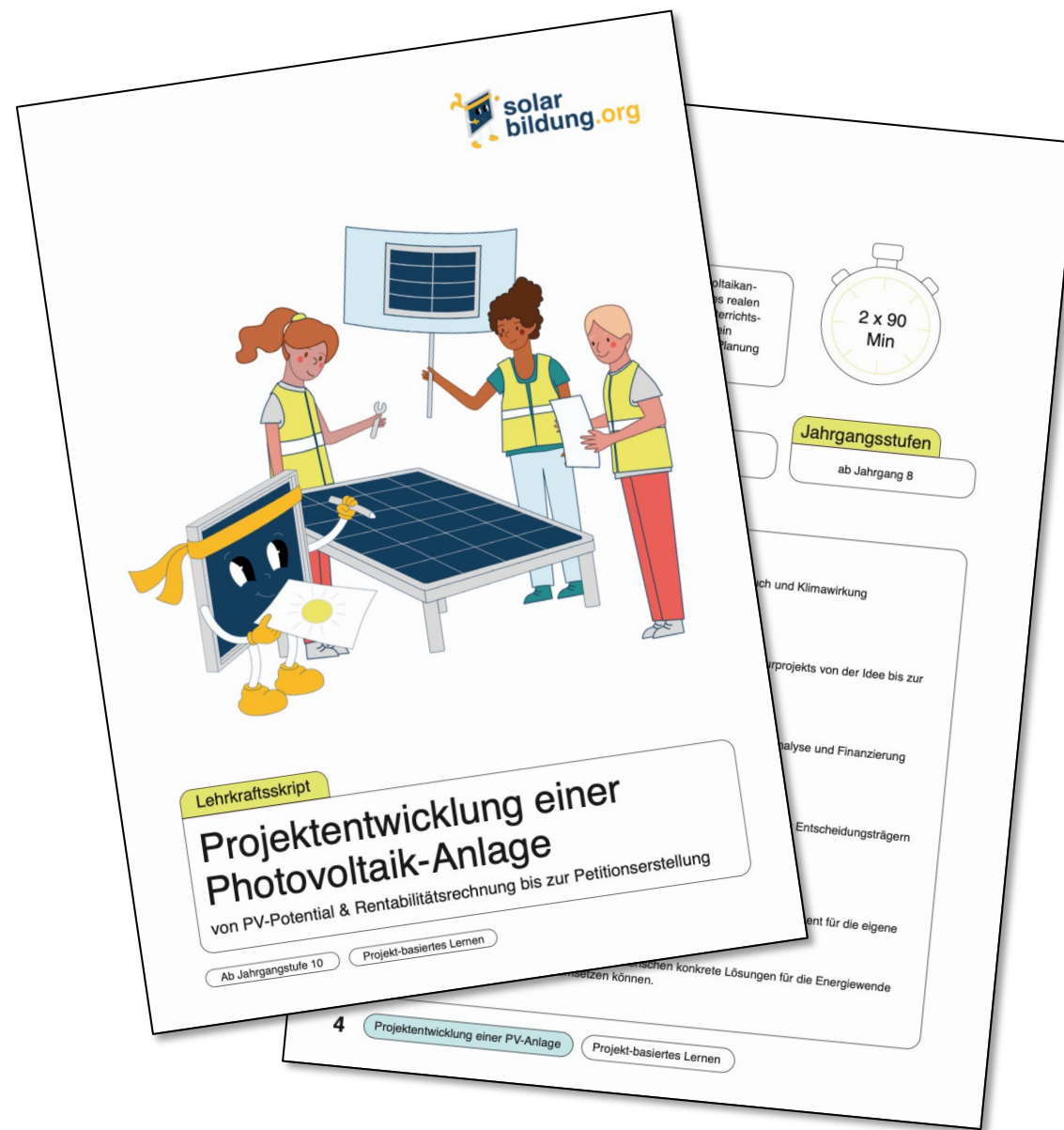
Begleitende Beratung und
Unterstützung durch
Solarbildung

3

Komplementäre Ergänzung
durch Lehrmittel der
Solarbildung

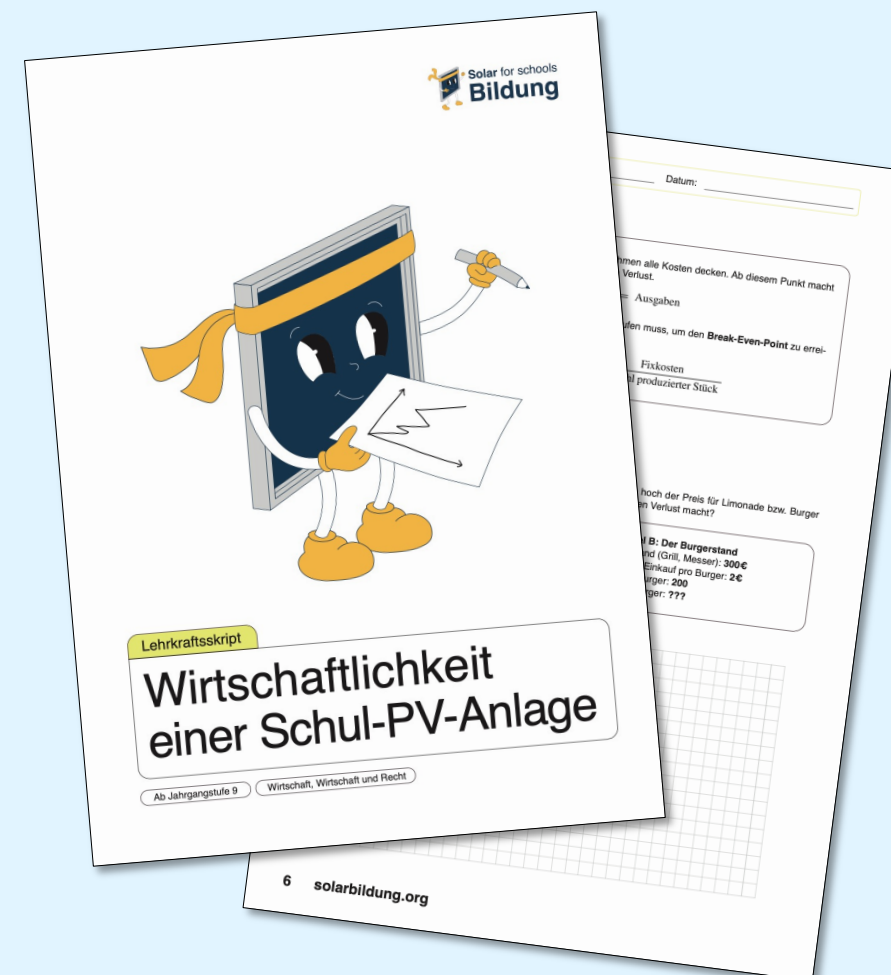
Umfang der Lieferung

Lektion „Projektentwicklung einer PV-Anlage“



Ergänzend:

Lektion „Wirtschaftlichkeit einer Schul-PV-Anlage“



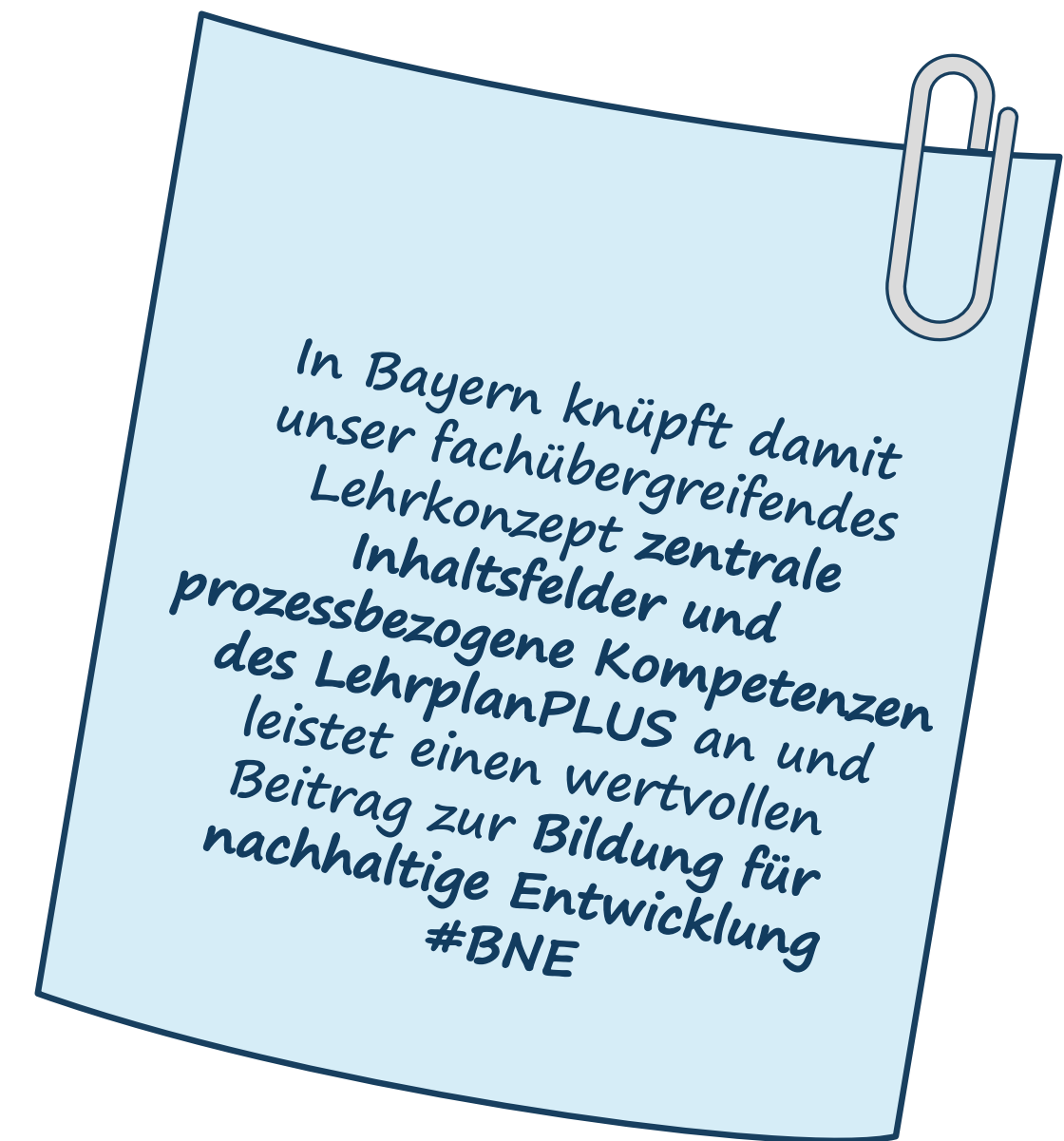
Solar Experimenteset



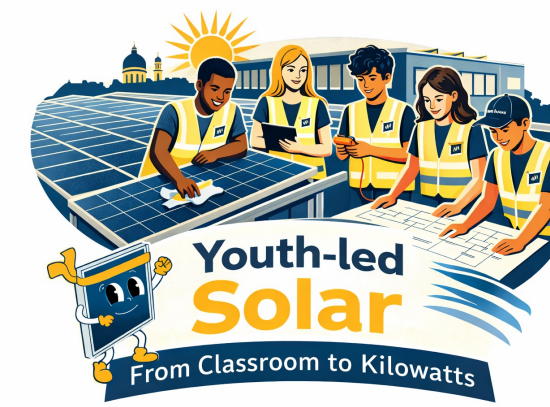
→ Grundlage für die Projektentwicklung

Kompetenzentwicklung durch praxisorientiertes Lernen

- **Projektarbeit & Teamorganisation** wird in allen Arbeitsbereichen benötigt und fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit
- **Problemlösungsstrategien** selbst erarbeiten zu können und **lösungsorientiert zu handeln** sind wichtige Fähigkeiten in einer Welt mit zunehmender Komplexität
- **Nachhaltigkeitsbewusstsein** ist nicht nur ein Ansatz um die Klimakrise zu bewältigen sondern ein moralischer Kompass im Leben
- **Präsentationskompetenz:** Erarbeitete Inhalte müssen richtig kommuniziert und dargestellt werden um Wirkung zu entfalten



! In erster Linie soll das Projekt Selbstwirksamkeit & Selbstständigkeit der Schüler:innen fördern



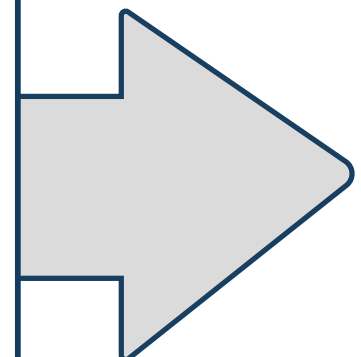
Der Projektablauf

→ **Startpunkt:** Ihre Schule entscheidet sich für die **Projektentwicklung einer PV-Anlage**

Schritt 1

Die Planung mit Solarbildung

- Wahl geeigneter, engagierter Lehrer:innen zur Umsetzung
- Verankerung im Unterrichtsplan
- Erfahrungen der Solarbildung aus ersten Umsetzungen dienen als Grundlage der Planung

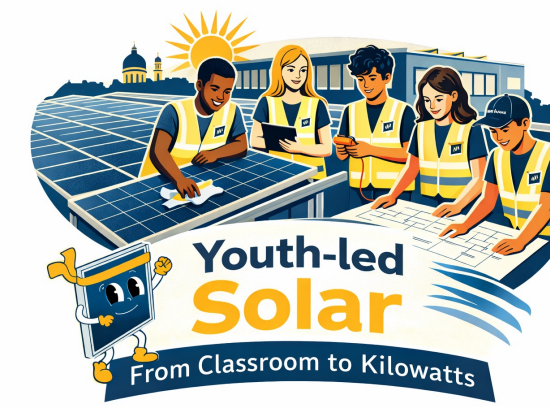


Einbindung ins Curriculum

→ Unsere Lektion führt nicht nur ein praxisnahes Projekt ein, sondern **ergänzt inhaltlich den Lehrplan**

Am Beispiel an einer bayerischen Realschule

Fachbereich	Jahrgangsstufe 8	Jahrgangsstufe 9	Jahrgangsstufe 10
Physik	✓	✓	✓
Mathematik	✓	✓	✓
Geographie	✓	✓	✓
Wirtschaft & Recht	✓	✓	✓
Deutsch	✓		✓
Informatik (falls Profilfach)	✓	✓	✓
Religion / Ethik	✓		✓
Chemie		✓	
Kunst		✓	
Politik & Gesellschaft			✓



Der Projektablauf

→ **Startpunkt:** Ihre Schule entscheidet sich für die **Projektentwicklung einer PV-Anlage**

Schritt 1

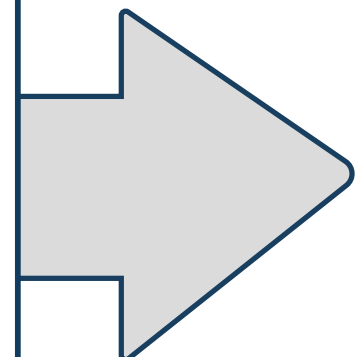
Die Planung mit Solarbildung

- Wahl geeigneter, engagierter Lehrer:innen zur Umsetzung
- Verankerung im Unterrichtsplan
- Erfahrungen der Solarbildung aus ersten Umsetzungen dienen als Grundlage der Planung

Schritt 2

Kick-off

- Die Inhalte der Präseantation sind so ausgelegt, dass ein realistischer Projektstart ermöglicht wird
- Vorstellung der Solarbildung und des Projektes für die Schüler:innen
- Lehrer:innen und Schüler:innen bestimmen Gruppen



Einführung in die Schulstunde

→ Unsere Unterrichtsunterlagen bieten den **Leitfaden** für die **Projektentwicklung** mit abschließender **Petitionserstellung**

Lehrkraftsskript



Leitfaden für die Lehrkraft

Präsentation



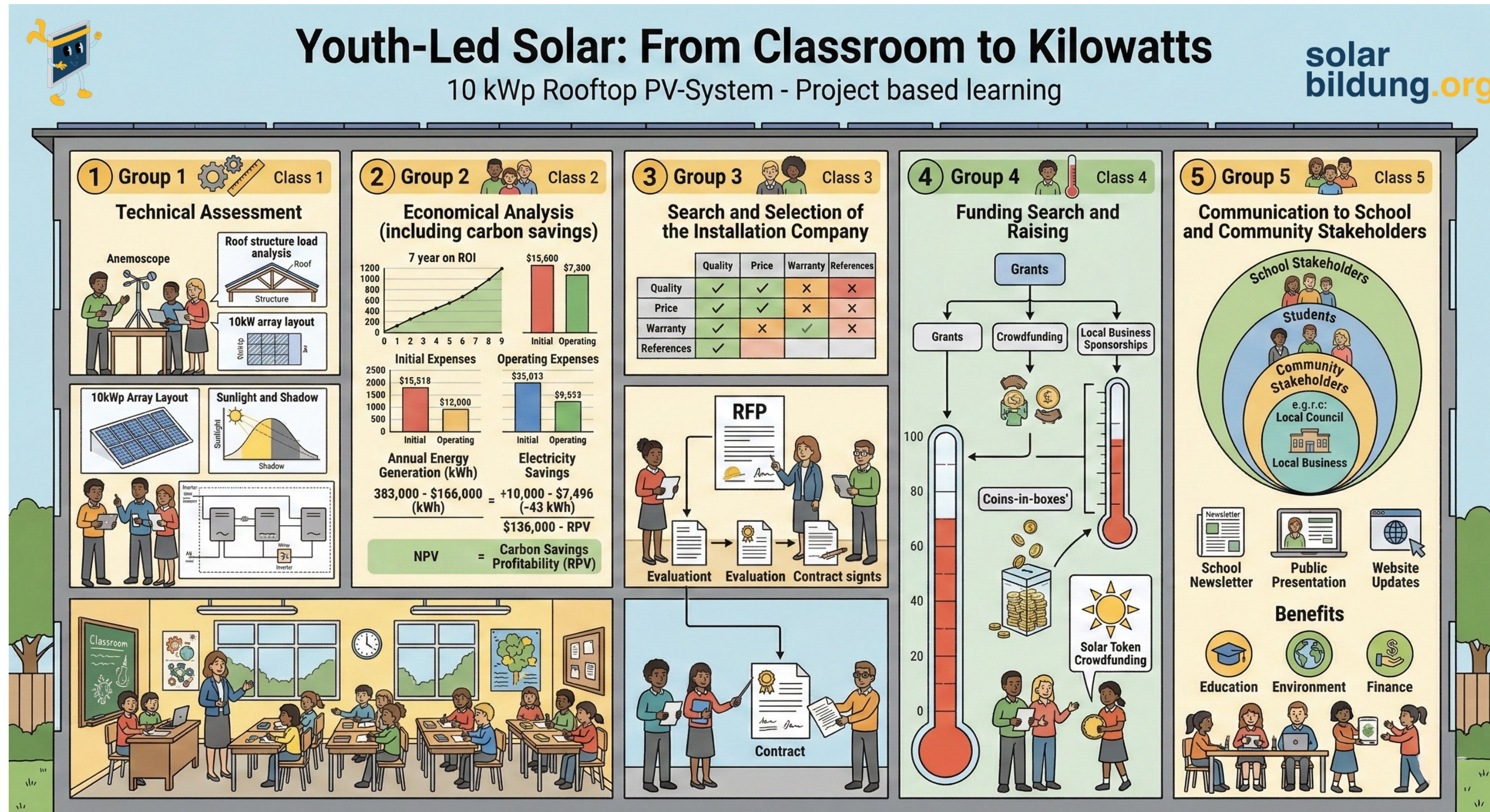
Projektvorstellung an die
Schüler:innen

Arbeitsheft & Gruppenaufgaben



Erarbeitung der Inhalte

Beispiel: Eine mögliche Gruppeneinteilung





Der Projektablauf

→ **Startpunkt:** Ihre Schule entscheidet sich für die **Projektentwicklung einer PV-Anlage**

Schritt 1

Die Planung mit Solarbildung

- Wahl geeigneter, engagierter Lehrer:innen zur Umsetzung
- Verankerung im Unterrichtsplan
- Erfahrungen der Solarbildung aus ersten Umsetzungen dienen als Grundlage der Planung

Schritt 2

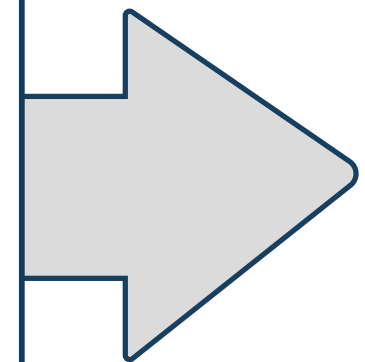
Kick-off

- Die Inhalte der Präseantation sind so ausgelegt, dass ein realistischer Projektstart ermöglicht wird
- Vorstellung der Solarbildung und des Projektes für die Schüler:innen
- Lehrer:innen und Schüler:innen bestimmen Gruppen

Schritt 3

Projektentwicklung

- Schüler:innen übernehmen die Projektleitung
- Sie erarbeiten eigenständig einen vollständigen Projektplan, der realisiert werden soll
- Solarbildung wird Hilfestellungen liefern und im Austausch mit der Projektkoordination bleiben



Projektdurchführung

→ Unsere Unterrichtsunterlagen bieten den **Leitfaden für die Projektentwicklung mit abschließender Petitionserstellung**

→ Das Projekt soll über die enthaltenen Unterlagen hinaus eigenständig **erweitert & realisiert** werden. Solarbindung dient dabei als **Sparringpartner**.



Arbeitsheft & Gruppenaufgaben

PV-Potential

Unterschriftenliste

Petitionserstellung

Emissionsvermeidungspotential

Rentabilitätsrechnung

Funding

Interne & externe
Kommunikation

Stromverbrauch

Funding/Spendenakquise

Kommunikation

Suche eines Solarteurs



Der Projektablauf

→ Startpunkt: Ihre Schule entscheidet sich für die Projektentwicklung einer PV-Anlage

Schritt 1

Die Planung mit Solarbildung

- Wahl geeigneter, engagierter Lehrer:innen zur Umsetzung
- Verankerung im Unterrichtsplan
- Erfahrungen der Solarbildung aus ersten Umsetzungen dienen als Grundlage der Planung

Schritt 2

Kick-off

- Die Inhalte der Präsentation sind so ausgelegt, dass ein realistischer Projektstart ermöglicht wird
- Vorstellung der Solarbildung und des Projektes für die Schüler:innen
- Lehrer:innen und Schüler:innen bestimmen Gruppen

Schritt 3

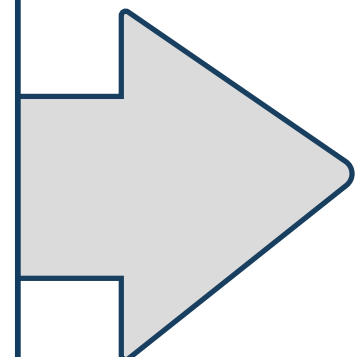
Projektentwicklung

- Schüler:innen übernehmen die Projektleitung
- Sie erarbeiten eigenständig einen vollständigen Projektplan, der realisiert werden soll
- Solarbildung wird Hilfestellungen liefern und im Austausch mit der Projektkoordination bleiben

Schritt 4

Projektpräsentation

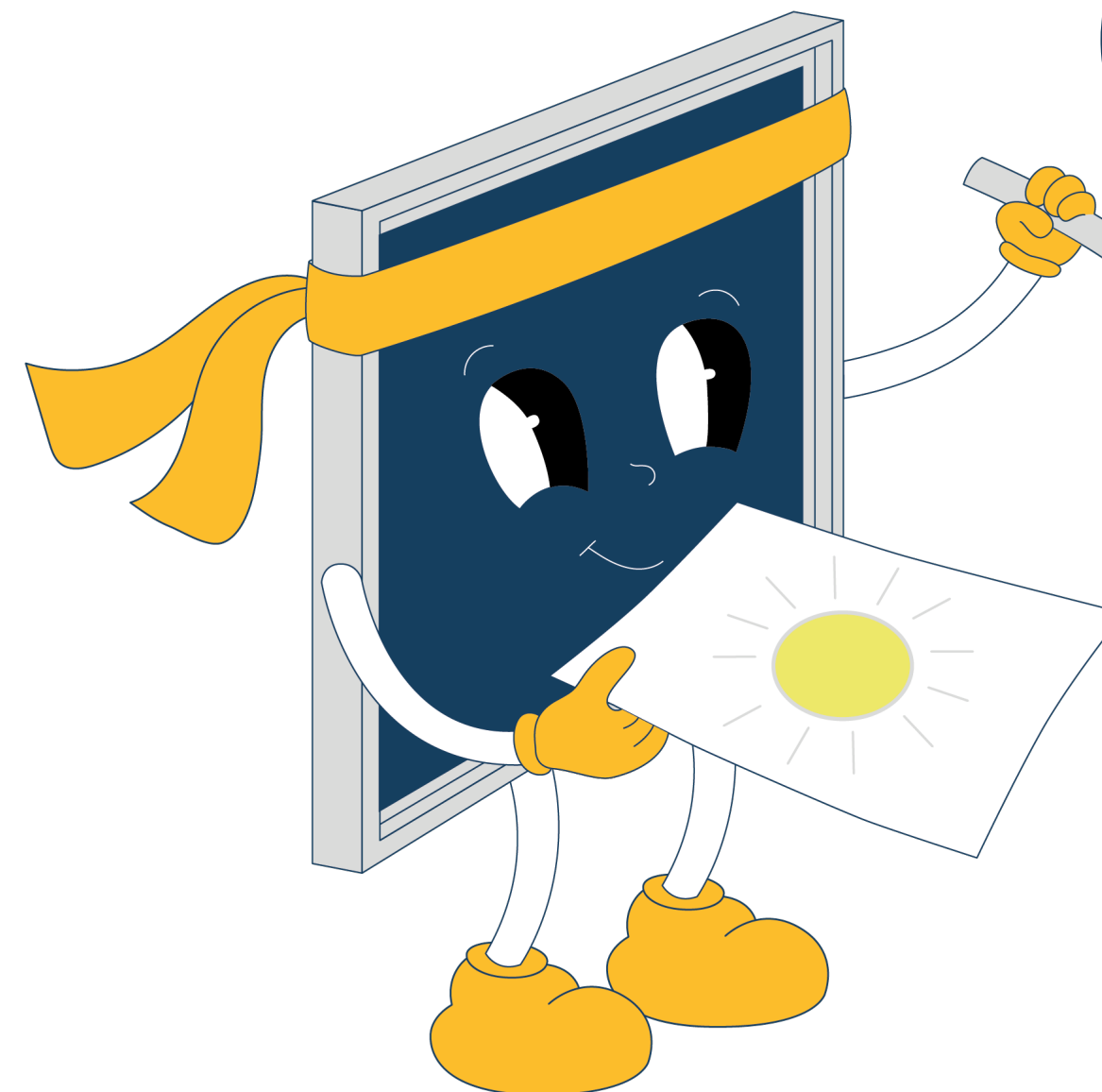
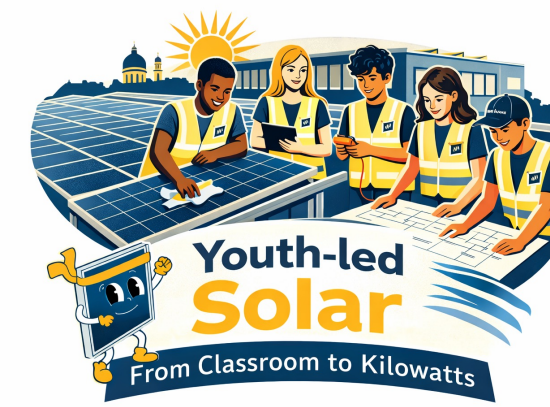
- Die Schüler:innen präsentieren ihr Projekt beim Entscheidungsträger
- Kauf und Installation der PV-Anlage durch die Schüler:innen in Zusammenarbeit mit Solarteur
- Feierliche Inbetriebnahme der Anlage



Und weiter?

Nach der Installation:

- Monitoring der Stromproduktion
- Kommunikation der Ergebnisse
- Mögliche Reinvestition von Überschüssen in weitere Klimamaßnahmen



Die PV-Anlage
produziert 25+ Jahre
saubere Energie!

