

Low-Tech: Welche Objekte, welcher Ansatz?

Glück Handwerk Radfahren

genügsam

Suffizienz DIY lokal

Low-Tech

kreativ Engagement

ökologisch Einfachheit Zusammenarbeit Öko-Wohnen

August 2022



äerdschëff

andré losch
FONDATION



Definition(en)

Ein Innovationsansatz unter ökologischen Begrenzungen, der soziale und ökologische Aspekte einbezieht und auf Objekte, Dienstleistungen oder Systeme angewandt werden kann.





äerdschëff

Objekte / Dienstleistungen / Systeme

LOW-TECH • die Kunst technologischer Urteilskraft

Starke Nachhaltigkeit

1 Suffizienz

Auf das Wesentliche konzentrieren und ein technologisches Optimum anstreben: geringste technische Intensität und größtmögliche Einfachheit, die Bedürfnisse zuverlässig erfüllen.

2 Effizienz

Energie- und Ressourcenverbrauch minimieren: von der Rohstoffgewinnung über Herstellung, Vertrieb und Nutzung bis zum Lebensende.

3 Dauerhafte Tragfähigkeit

Technische, funktionale, ökologische und menschliche Tragfähigkeit kurz-, mittel- und langfristig sichern.

Kollektive Resilienz

4 Wartbarkeit

Wartung und Reparatur möglichst durch die Nutzenden selbst ermöglichen, mit standardisierten Teilen und Materialien.

5 Zugänglichkeit

Eine möglichst einfache Nutzung bieten.

6 Eigenständigkeit

Ressourcen verwenden, die möglichst lokal gewonnen und verarbeitet werden.

Kultureller Wandel

7 Selbstermächtigung

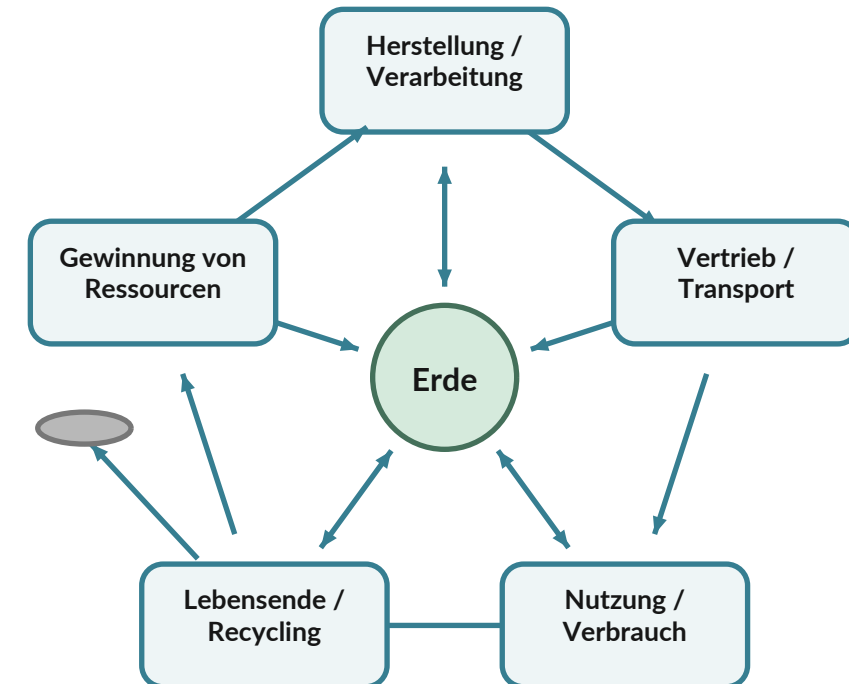
Möglichst vielen Menschen die Aneignung ermöglichen und Bürgerinnen, Bürgern und Regionen Handlungsmacht geben.

8 Verbundenheit

Wissen und Können teilen, Zusammenarbeit, Solidarität, sozialen Zusammenhalt und Verbindungen zwischen Gemeinschaften fördern.

9 Vereinfachung

Gesellschaftliche Komplexität auf sozioökonomischer und organisatorischer Ebene verringern, ausgehend von Bedürfnissen und Verwundbarkeiten.





äerdschëff

Ambivalenz und Relativität

Lässt sich ein Objekt eindeutig einem Low-Tech-Ansatz zuordnen? Wie ist es bei Kohlenstofffasern oder auch bei Stahl und Aluminium?

Sinnvoller wäre es, von Lower-Tech zu sprechen und das System so in einem technologischen Kontinuum zu verorten.





äerdschëff

Zeitliche und geografische Relativität

Ein heute veraltetes System kann zu seiner Zeit an der Spitze des technologischen Kontinuums gestanden haben.

Eine Weltregion kann Technologien entwickelt haben, die denen benachbarter Regionen weit voraus waren.

Die Römer verfügten über Tiefbautechniken, die andernorts nirgends in vergleichbarer Ausgereiftheit existierten.

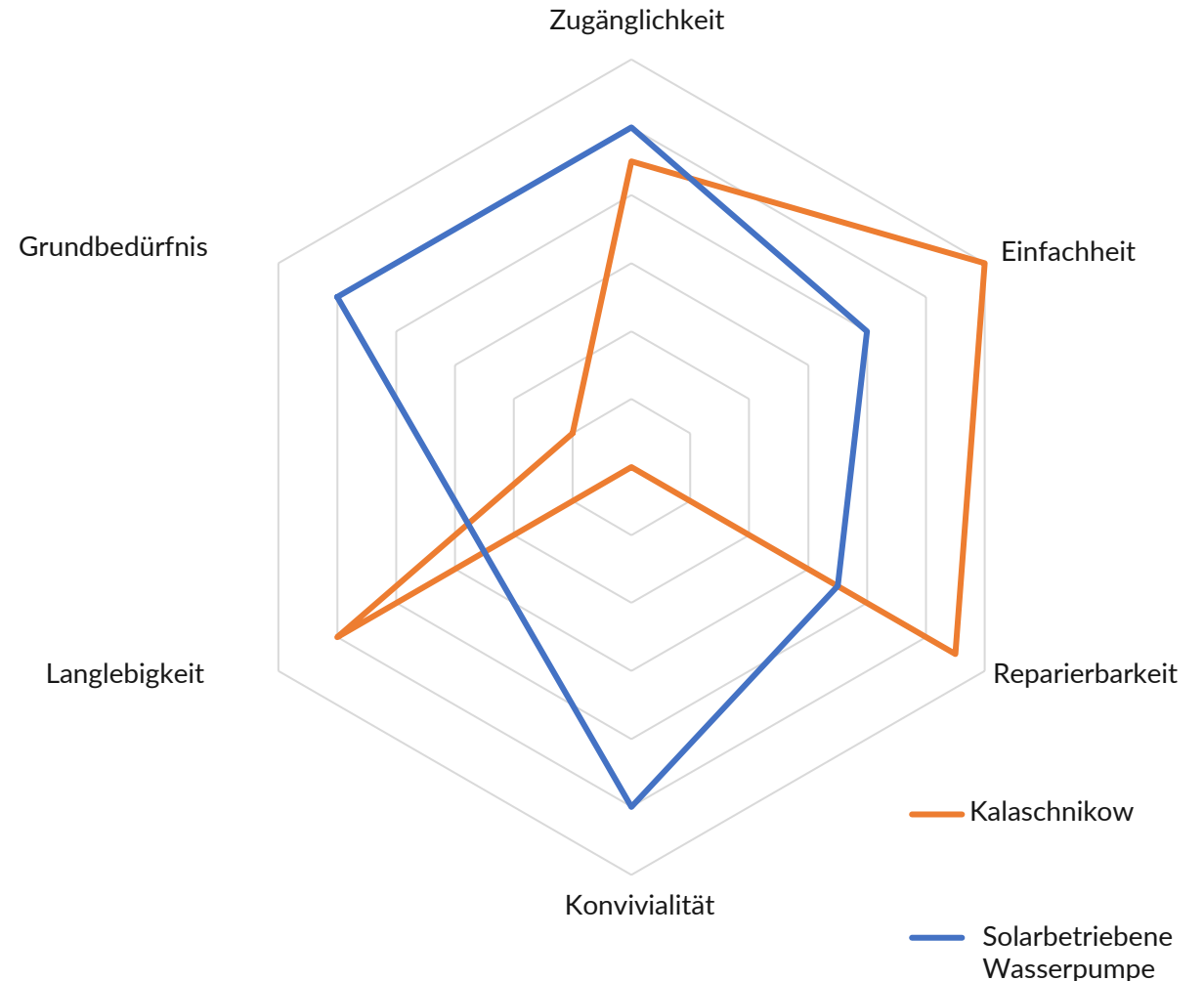




äerdschëff

Low-Tech-Systeme

Mit denselben Ressourcen lassen sich häufig unterschiedliche Objekte mit spezifischen Eigenschaften entwickeln. Deshalb braucht es einen Prozess gemeinsamer Entscheidungsfindung, um Ressourcen zu verteilen und zu besprechen, welche Eigenschaften Vorrang haben sollen.





äerdschëff

Welche demokratischen Abwägungen?

Manchmal lassen sich zwei Ziele nicht gleichzeitig verfolgen, weil sie einander möglicherweise widersprechen.

Soll ein langlebiges System Vorrang haben oder eines mit geringeren Umweltauswirkungen? Kann die Abwägung je nach Ort anders ausfallen, abhängig vom Ausmaß der lokalen Umweltzerstörung oder von anderen Faktoren?

Ökologische Tragfähigkeit

Langlebigkeit





äerdschëff

Zugänglichkeit

Weniger Maschinen bedeuten nicht unbedingt geringere Kosten: Maschinen werden lediglich durch menschliche Arbeit ersetzt, die ebenfalls Kosten verursacht.

Langlebigkeit setzt außerdem hochwertigere Materialien voraus.

Zugänglichkeit bedeutet auch, die benötigten Materialien vor Ort finden zu können.





äerdschëff

Einfachheit

Ist Permakultur einfach? Der Verzicht auf Maschinen ersetzt weder Fachkenntnisse noch das erforderliche Wissen.

Je stärker ein System dem Low-Tech-Ansatz folgt, desto mehr braucht es tatsächlich eine gemeinsam getragene wissenschaftliche Kultur.

Einfachheit ermöglicht außerdem, dass Techniken zu Gemeingütern werden und innerhalb von Gemeinschaften sowie zwischen ihnen weitergegeben werden können.





äerdschëff

Reparierbarkeit

Ein Low-Tech-Ansatz muss Reparierbarkeit bereits beim Entwurf berücksichtigen. Aber soll das Objekt von seinen Nutzenden repariert werden können? Von der lokalen Gemeinschaft? Von Fachleuten? Benötigt die Reparatur viele Ressourcen? Lässt sich das Objekt leicht recyceln, wenn es nicht mehr reparierbar ist?





äerdschëff

Konvivialität

Eine konviviale Technologie ist nicht unverzichtbar, erweitert den Handlungsspielraum und führt nicht dazu, dass andere durch ein Monopol unterworfen werden.

Spartas Militärtechnologien unterwarfen sowohl seine Nachbarn als auch die Spartaner selbst: Um Aufstände der Heloten niederzuschlagen, wurden sie immer abhängiger von ihrer militärischen Stärke und von anderen Stadtstaaten.





äerdschëff

Grundbedürfnisse und verzichtbare Bedürfnisse

Bei gleichen Ressourcen sollte neben dem System selbst diskutiert werden, ob eine bestimmte Nutzung dieses Systems notwendig oder verzichtbar ist.

Ein Gerät zur Warmwasserversorgung eines Haushalts zu entwickeln, hätte grundsätzlich Vorrang davor, mit demselben Gerät einen Swimmingpool zu beheizen.





äerdschëff

Innovation und Low-Tech

Innovation hat ihren Platz im Low-Tech-Ansatz, ist dabei aber anderer Art.

Sie soll keine Monopolrente aus Innovation schaffen, sondern bestehende oder neue Bedürfnisse erfüllen und Technologien verbreiten, damit sie zu Gemeingütern werden – insbesondere zur Lösung gemeinsamer Probleme.

Damit stellt sich die Frage nach gewinnbringendem Eigentum, insbesondere nach Patenten.





äerdschëff

Welche Wege führen weiter?





Strukturelle, kulturelle und finanzielle Hindernisse individuell und gemeinsam offen angehen und wirksame Strategien entwickeln, um sie zu überwinden.





äerdschëff

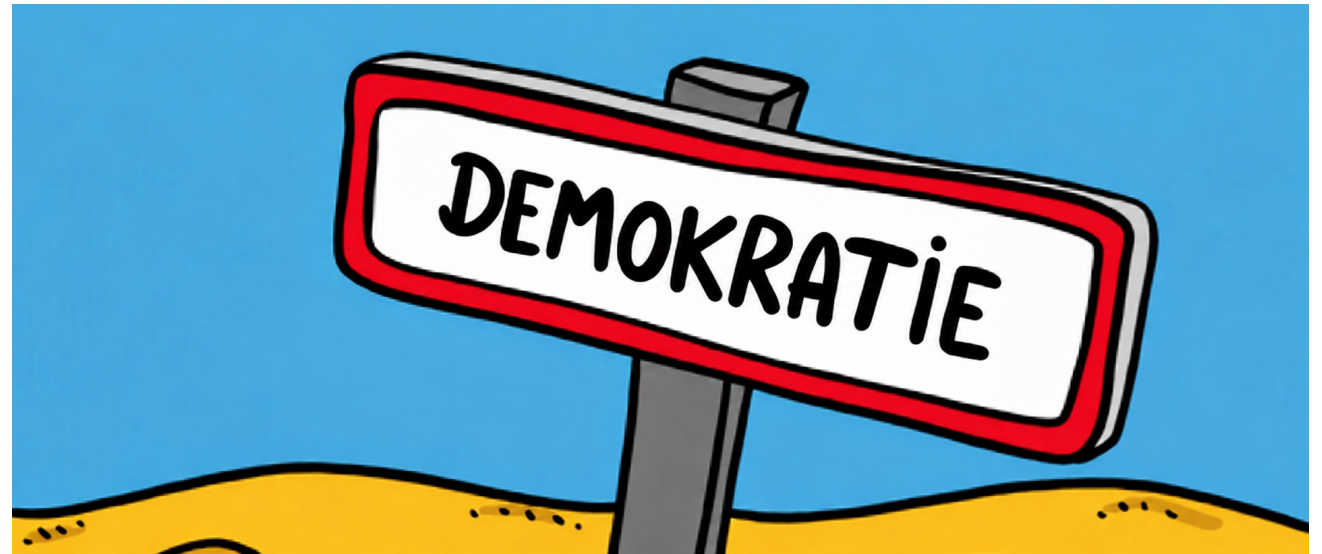
Eine lokale, nicht marktbasierte
Wirtschaft entwickeln und fördern, die
ohne Gewinnzwang Objekte,
Dienstleistungen und Systeme im Sinne
eines Low-Tech-Ansatzes gestalten kann.





äerdschëff

Unsere wirtschaftliche Entscheidungsfindung neu denken und wieder lokal verankern, um langfristige Investitionen zu priorisieren, die mit den physischen Grenzen der Umwelt und ihrer Tragfähigkeit vereinbar sind und zugleich weitere Ziele wie Gleichheit verfolgen.



Und welche Ideen habt ihr?

