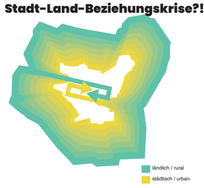
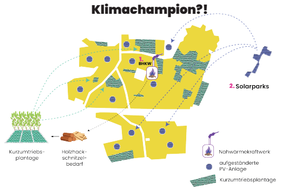
Stadt-Land-Beziehungskrise?!



Stadt:Land
Zusammenleben statt Nebeneinander!

Speichersdorf liegt nicht nur in einer ländlichen Umgebung die direkt an die Siedlungskannte reicht, sondern diese zieht sich auch in das Gemeindegebiet hinein, mit Flächen die noch bewirtschaftet werden. Statt nur nebeneinander zu leben, hat dieses funktionale und atmosphärische Spannungsfeld das Potential neue, erholsame Produktionsräume entstehen zu lassen, die Land und Stadtleben miteinander verbinden.

Klimachampion?!



Wachsende Energieproduktion
Energiewende in den Alltag integrieren

Mit mehreren Bürgersolarparks, Windkraftanlagen und Nahwärmenetzen auf Biomassebasis produziert Speichersdorf weit mehr erneuerbare Energie als es verbraucht. Die Kommune geht bei der Energetischen Transformation proaktiv voran und nimmt eine Vorreiterrolle ein. Gleichzeitig ist diese Vorreiterrolle bisher im Stadtraum und der Öffentlichkeit wenig wahrnehmbar.

Wo sind die Zentren?!

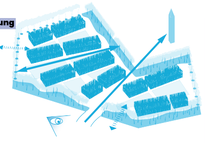
Gemeinschaft stärker verknüpfen
atmosphärische Akzente setzen

Es gibt alle zentralen Funktionen aber kein klares punktuelles Zentrum, sondern verschiedene monofunktionale Orte, unter denen die Supermärkte im Norden dominieren. Wir wollen diese Zentren stärker verknüpfen und für die schwächsten Verkehrsteilnehmer wie Kinder und alte Menschen sicher und unabhängig erreichbar machen. Mit diesen Verbindungen möchten wir neue Orte des Zusammentreffens schaffen.

Klimaschutz und -anpassung

Nachwachsende Klimaanlage

Gehölze entziehen CO2 aus der Atmosphäre und speichern es. Im Sommer kühlen sie die Umgebung durch Schatten und Verdunstung. Mit dem Holz der ***KUP*** kann im Winter klimaneutral geheizt werden. Durch ihre tiefer reichenden Wurzeln sind sie außerdem trockenheitsresistenter. Die gesamte Fläche bleibt unversiegelt und kann Wasser versickern und verdunsten, am tiefsten Punkt im ***Parksaum*** sind zusätzlich Retentionsmulden angelegt um Regenwasser zurückzuhalten.



Aufenthalt und neue Wege

Erholsame Produktivflächen

Die ***KUP*** und ihre Zwischenräume sind als Produktionsraum die Bühne welche von einem ***Parksaum*** gerahmt wird, der zum Aufenthalt und als Wegeverbindung dient. Er funktioniert als eine Art Zuschauerraum für die Bühne der Landwirtschaft, die so erlebbar wird. Durch den fahrenden Autoverkehr entsteht außerdem ein sicherer Verbindungsweg für Kinder. Eine ***Pionierarchitektur*** lädt zum Verweilen ein und kann sich je nach Nutzungsintensität mit der Zeit weiterentwickeln.

Ökologie und Biodiversität

produktive Lebensräume

Gehölze bieten Schutz und Nahrung. Die ***KUP*** haben einen geringen Bedarf an Pflanzenschutzmitteln, welche die Flora und Fauna schädigen. Durch die nur alle 3-6 Jahre erfolgende Ernte, bleibt das Habitat lange und über den Winter bestehen.
Der angelegte ***Parksaum*** bleibt kontinuierlich erhalten und stellt ökologisch den wertvollsten Bereich als noch hochwertigeres Habitat dar. Das ***Grünland*** der Randbereiche dient weiterhin als Heuwiese und damit auch für Insekten als Nektarquelle und Habitat.

Ästhetik und Atmosphäre

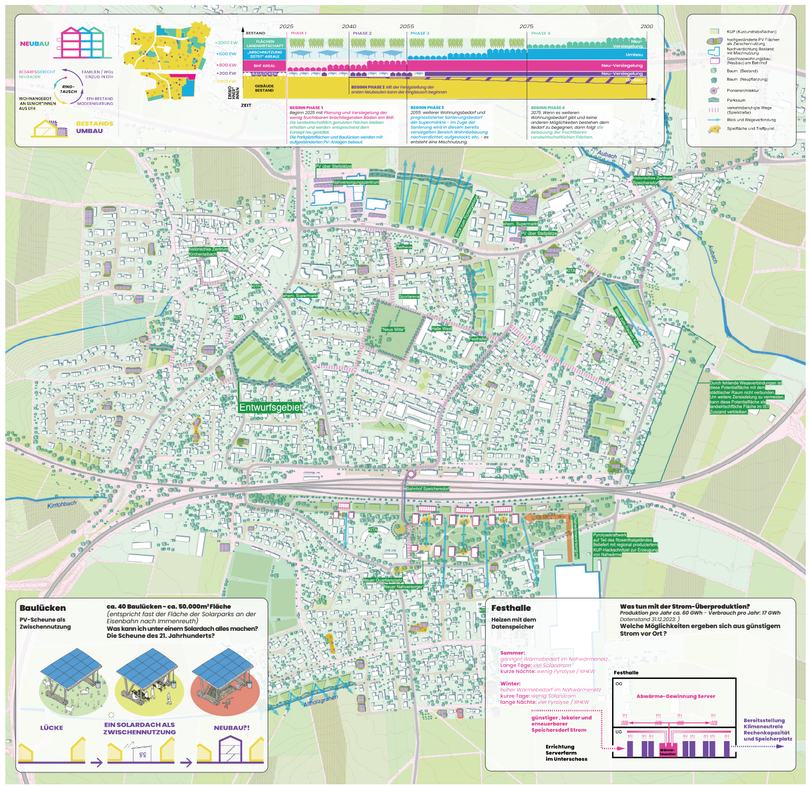
Stadt : Land - zwischen Dichte und Weite

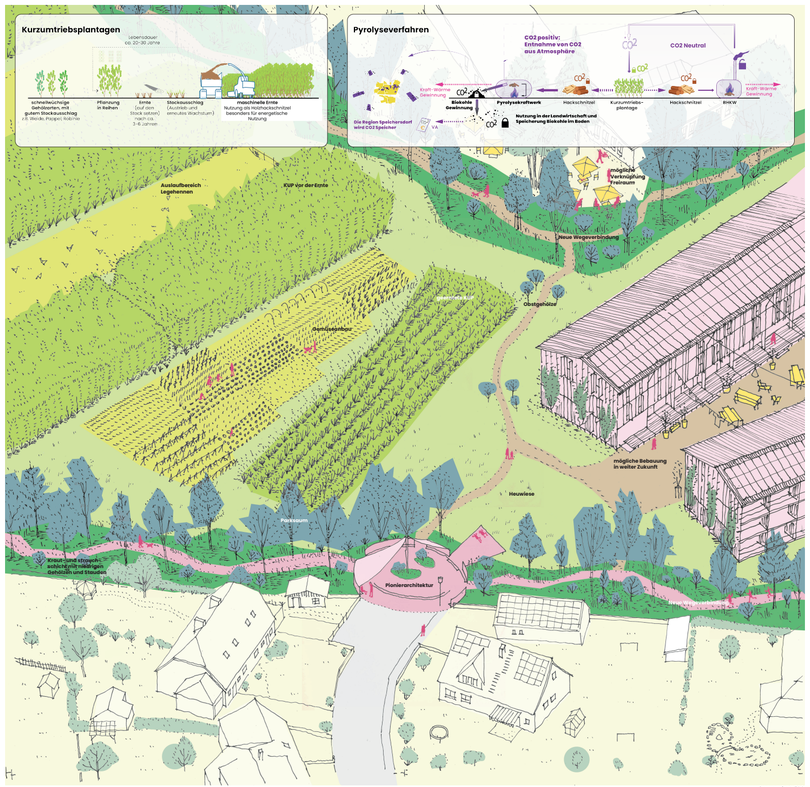
Die weitere Nutzung als landwirtschaftliche Fläche erhält die weiten Ausblicke, die in Kontrast zu dem homogenen Städtebau der Einfamilienhäuser in Speichersdorf stehen und sichert so eine Raumqualität. Die ***KUPs*** gliedern den Blick mit ihren dichten Vegetationsstrukturen und bieten mit dem Rhythmus der Ernte ein sich immer wieder veränderndes und erneut durchlässiges Stadtbild. Die ***Straßendämme*** und der ***Parksaum*** mit seiner niedrigen unterpflanzung bestehen aus hochstämmigen und aufgeasteten Gehölzen, die visuell Durchlässigkeit bind.

Wirtschaft und Produktion

Ernte statt Pflege

Die Fläche bleibt trotz obiem produktiv. ***KUP und Heuwiese*** stellen als eine Art Kontrast wirtschaftliche stabilität her - gleichzeitig können die Zwischenräume auch anderweitig landwirtschaftlich genutzt werden. Die Nähe zur Stadt macht personalintensive Nutzungen wie Gemüseanbau attraktiv, da weite Wege entfallen. Auch eine Mehrfachnutzung der ***KUP*** als Agrofost System, bspw. für Hühner bietet sich an. So entstehen neue Möglichkeiten in der Ökonomie, Versorgung und Arbeitsplätzen, bei gleichzeitiger Nutzung als Erholungs- und klimasensibler Raum.




Kurzumtriebsplantagen
Leberndauer: ca. 20-30 Jahre
schnellwachsige Gehölzarten, mit gutem Stockausschlag
z.B. Weide, Pappel, Robinie
Pflanzung in Reihen
Ernte (auf dem Stock setzen) nach ca. 3-6 Jahren
Stockausschlag (Austrieb und erneutes Wachstum!)
maschinelle Ernte
Nutzung als Hackschnitzel besonders für energetische Nutzung
Pyrolyseverfahren
CO2 positiv: Entnahme von CO2 aus Atmosphäre
CO2 Neutral
Kraft-Wärme-Kopplung
Biokohle Gewinnung
Pyrolysekraftwerk
Hackschnitzel
Kurzumtriebs-plantage
Hackschnitzel
BHKW
Kraft-Wärme-Kopplung
Die Region Speichersdorf wird CO2 Speicher
Nutzung in der Landwirtschaft und Speicherung Biokohle im Kunst
Auslaufbereich Lagebsinnen
KUP vor der Ernte
Neue Wegeverbindung
Obstwiesenstreifen
Obstwiesenstreifen
Obstwiesenstreifen