UNIVERSITÄT WÜRZBURG

TOP-DOWN ANSÄTZE ZUR DIGITALISIERUNG DES LÄNDLICHEN RAUMES IN CHINA

DER FALL MASHAN IN GUANGXI

Dr. Hannes Gohli
Post-doc Wissenschaftler
Lehrstuhl für China Business and Economics
University of Würzburg

Bad Kissingen, 26.10.2026



Bildquelle: https://mironline.ca/from-farmers-to-entrepreneurs-chinas-taobao-village/

Agenda

01 **Digitalisierung im ländlichen Raum in Europa, Deutschland und Bayern**

Montag, 19.10.2026

02 Digitalisierung im ländlichen Raum in China: Bottom-Up Programme

Heute

03 Digitalisierung im ländlichen Raum in China: Top-Down Programme

Montag, 26.10.2026



BEGRIFFSDEINITION EUROPA UND CHINESISCHE BOTTOM-UP UND TOP-DOWN ANSÄTZE



ENTSTEHUNG UND POLITIKGESTALTUNG



FALL MASHAN



FAZIT

Bildquelle: https://www.zazzle.com/bavaria_germany_land_flag_classic_round_sticker-217058755155088919
https://www.vecteezy.com/vector-art/5863137-round-german-flag-vector-icon-isolated-on-white-background-the-flag-of-germany-in-a-circle
https://www.vecteezy.com/vector-art/29322071-eu-flag-in-round-design-shape-vector-european-union-flag-in-circle-european-union-flag

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

DEFINITION



Smarte Dörfer

- Resilienz
- Lokale Stärken
- Partizipation
- Technologie keine Voraussetzung
- Soziale Innovation



Taobao Dörfer (bottom-up)

- Primär für den e-Kommerz
- 10 Prozent der Händler verkaufen Ware auf Taobao
- Mindestens 100 online Händler
- 10 Millionen RMB (1,2 Million Euro) jährlich Umsatz

Digitale Dörfer (top-down)

- Bestandteil der chinesischen Informatisierungs-strategie
- Tragen zum Aufbau des digitalen Staates bei
- Fördern Modernisierung der Landwirtschaft, Dörfer und Bewohner
- Technologie zur Produktivitäts-steigerung, Innovation und Datenschaffung

Bildquelle: https://www.vecteezy.com/vector-art/23831166-round-flag-of-the-european-union-eu
https://www.vecteezy.com/vector-art/6060117-round-chinese-flag-vector-icon-isolated-on-white-background-the-flag-of-china-in-a-circle

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

DEFINITION





2050

Vollbrachte Digitaliserung des ländlichen Raumes

2035

Langfristig gesichert: Dateninseln, digitalisierte Bewohner und Landwirtschaft. Stadt-Land Kluft

2025

Wichtiger Schritt: 5G, Dateninseln bekämpft, digitaler Kommerz, Land als Innovationszentrum, Talenteförderung, Logistik bis in das letzte Dorf

2020

Erster Schritt: 98% Netzreichweite, nationale Datenbank, digitalisierte öffentliche Dienste, Armutsbekämpfung

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

ENTSTEHUNG UND POLITIKGESTALTUNG



2017

Ländliche Revitalisierungs-strategie

Fokus auf nachhaltige Entwicklung

2019

Digitale Dörfer Entwicklungsstrategie

Detaillierte Auflistung der Strategie, Systeme, Inhalte und Ziele von digitalen Dörfer

2020

Erste Pilotprojekte

117 ausgewählte Regionen, wobei 42 davon an der Peripherie zu urbanen Räumen lagen

2021

14. Fünf-Jahresplan

Leitfaden für Digitale Dörfer

2022

Aktionsplan Digitalisierung ländlichen Raumes (2022 – 2025)

26 Aufgaben über acht Bereiche und Standards für die Umsetzung

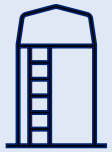
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

ENTSTEHUNG UND POLITIKGESTALTUNG



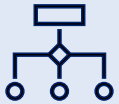
Infrastruktur Ausbau

1. Neue Netzwerke, 4G und 5G
2. Modernisierung bestehender Infrastruktur



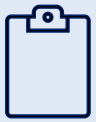
Innovation Landwirschaft

3. Big Data
4. Datenerfassung Umwelt
5. Digitalisierung Produktion
6. Intelligente Landwirtschaft
7. Informationsdienste



Geschäfts-modell

8. E-Kommerz
9. Konsum stärken
10. Neue Wirtschaftszweige



Verwaltungs-kapazität

11. Intelligente Partei
12. e-Verwaltungsangebote
13. Intelligente Verwaltung
14. Regierbarkeit
15. Notfallmanagement



Online Kultur

16. Plattformen
17. Kulturelle Ressourcen digitalisieren



Umweltfreund-liche Dörfer

18. Schutz der Ökosysteme
19. Lebensbedingungen und Umwelt



Dienst-leistungen

20. Bildung
21. Gesundheitswesen
22. Soziale Sicherung
23. Arbeit
24. Inklusive Finanzierung



Pflege

25. Armutsbekämpfung
19. Pflege- und Unterstützung

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

ENTSTEHUNG UND POLITIKGESTALTUNG

2023

Nationale Datenbank für Landwirtschaft

Zentrale Sammlung von Daten zu landwirtschaftlichen Bedingungen

2024

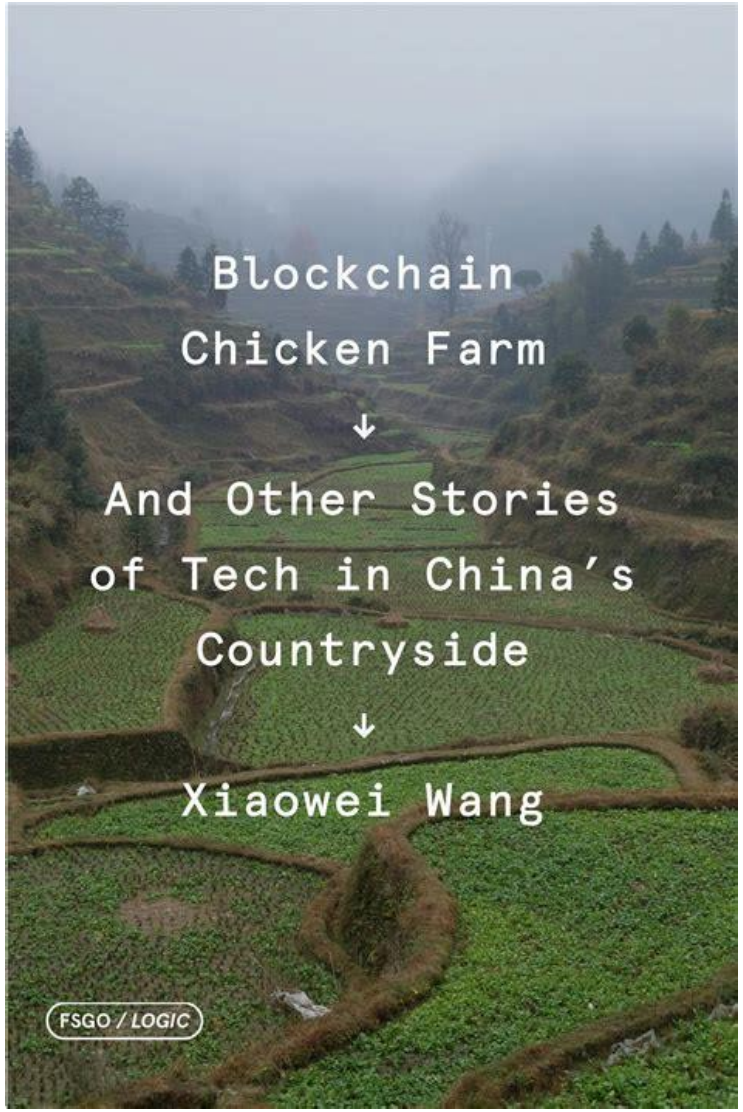
Zweite Runde Pilotprojekte

35 (meist) neue Gebiete wurden ausgewählt

2025

Zweite Runde Pilotprojekte

35 (teils) neue Gebiete



Bildquelle: https://us.macmillan.com/books/9780374538668/blockchainchickenfarm/

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

FALL MASHAN

2024 werden 35 neue Pilotprojekte im Rahmen des Förderprogramms ‘digitale Dörfer’ von der Zentralregierung auserwählt

Darunter befindet sich der Bezirk Mashan (马山） im Bereich der ‘smarten Landwirtschaft’

第二批国家数字乡村试点入选名单

序号	试点类型	试点方向	拟入选地区
1	领域特色型	智慧农业	江苏省盐城市射阳县
2			重庆市长寿区
3			广西壮族自治区南宁市马山县
4			北大荒集团黑龙江七星农场有限公司
5			新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州玛纳斯县
6			辽宁省大连市金普新区
7		乡村数字富民产业	江苏省南京市高淳区
8			江西省抚州市广昌县
9			四川省绵阳市安州区
10		乡村数字治理	浙江省嘉兴市桐乡市
11			福建省泉州市石狮市
12			陕西省安康市汉阴县
13		乡村数字文化	贵州省贵阳市观山湖区
14			黑龙江省牡丹江市穆棱市
15		乡村数字惠民服务	安徽省安庆市桐城市
16			河北省唐山市乐亭县
17			陕西省延安市吴起县
18		智慧美丽乡村	浙江省台州市仙居县
19			河南省洛阳市栾川县
20	区域综合型	东部地区	山东省济南市
21			福建省福州市
22		中部地区	山西省晋城市
23			安徽省铜陵市
24		西部地区	重庆市潼南区
25			新疆生产建设兵团第十师北屯市
26		东北地区	黑龙江省佳木斯市
27			吉林省长春市
28	机制共建型	城乡融合发展	湖北省宜昌市宜都市
29			河南省开封市兰考县
30		东西部协作	山东省济宁市
31			重庆市万州区
32			浙江省杭州市
33			四川省甘孜藏族
34			江苏省南通市
35			陕西省汉中市

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

FALL MASHAN





Bildquelle: https://windows10spotlight.com/images/e508
https://www.magnific.com/premium-vector/map-guangxi-province-china-with-country-border-name-capital_417331297.htm

9



10

Bewerbungsschreiben

Bewerbung an das Cyberspace Administration of China, Landwirtschaftsministerium und Ministerium für Industrie und Informationstechnologie

Lage, bestehende digitale Infrastruktur und Pilotstatus im e-Kommerz hervorgehoben

Unterstützung von Forschungseinrichtungen und Innovationspotenzial im Bereich der Saatgutindustrie unterstrichen



Ziele

Revitalisierung der Saatgutindustrie

1 + 1 + N Rahmenplan: Ein Big Data Center + Eine Agraranwendungsplattform und N Anwendungsszenarien

56 Millionen RMB (7,5 Millionen Euro) Investition

Förderphase von 2024 bis Ende 2026





13

Einsatz von Mittel

Automatische Farm, Big Data Center und Agraranwendungsplattform tragen offensichtlich zur Digitalisierung des ländlichen Raumes bei

Aber auch Museen und Tourismusangebote werden bereits mit Geldern finanziert

In der Zukunft soll noch vermehrt in digitalisierte Bildungs- und Pflegeangebote investiert werden



Erkenntnis: Digitale Dörfer führen zu Konsolidierung

Kleine Betriebe haben gegenüber größeren Betrieben geringe Chancen an Mittel für Technologien zu kommen

Darum schließen sich kleine Betriebe zusammen um entweder selber Mittel zu beantragen oder ihre Flächen an Plattformunternehmen zu verpachten

Kleinbauern verdienen von der Verpachtung und können weitere Tätigkeiten verfolgen

ABER: Konsolidierung funktioniert nur in Gebieten in den digitale Technologien auch eingesetzt werden können



E-Kommerz als Alternative

Digitales Dorf stellt Lagerhallen, Kühräume und kleine LKWs bereit, um Produkte aus abgelgenen Dörfern in die Städte zu bringen

Schulungen und Beratung werden angeboten, wie etwa in der Kameraführung und der Präsentation von Produkten

E-Kommerz bringt aber ähnliche Spannungen mit sich wie in Taobao Dörfer. Vorstellungen von Raum, Zeit, Geschlechterrollen und Zuständigkeiten werden herausgefordert



UNIVERSITÄT WÜRZBURG

FAZIT

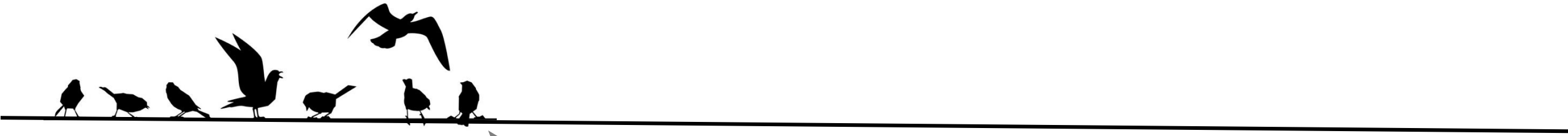
- **Virtuelle** (Werbevideos, Anwendungsplattformen, Apps) und **physische Realitäten** (Museen, Bauernhöfe, Schulen, Krankenhäuser…) häufig sehr **unterschiedlich**

- Der Versuch ist die physische Realität so nahe an das virtuelle Ideal zu bringen, dass Behörden, Geldgeber, Investoren, Talente und auch die eigene Bevölkerung an die **Vision** (oder Illusion?) glauben

- **Gewinner und Verlierer** entstehen bei der Digitalisierung immer, sowohl in den Städten als auch auf dem Land. Bei bottom-up Angeboten entscheidet tendenziell der Markt, bei top-down Angeboten eher der Staat wer in welche Kategorie fällt.

- Spannungen wird es immer geben: **Kommunikation und Partizipation** sind entscheidend; sowohl in Europa, als auch in China

UNIVERSITÄT WÜRZBURG



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!