

## EPOBITS 2021 (14.06. - 16.07.2021) Digitalisierung und Nachhaltigkeit

<https://www.nes-web.de/bildungsangebote/entwicklungspolitische-bildungstage/>

# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Referent: Bernhard Mommenthal



Stärkung der Eine-Welt-Arbeit im Saarland durch Vernetzung, Initiierung gemeinsamer Projekte und Information der Öffentlichkeit und von MultiplikatorInnen.



Opensaar e.V.: gemeinnütziger Verein zur Förderung der Nutzung von Freier und Open Source Software (seit 2003)



BürgerInitiative in Nalbach: Förderung der Themen zu einer nachhaltigen Lebensweise (Konsum, Energie, EINEWELT)

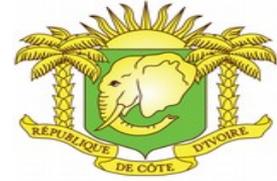


## FORUM NALBACH

Zivilgemeinschaftliche Mitarbeit im  
Rahmen des ifas-Projektes „Global  
nachhaltige Kommunen im Saarland“

Gemeinde Nalbach

Projektmoderation: IfaS Institut für  
Stoffstrommanagement Umweltcampus  
Birkenfeld



**IfaS** Institut für angewandtes  
Stoffstrommanagement

 Umwelt-Campus  
Birkenfeld

H O C H  
S C H U L E  
T R I E R

# IfaS Projektrahmen

## Projekthintergrund und Projektziele



2015: Nachhaltige  
Entwicklungsziele der UN  
(Agenda 2030; 17 SDG)



Die Ziele der **saarländischen Nachhaltigkeitsstrategie** werden in acht Teilnehmerkommunen **strategisch fest verankert**

2016: Nachhaltigkeitsstrategie  
der Bundesregierung



Acht **kommunale Aktionsprogramme** werden ins Leben gerufen und entsprechend ausgebaut

2016/2017: Nachhaltigkeits-  
strategie des Saarlandes



Die **internationale Zusammenarbeit** der Kommunen wird intensiviert  
→ Win-Win-Situation wird geschaffen

Inkl. „Nord-Süd-Kooperation“:

„Die Agenda 2030 ist getragen vom Geist einer **neuen globalen Partnerschaft** → eine Einteilung in „Geber und Nehmer“ oder in „erste“, „zweite“ und „dritte Welt“ wird abgelöst.“

aus: Nachhaltigkeitsstrategie des Saarlandes

Nachhaltigkeit in  
Kommunen des globalen  
Südens

Nachhaltigkeit in  
saarländischen Kommunen



Die in Zuge des Projektes initiierten **Projekte werden auf wirtschaftliches Fundament gestellt und verstetigt**



2018/2020

(Globaler Süden: Entwicklungs-  
und Schwellenländer)

# IfaS Forderung: Nachhaltigkeitsrat Nalbach

In den Kommunen:

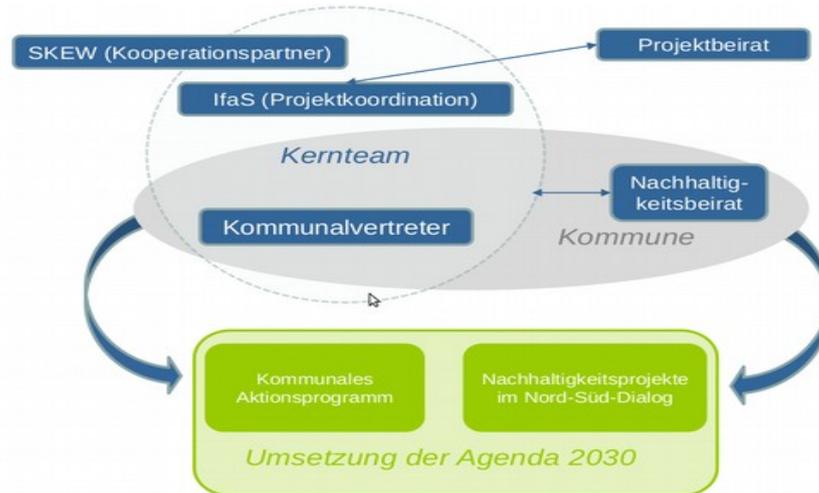
Kernteam aus Bürgermeister\*in, mind. zwei  
zuständigen  
Mitarbeitern der Kommune, mind. einem  
Kommunalberater  
IfaS

**Kommunaler Nachhaltigkeitsbeirat** mit  
Vertretern aus  
Kommune, Wirtschaft und Zivilgesellschaft

>>3-4 Treffen, Moderation:

IfaS

>> regelmäßige Treffen



# Die ersten Schritte in Nalbach optimieren, verstetigen, langfristig sicher als Teil einer „Nachhaltigkeitskultur“



+



2016, 2017, 2018

→ 2019-2020



**IfaS** Institut für angewandtes Stoffstrommanagement

**Umwelt-Campus**  
Birkenfeld

**H O C H  
S C H U L E  
T R I E R**

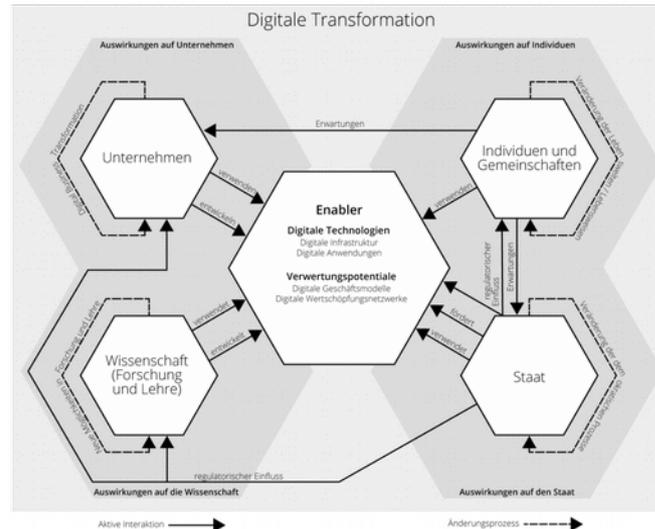
# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

## Was ist digitale Transformation

Die digitale Transformation (auch „digitaler Wandel“) bezeichnet einen fortlaufenden, in digitalen Technologien begründeten Veränderungsprozess, der in wirtschaftlicher Hinsicht speziell Unternehmen betrifft.[1] Im engeren Sinne wird als digitale Transformation häufig der durch digitale Technologien oder darauf beruhenden Kundenerwartungen ausgelöste Veränderungsprozess innerhalb eines Unternehmens bezeichnet. Basis der digitalen Transformation sind eine digitale Infrastruktur sowie die – traditionell als Informationstechnik bezeichneten – digitalen Technologien, die in einer immer schneller werdenden Folge entwickelt werden und somit den Weg für wieder neue digitale Technologien ebnen.



wikipedia



## Und was ist Nachhaltigkeit?

Nachhaltigkeit ist ein Handlungsprinzip zur Ressourcen-Nutzung, bei dem eine dauerhafte Bedürfnisbefriedigung durch die Bewahrung der natürlichen Regenerationsfähigkeit der beteiligten Systeme (vor allem von Lebewesen und Ökosystemen) gewährleistet werden soll.

- TECHNOLOGIEN
- INFRASTRUKTUREN
- PROZESSE
- MENSCHEN



...GreenIT, Opensource

# TCHIAMBIÉ heißt "Zukunft"

1 Reçu de l'inscription en ligne

MODALITÉS DE PAIEMENT					
NIVEAU	Inscript <sup>1</sup> à 1 <sup>er</sup> Vers	2 <sup>e</sup> Vers à 3 <sup>e</sup> Vers	3 <sup>e</sup> Vers à 4 <sup>e</sup> Vers	4 <sup>e</sup> Vers à 5 <sup>e</sup> Vers	5 <sup>e</sup> Vers à 6 <sup>e</sup> Vers
6 <sup>ème</sup>	35 000	10 000	10 000	10 000	10 000
5 <sup>ème</sup>	35 000	15 000	10 000	10 000	10 000
4 <sup>ème</sup>	35 000	15 000	10 000	10 000	10 000
3 <sup>ème</sup>	35 000	15 000	15 000	15 000	10 000
2 <sup>ème</sup>	35 000	15 000	15 000	15 000	15 000
1 <sup>ère</sup>	35 000	20 000	20 000	20 000	20 000

Les inscriptions ont débuté et se poursuivront tous les jours ouvrables de 7h30 à 17h  
R.S. : Les enseignements sont dispensés par des professeurs expérimentés

*Collège Tchiambié, Votre Rêve, Notre Mission*



BOULETIN ANNUEL DE NOTES

COLLÈGE PRIVÉ TCHIAMBIE ASSIÉ KOUMASSI

GADE DOMENIKU CHRISTINE

ÉVALUATION	DATE	NOTE	PROFESSEUR	REMARQUES
1	10/01/18	10	...	...
2	10/01/18	10	...	...
3	10/01/18	10	...	...
4	10/01/18	10	...	...
5	10/01/18	10	...	...
6	10/01/18	10	...	...
7	10/01/18	10	...	...
8	10/01/18	10	...	...
9	10/01/18	10	...	...
10	10/01/18	10	...	...



Schulpatenschaften  
helfen dabei



Assié Koumassi  
Elfenbeinküste



Nalbach  
Saarland



Die Krankenhausausstattung ist gestern gut in Bilsdorf bekommen 😊

Hier der derzeitige Bedarf unserer Sammelstelle für Assie Koumassi, am besten samstags im Brillenlager abgeben, 14 - 18 Uhr:

✂ Werkzeuge  
👉 damit können tatsächlich kleine Unternehmen aufgebaut werden:  
Nähmaschinen, Bügeleisen, Glätteisen, Fön, Lockenstab, Akkuschräuber usw.

✂ gute Scheren und Messer, Sägen, Schrauber, einfach Alles aus dem Werkzeugkasten

Kontaktieren Sie uns bitte unter:  
Telefon : 0157 356 198 68  
E-Mail:  
meine-brille-fuer-afrika@t-online.de

- große Freude macht ihr mit Werbearbeiten wie Kugelschreiber, Notizblock, Lanyards und Schlüsselanhängern, Luftballons, etc.... Hauptsache mit Deutscher Beschriftung 😊

- Malbücher, Buntstifte (am besten Holz- oder Wachsmalstifte, die Filzstifte trocknen zu schnell aus)

- und Gummibärchen oder anderes Kauzeugs 🍬🍬🍬 nicht nur für die Kinder 😊

(Ja 🍫 Schokolade auch, aber bitte erst kurz vor dem Versand, wir geben rechtzeitig Bescheid 😊)

👶👶 Babysachen/ Erstsingausstattung

- wasserdichte Betauflagen

- und alles Solarbetriebene: 🌞🌞🌞 Lampen, Taschenrechner, Powerbank, usw.

- für die Seele: 🕒🕒 Modeschmuck, 🕒 Uhren, 🕒 Deo, Parfüm, Rasierwasser..... gerne auch angebrochene Flaschen



(Kein Menü? Dann klick oben links bei den 3 Strichen)

## Hand in Hand - Bildung in Afrika

Gutes zu tun kann so gut tun



Liebe Freunde von "Hand in Hand - Bildung für Afrika"

Wir sind dabei unser Projekt zu optimieren und umzustrukturieren.

Spenden für die Zwischenzeit sind herzlich willkommen!

Wir halten Euch auf dem Laufenden und danken Euch für Euer ungemindertes Interesse.



🕒 VOR 1 JAHR



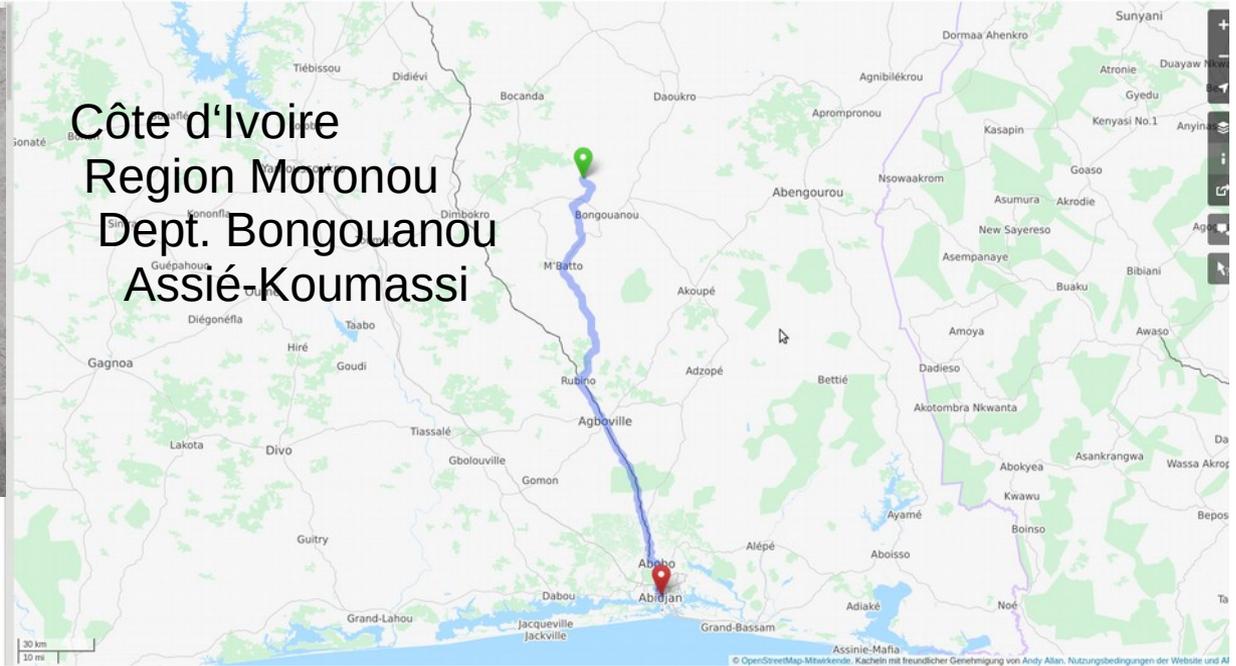
Hoher Besuch in der Schneiderei:  
Ich bin sehr stolz auf meine Gemeinde 😊  
sie unterstützt eine Kommune an der Elfenbei...



# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

OpenStreetMap Bearbeiten Chronik Export

GPS-Tracks Benutzer-Blogs Urheberrecht Hilfe Über Anmelden Registrieren



**S** WASSER  
ENERGIE  
GESUNDHEIT  
**D** BILDUNG  
ARMUT  
KLIMASCHUTZ  
**G** ....

- 11. Links abbiegen 150m
- 12. Rechts abbiegen 150m
- 13. Links halten 300m
- 14. Rechts abbiegen 13km
- 15. Links abbiegen 700m
- 16. Scharf rechts abbiegen 150m

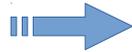


Zugang zu Bildung digital  
Erneuerbare Energie  
Nachhaltige Software/IT



# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Zugang zu Bildung digital  
Erneuerbare Energie  
**Nachhaltige Software/IT**



Konzept erarbeiten – Machbarkeit prüfen - umsetzen



verbessern



Internet-Café  
und  
Bildungsrechner  
mit Schulmaterial

SPENDEN: Ältere Windows-Rechner und Notebooks

Zu beachten:

**WIRTSCHAFTLICHKEIT** //LOHNT ES SICH (Kriterien)

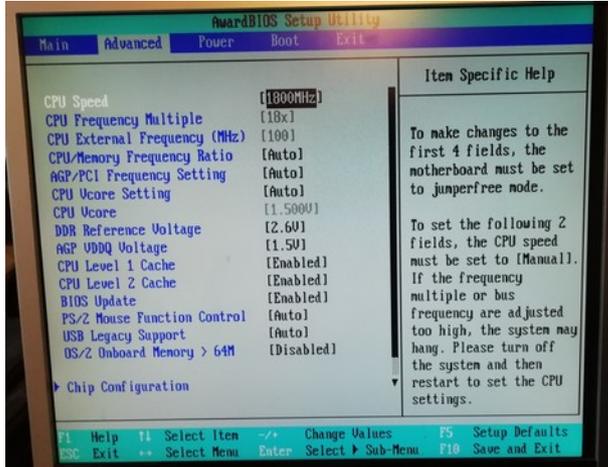
**TECHNISCHE MACHBARKEIT** //AUS ALT MACH NEU

**INFRASTRUKTUREN PRÜFEN** //Stromversorgung vor Ort

**KOMPETENZEN UND ERFAHRUNGEN VOR ORT**// Helfende Hände

## Wie immer: Hilfe zur Selbsthilfe!

# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"



Ausgangssituation technisch betrachtet:

- Rechner betagt (dual Core, 10 Jahre)
- verschiedene Festplattentypen
- BIOS mit Passwort belegt
- verschiedene RAM
- Windows XP
- Netzteil 450W
- Notebook mit QWERTZ Tastatur

Im Ergebnis.

- Minimalanforderung 4 GB RAM
- 250 GB Festplatte (in Summe)
- französische Tastatur AZERTY
- WLAN Stick neu
- Maus neu
- Monitore geringe Standardauflösung
- kein Windows OS sondern F\*LOSS

# ???

Elektronikschratt?  
Im Gebrauchtbereich findet man diese Rechner nicht mehr

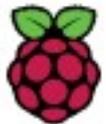
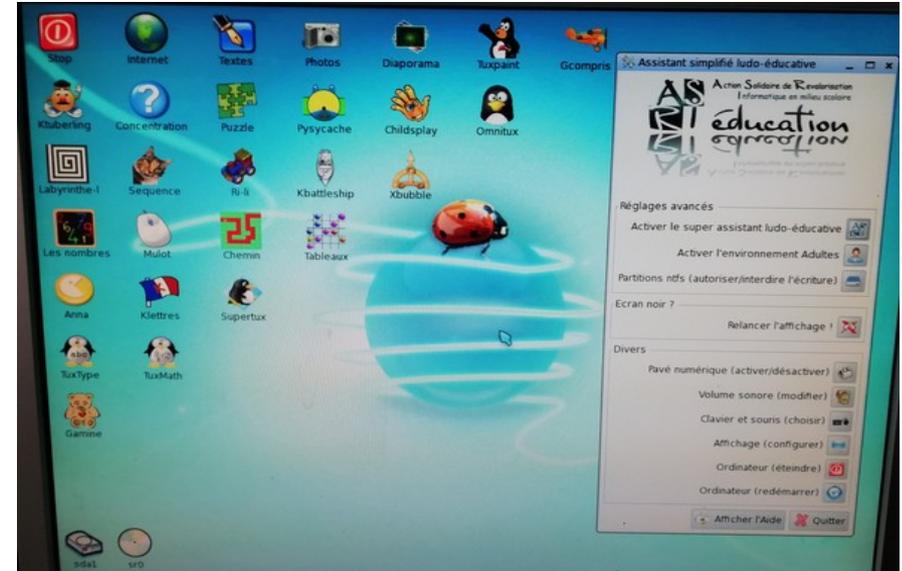
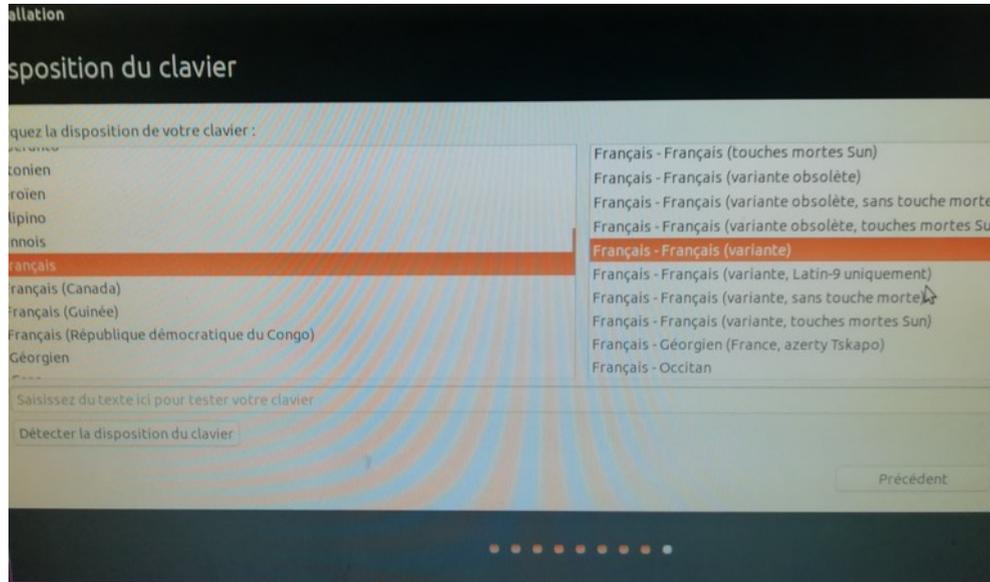
**SPENDEN!**

# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Test von verschiedenen Linux-Distributionen  
Mint, ubuntu, OpenSuse, Spezialdistributionen

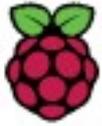


Communitygedanke



# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Alternative: Raspberry PI 400



Community rund um Raspberry

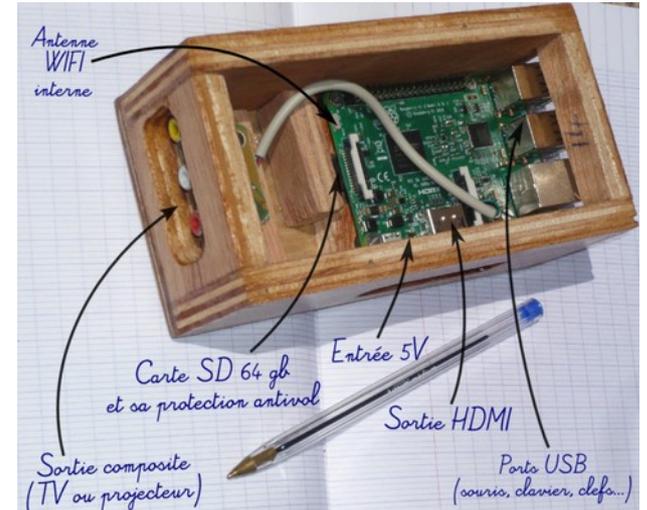


Opensaar-PIBOX



PI400 KIT AZERTY

<http://www.afrikalan.org/>



# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Alternative: Raspberry Pi 400



Community rund um  
Raspberry



# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"



[https://en.opensuse.org/GNUHealth\\_on\\_openSUSE](https://en.opensuse.org/GNUHealth_on_openSUSE)

<https://www.gnuhealth.org/>

# "Digitale Transformation – nachhaltig & gerecht gestalten"

Jeder hat ein Recht auf Bildung und digitale Teilnahme



Vielen Dank für das Interesse!