

*Zooms sur le
Vorarlberg*



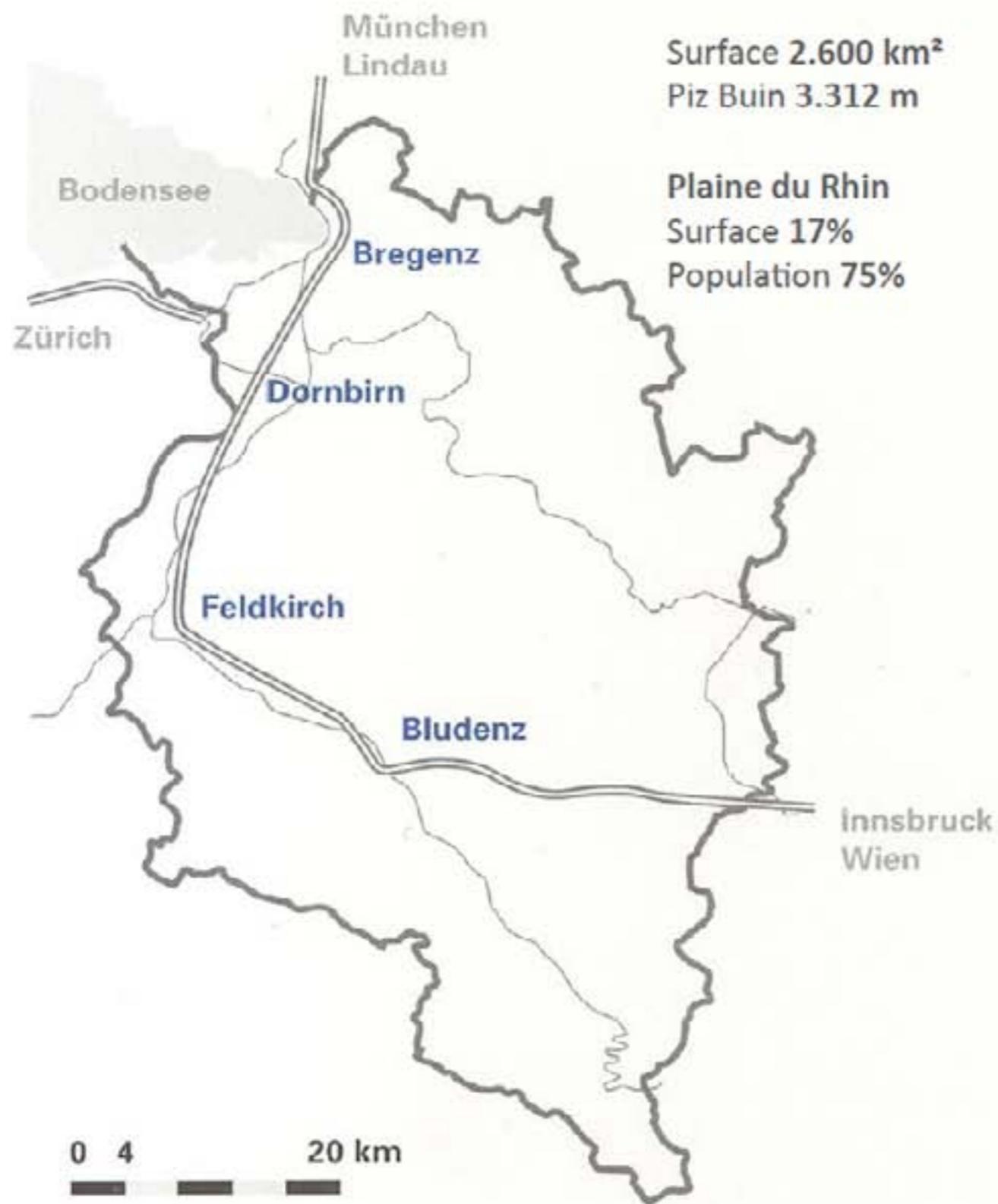
Il était une fois... les Baukünstler du Vorarlberg



www.v-a-i.at
architektur
land
vorarlberg

zeitgenössische baukunst
modern architecture

***Pourquoi le Vorarlberg attire-t-il chaque année
environ 25.000 professionnels du monde entier ?***



Plantons le décor !



Population 367.300 habitants

96 communes

Dornbirn 44.800 hb

Feldkirch 33.100 hb

Bregenz 29.000 hb



CONTEXTE POLITIQUE

ÖPV: majorité au Parlement depuis 1945

Pragmatisme

Minimum de technocratie

CONTEXTE ECONOMIQUE

Budget 2012

1,4 milliards d'euros (dépenses)

25 ans sans nouvelles dettes

PIB

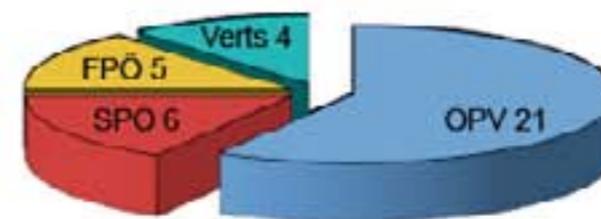
35.000€/habitant

Croissance économique

3,5% en 2012

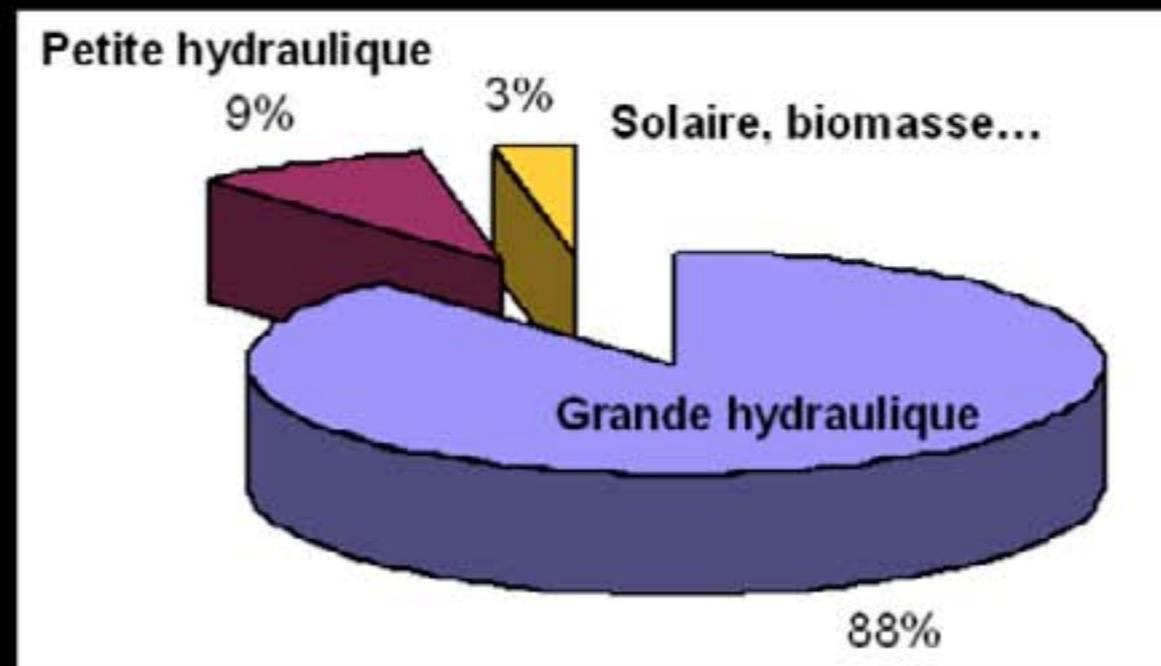
Exportations

21.000€/habitant (Autriche 14.000€)



Situation du secteur énergétique

Le VORARLBERG produit 100% d'électricité renouvelable



ENERGIEZUKUNFT VORARLBERG

(Avenir énergétique du Vorarlberg)

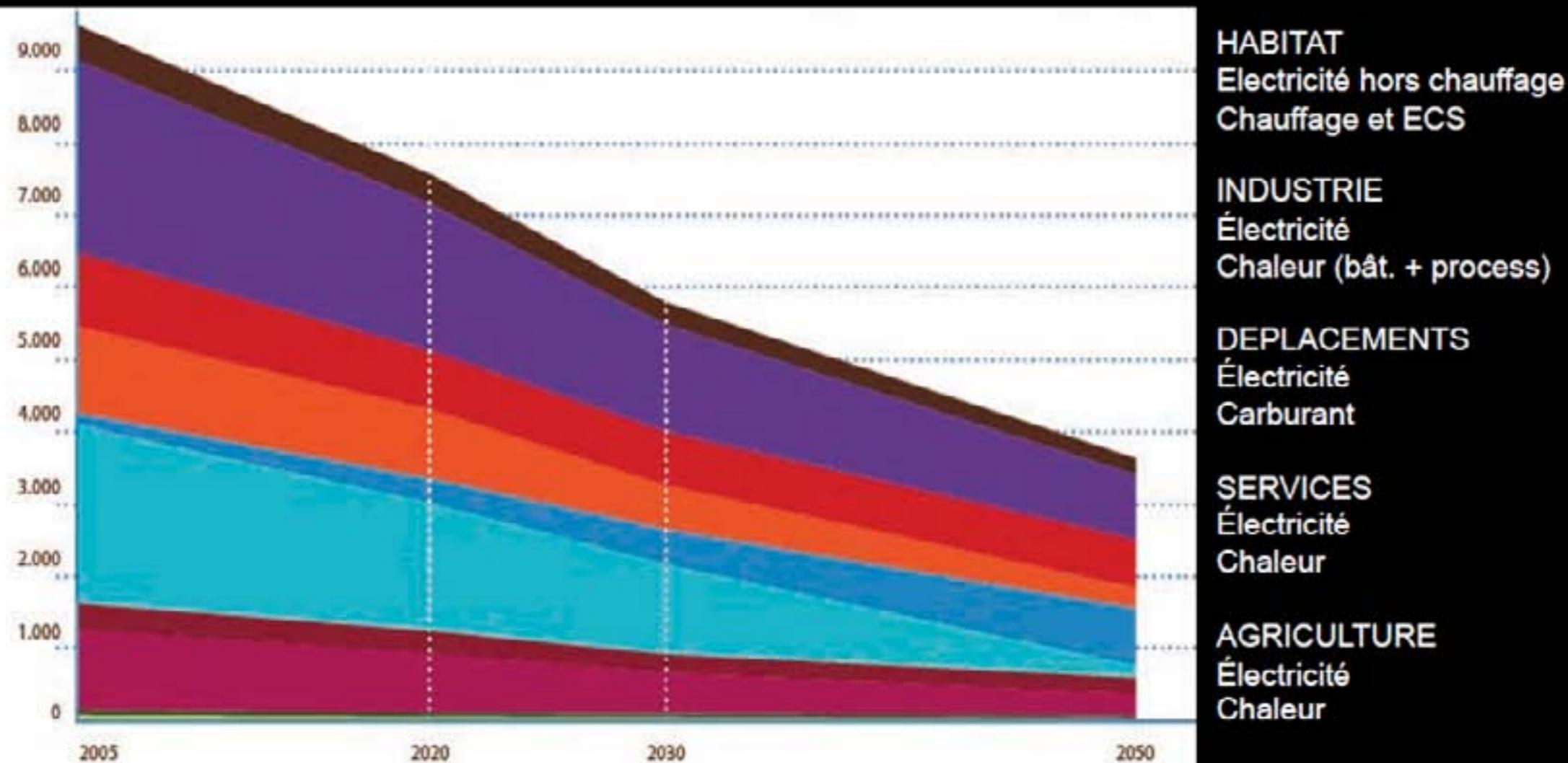
**Programme lancé en 2009
pour l'autonomie énergétique en 2050**

3 PRIORITES

- **Sobriété**
- **Efficacité**
- **Energies renouvelables**

6 SECTEURS D'ACTIVITES

- **Habitat**
- **Industrie**
- **Déplacements**
- **Services**
- **Agriculture**



AUTONOMIE ENERGETIQUE DU VORARLBERG EN 2050

Scénario de développement de la consommation par secteur

Source: Energieinstitut Vorarlberg



Résidence Ölbündt à Dornbirn



Projet Cepheus à Wolfurt

BATIMENT - SOBRIETE/EFFICACITE

LABEL PASSIVHAUS AU VORARLBERG

1997 Projet expérimental Ölbündt

Arch. Hermann Kaufmann

12 logements T2 et T3 et 1 maison

Consommation : env. 25 kWh/m².an (chauffage)

1999 Projet expérimental cepheus

Arch. Gerhard Zweier

8 logements de 130m² et 2 bureaux

Coût des travaux: 1.009 €/m²

Consommation: env. 15 kWh/m².an (chauffage)

Dépenses de chauffage pour 130 m²: 250€ en 2004

1999-2007

Construction de plusieurs réalisations
en profitant du retour d'expérience

Janvier 2007

Tous les logements sociaux certifiés *Passivhaus*
Les promoteurs privés suivent le mouvement.

**SECTEUR DU BATIMENT
SOBRIETE/EFFICACITE
HLM - RENOVATION FACTEUR 10**

Comparaison des performances et des coûts de trois rénovations « facteur 10 » réalisées en 2007 et 2008 par la Vogewosi dans le cadre d'un projet pilote Interreg IIIA.



	Schleipfweg 1/1a Rankwell	Übersaxnerstr. 3 Rankwell	Zippersfeld 2/4 Altach
Nombre de bâtiments	2	1	2
Nombre de logements	18	16	8
Surface habitable	1.414 m ²	1.315 m ²	580 m ²
Date de mise en service	1978	1977	1968
Coût total de la rénovation	925.000 €	795.000 €	585.000 €
Coût de la rénovation par m ²	654 €/m ²	604 €/m ²	1.008 €/m ²
Besoins en énergie avant la rénovation (surface habitable chauffée, énergie finale)	175 KWh/m ² .an	135 KWh/m ² .an	190 KWh/m ² .an
Besoins en énergie après la rénovation (surface habitable chauffée, énergie finale)	15 KWh/m ² .an	13 KWh/m ² .an	17 KWh/m ² .an

Source : Magazine de l'association IG-Passivhaus Vorarlberg, numéro 1, avril 2008.



Une rénovation en site occupé qui a demandé organisation et empathie !



**54 logements sociaux à Dornbirn
en rénovation « facteur 10 » - 2008**
Arch. Helmut Kuess

DEPLACEMENTS - SOBRIETE/EFFICACITE

VALORISATION DES MOBILITES DOUCES

Situation en 2007

- 14% de trajets effectués en vélo
- 12% usagers des transports publics

Objectif

Avant 2015

21% de déplacements en vélo





Un réseau dense de trains et de bus





Les entreprises participent aussi...
Rhomberg Bau à Bregenz

Ferme biologique Vetterhof à Lustenau – 1996 - arch. Roland Gnaiger



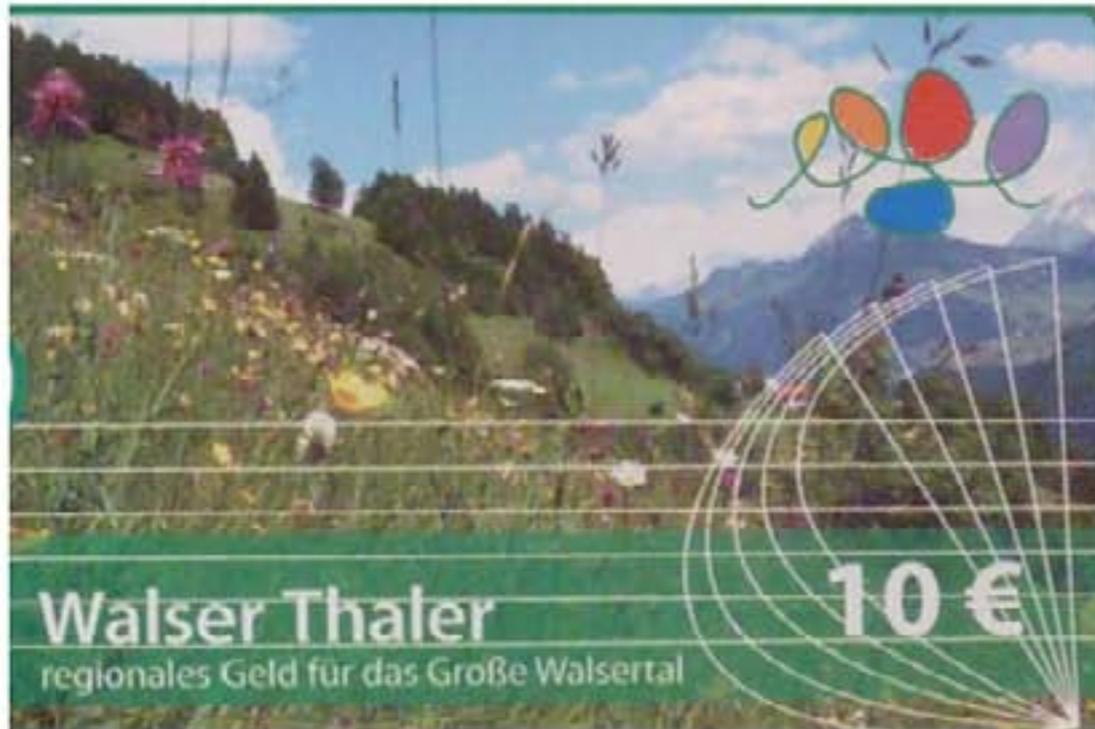
AGRICULTURE - SOBRIETE/EFFICACITE

COMMERCE - SOBRIETE/EFFICACITE

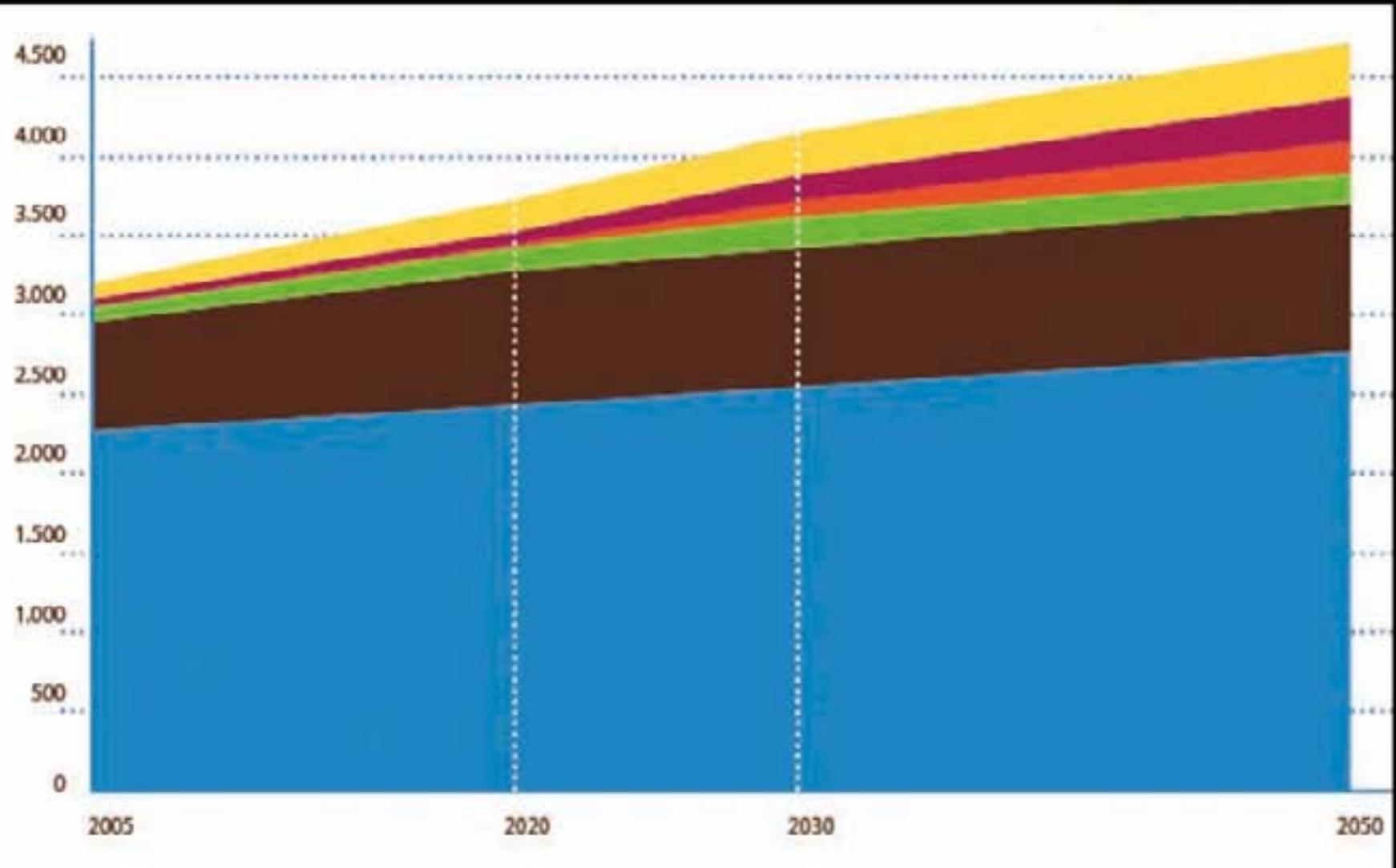


Sutterlüty Markt à Weiler
arch. Hermann Kaufmann





Centre communal de Sankt-Gerold - 2009
Arch. Cukrowicz.Nachbaur



- GEOTHERMIE
- SOLAIRE THERM.
- PHOTOVOLTAIQUE
- BIOGAZ
- BIOMASSE
- HYDROELECTRIITE

AUTONOMIE ENERGETIQUE DU VORARLBERG EN 2050
Scénario de développement des énergies renouvelables
Source: Energieinstitut Vorarlberg

BIOMASSE



Une centaine de centrales au bois, privées et publiques ont été construites dans le Vorarlberg depuis 1993.



Production de biogaz par les agriculteurs
Ferme Ilg à Dornbirn

PHOTOVOLTAÏQUE

*BLONS - 21 microcentrales privées
Production annuelle 500.000 kWh
Photo: Energie Institut Vorarlberg*



Centrale photovoltaïque à Zwischenwasser
Photo: Energie Institut Vorarlberg

www.oekostromboerse.at

ÖKO PLUS



473 clients ÖKO PLUS consomment env. 11.100.000 kWh/an
202 producteurs ÖKO PLUS produisent env. 68.300.000 kWh/an

LE VORARLBERG

MODELE ECOLOGIQUE, ECONOMIQUE et SOCIO-CULTUREL



LES ACTEURS

- Le Land
- Les communes
- Les entreprises
- Les associations
- Les particuliers
- Les médias

LES MOTEURS

- L'institut de l'énergie
- Le bureau des questions du futur
- Le cercle de qualité Holzbau-Kunst
- Les autres *clusters*

Ferme biologique Vetterhof à Lustenau – 1996 - *arch. Roland Gnaiger*



AGRICULTURE - SOBRIETE/EFFICACITE



L'ENGAGEMENT DES COMMUNES

La plupart des 96 communes du Vorarlberg
appartiennent au Klimabuendnis
Objectif: réduction des émissions de CO₂
de 50% entre 1988 et 2010

Conseils en urbanisme et architecture

LANGENEGG

1.100 habitants

2001 voiture municipale au biodiesel

5 e dans le réseau des e.gemeinde

2001 Lauréate du « Energy Globe Austria » 2002

lauréate du « Climat Star Europe »

ACTIONS

Stopp in Langenegg – für ein lebendiges Dorf

Restructuration du centre du bourg

S.E.L. „Billets-Talents“

Epicerie du village

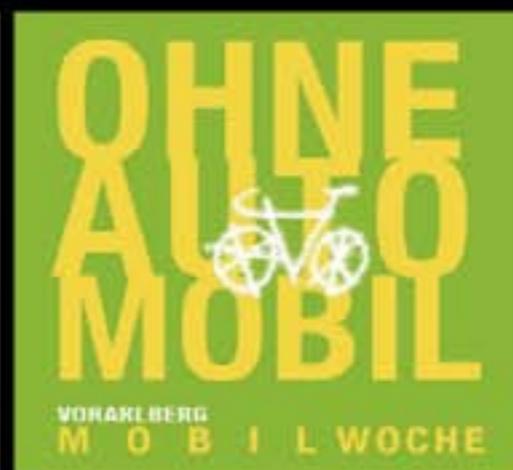


Acteurs et moteurs

BUREAU DES QUESTIONS DU FUTUR

CREATION EN 1999

- 1 directeur + 6 salariés
- Eveilleur de consciences
- Initiateur et soutien de processus DD



ACTIONS

Campagnes médiatiques

- Fahr-Rad
- Sozialkapital in Schulen
- Ehrenamt bewegt
- Lebenswert Leben...

Création et animation de plates-formes

- Unternehmen.Vorarlberg

www.vorarlberg.at/zukunft



Mitdäfinerhaus - 2005
arch. marte + marte

Acteurs et moteurs

Le cluster HOLZBAU-KUNST

Les excellents résultats de la filière bois s'expliquent par une triple stratégie :

- valorisation des constructions (Holzbau-Preis),
- amélioration des compétences par un programme de formation initiale et continue (Holzbau-Zukunft)
- travail de lobbying et communication soignée.



Vorarlberger Holzbaupreis '97

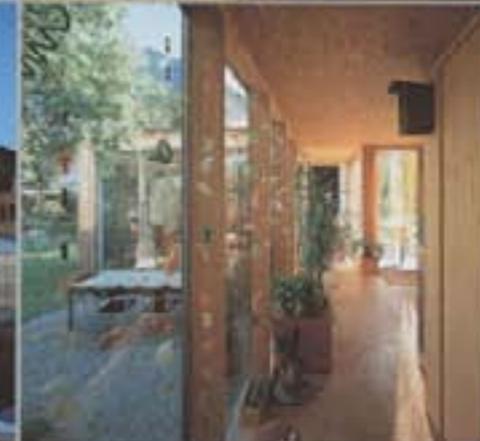


Des Prix qui mettent en valeur
tous les acteurs du bâti



Les outils : professionnels et particuliers

5. VORARLBERGER HYPO-BAUHERRENPREIS 2005



Vorarlberger
Holzbau Kunst

Holzbaupreise



Acteurs et moteurs du développement éco-responsable du Vorarlberg

Florian Aicher
Renate Breuß



eigen+sinnig

Der *werkraum
bregenzwald* als
Modell für ein
neues Handwerk

Mit Bildern
von Thomas Lüttge

 oekom
verlag

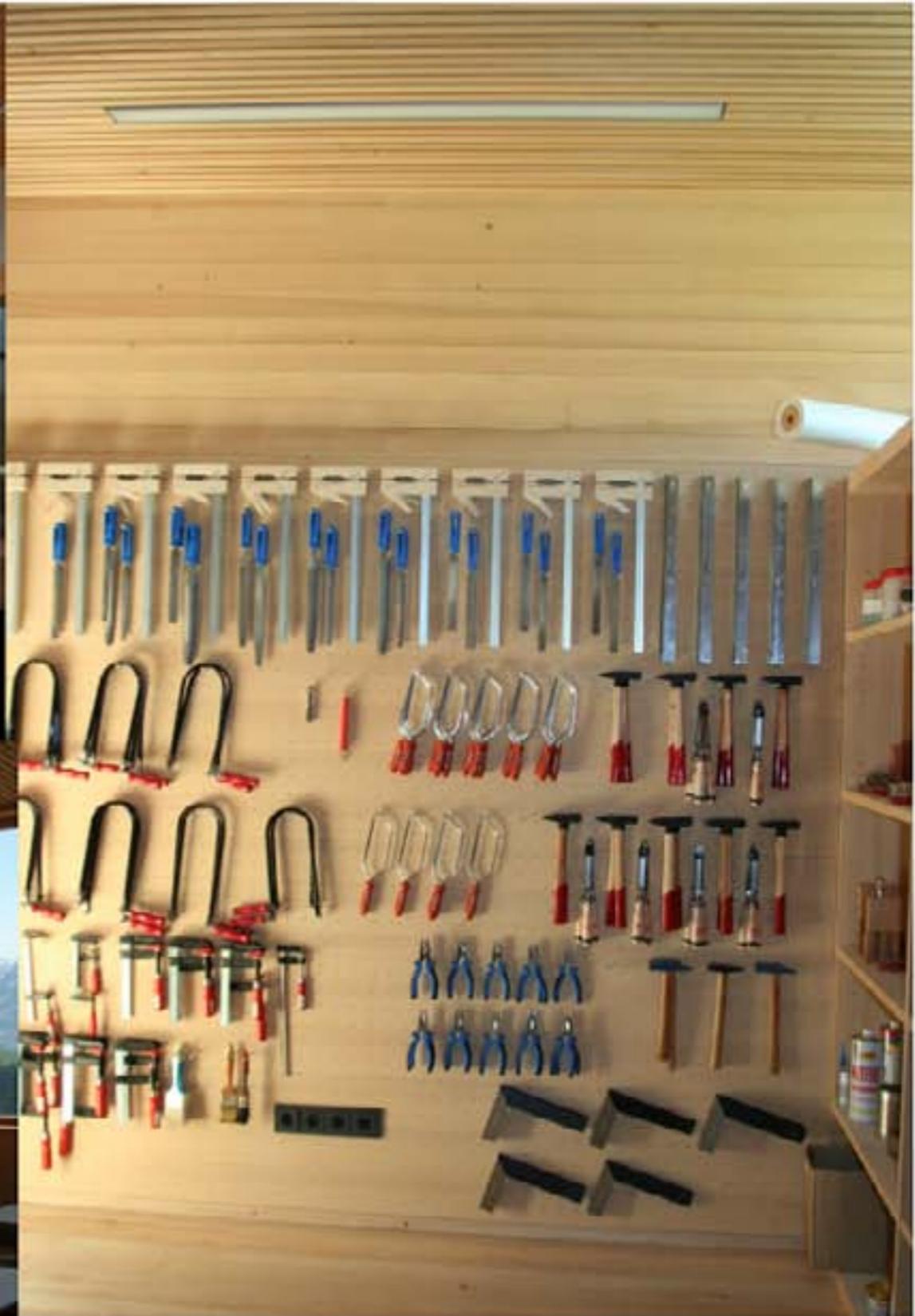
WERKRAUM

BREGENZER WALD

Vers un nouvel artisanat



Ecole communale de Doren - 2002
arch. cukrowicz.nachbaur





Le CAPITAL SOCIAL dans le Vorarlberg

38% important ou très important
29% moyen

COMMENT EST-IL DEFINI ?

46 % activité bénévole
72% membres d 'association(s)
48% échanges fréquents avec voisins
77% rencontrent souvent des amis

Les Vorarlbergeois sont des gens heureux

79% qualifient leur qualité de vie de bonne, voire très bonne

v@rum

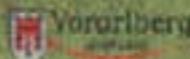
Publikations- und Projekt-
Forum für Raumplanung und
Regionale Entwicklung in Vorarlberg

Forum für Raumplanung und Regionale Entwicklung in Vorarlberg Nr. 1 + 2/2006
10. Jahrgang



vision rheintal

Entwürfe für ein Leitbild
zur räumlichen Entwicklung
und regionalen Kooperation



Vers la ville à la campagne ?

VISION RHEINTAL

Nouveau modèle lancé en 2004

- 75% de la population régionale
- Elus locaux/régionaux + „mitdenker“
(société civile et secteurs d'activités)

VISION RHEINTAL

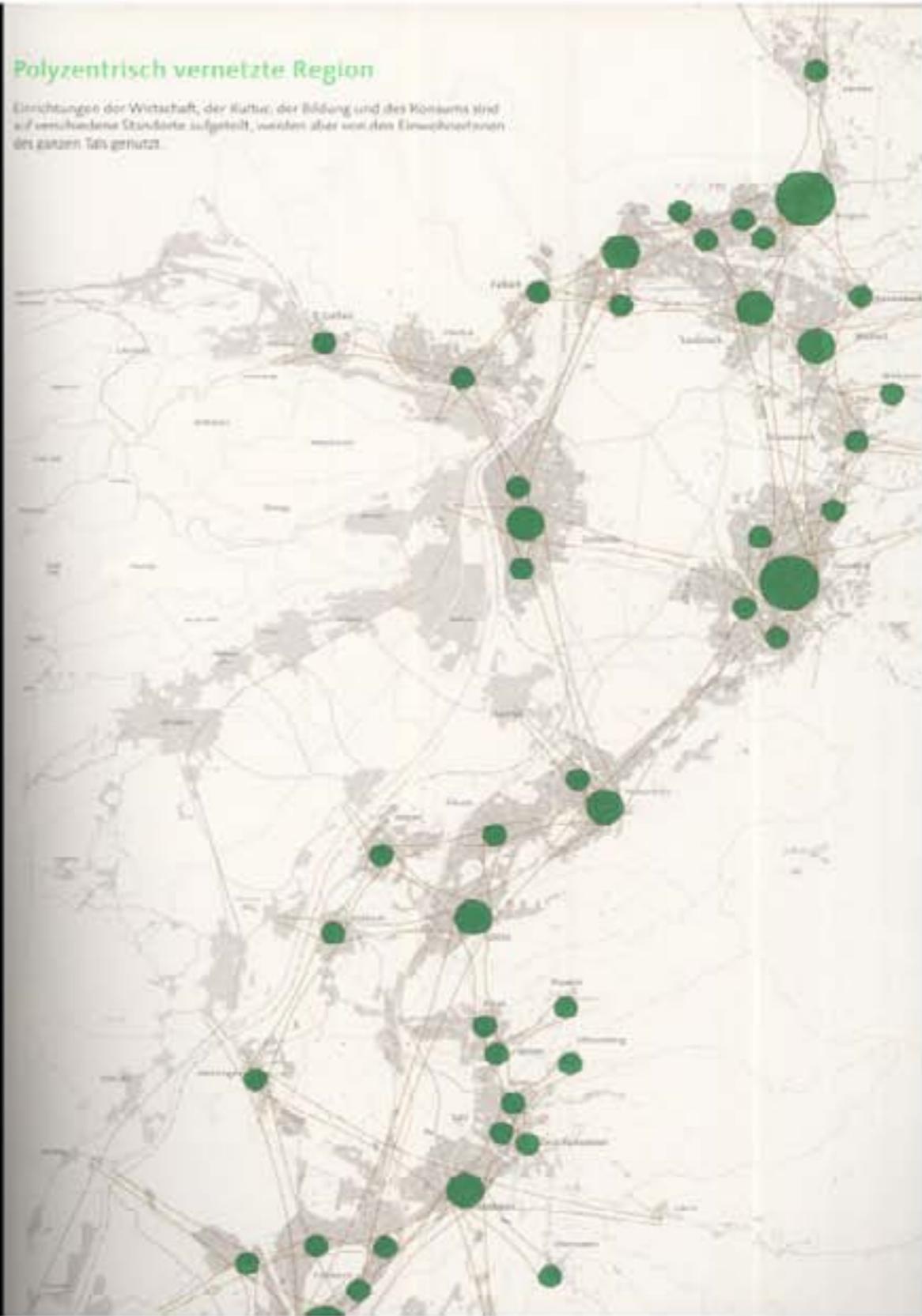
- Processus coopératif
- 29 communes autour du Land
- Réseau urbain polycentrique



www.vision-rheintal.at

Polyzentrisch vernetzte Region

Einrichtungen der Wirtschaft, der Kultur, der Bildung und des Konsums sind auf verschiedene Standorte aufgeteilt, werden aber von den EinwohnerInnen des ganzen Tals genutzt.



2.
Magazin Sommer 2011

vision konkret

Das Magazin von Vision Rheintal



«Warum wir Zukunftsvisionen brauchen, die wir miteinander teilen? Damit wir eine gemeinsame Richtung haben, in die wir laufen können. Das hat eine unglaublich starke fokussierende Kraft.»

Martin Pfanner
Geschäftsführer OWICRON electronics GmbH
und Mitarbeiter bei Vision Rheintal

VISION RHEINTAL

- Processus ouvert à l'innattendu
- Pratique de l'intelligence collective
- Gestion démocratique de la complexité



La plaine du Rhin, une „région en apprentissage“

Cf. „learning organizations“ de Peter Senge

Le projet local

Alberto Magnaghi



Architecture + Recherches / Mardaga

Vers un développement soutenable des territoires...

2000 - „Le projet local“ d'Alberto Magnaghi, professeur à l'Université de Florence

Selon Thierry Paquot:

„un essai à la fois militant, polémique, combatif et programmatique, devenu une référence pour les partisans d'un urbanisme alternatif à l'échelle d'un territoire. »

2011 - Création en décembre en Italie d'une „Ecole des territorialistes“

