



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Quel habitat en 2050 ?

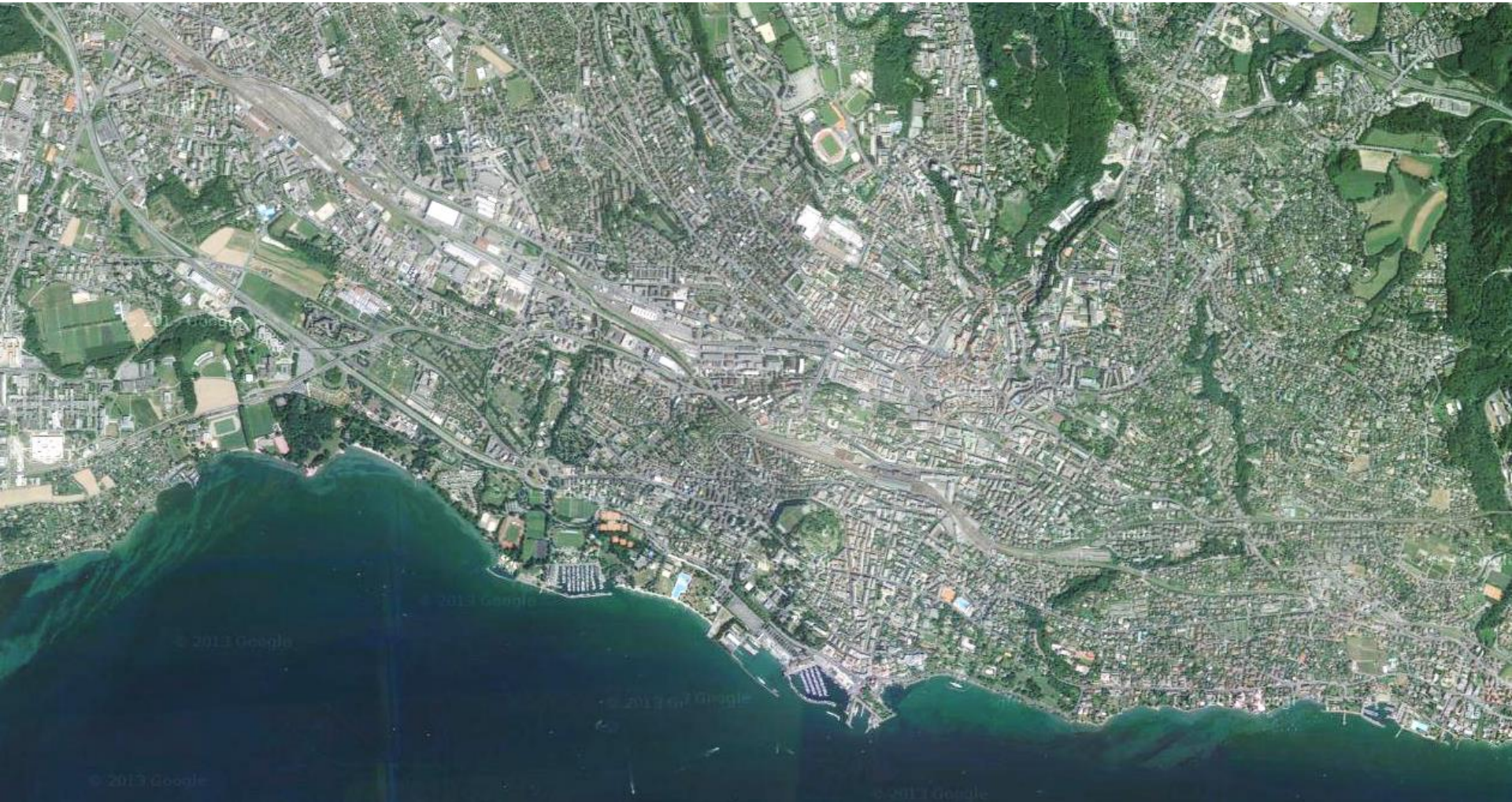




Flickr user bonstomer CC-BY

© AGC Glass Europe

Flickr user AGC Glass Europe CC-BY



Retrieved from <http://maps.google.com>



Retrieved from <http://maps.google.com>

News & Highlights

Syncrude and Suncor present the Annual President's Cup Hockey Challenge

10/24/2013

Aboriginal Scholarship honours Mayor Mandel

10/8/2013

Community picks food bank as \$10,000 donation recipient

9/22/2013

Synergy eNewsletter

Sign-up for Synergy, Syncrude's electronic news and community update, published regularly throughout the year.

Lynne Barlow

Project Manager, Sandhill Fen

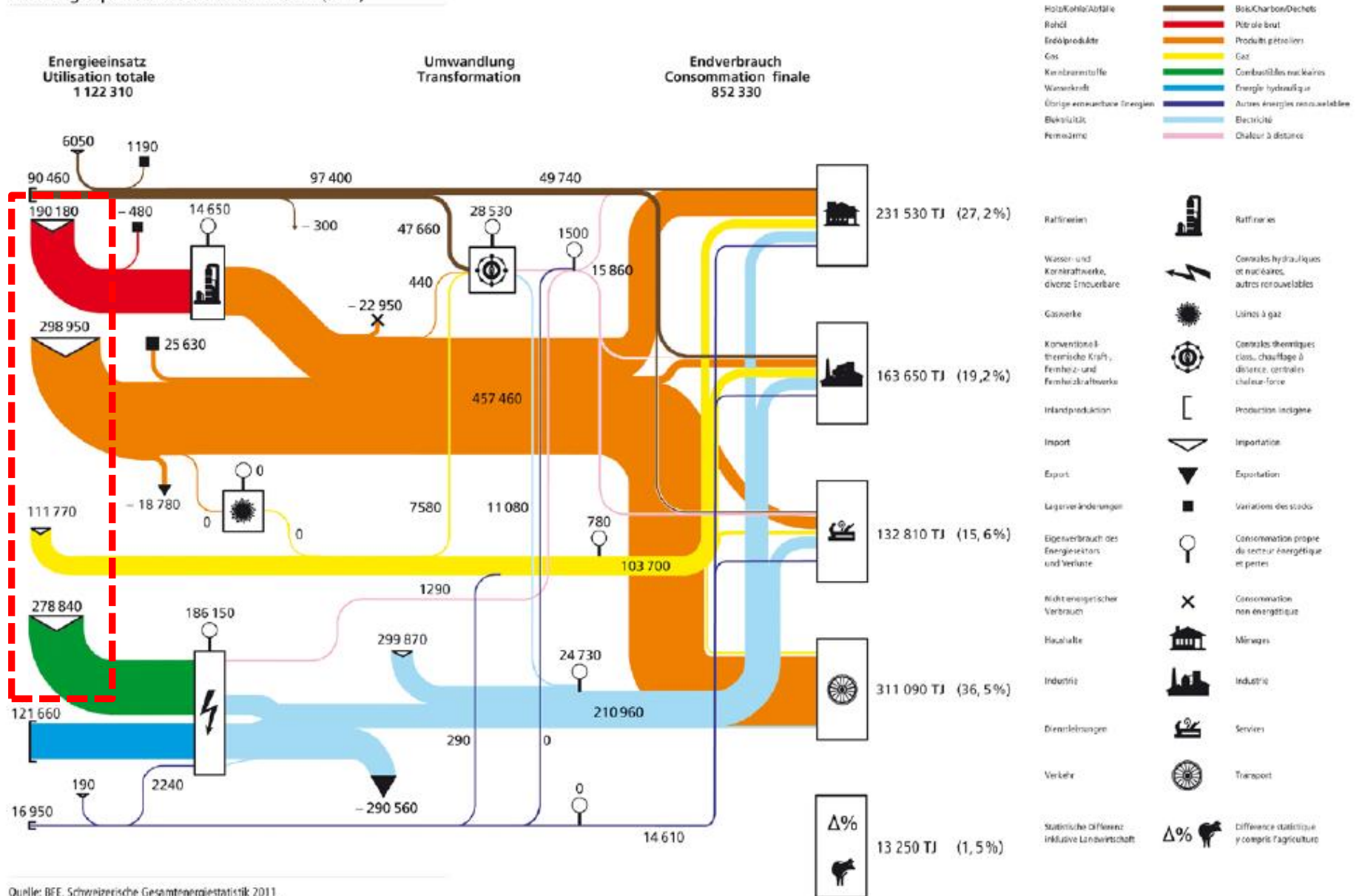
"Syncrude aims to develop a variety of landscapes on the land we reclaim, all of which will be interconnected."

HEAR MORE 



LYNNE

Detailliertes Energieflussdiagramm der Schweiz 2011 (in TJ)
 Flux énergétique détaillé de la Suisse en 2011 (en TJ)



Quelle: BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2011
 Source: OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2011



Flickr user kai.bates CC-BY-NC



INVITATION

2^{ème} Conférence
«Zéro carbone»
dans l'environnement
construit



20 novembre 2013

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Bd de Pérolles 80, 1700 Fribourg
Auditoire Edouard Gremaud

www.pst-fr.ch

Enjeux technologiques et techniques

Améliorations bilan carbone
Matériaux innovants
Intégration des énergies renouvelables
Gestion/stockage décentralisée
«Smart»-control
Energie -> mobilité

Enjeux politiques

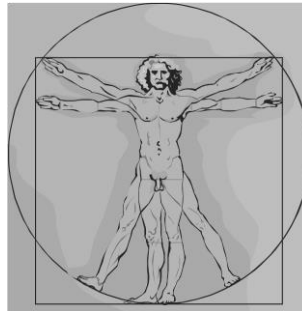
Mise en œuvre de la stratégie
énergétique 2050 au niveau fédéral,
cantonal et communal; droit
international public

Enjeux légaux

- Loi(s) sur l'énergie & CO2
- Prescriptions MoPEC
- Etiquette énergétique/assainissement
- Garanties de performance énergétique

Enjeux urbanisme et architecture

Densification
Rénovation - Transformation
Mutualisation des fonctions
Flexibilité des usages (travail – vie privée)
Flexibilité dans le temps



Enjeux économiques

Importance des actifs immobilisés
Compétitivité de l'économie
Nouveaux modèles d'affaires

Enjeux culturels et sociaux

Perception de la valeur
Imaginaire de l'habitat
Sobriété – élasticité du besoin
Comportement
Formation et sensibilisation
(professionnels/particuliers)
Mixité (modèles familiaux, générations,
origines sociales et culturelles)

Smart Living Lab

- Centre de compétences interdisciplinaire et interinstitutionnel
- Recherche de pointe ► bien-être de l'être humain dans l'environnement construit du futur
- Développement et transfert de savoir et de technologie
- Bâtiment - laboratoire