



Portrait du Programme national de recherche (PNR 65)

Nouvelle qualité urbaine



FNSNF

FONDS NATIONAL SUISSE
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

3 Editorial

De la planification foncière à la culture de la rénovation urbaine

5 Vue d'ensemble

Donner un avenir aux villes suisses

6 Recherche

Au centre de la recherche: la ville, les gens et leur espace vital

18 Transfert des connaissances

Dynamiser le discours sur le développement urbain: théorie et pratique

20 Informations

Qu'est-ce qu'un PNR?

Les Programmes nationaux de recherche (PNR) fournissent des contributions scientifiquement fondées à la résolution de problèmes urgents d'importance nationale. Ils sont adoptés par le Conseil fédéral, durent quatre à cinq ans et sont dotés de 5 à 20 millions de francs. Les PNR sont orientés vers la résolution de problèmes, et leur approche est transdisciplinaire et interdisciplinaire. Ils coordonnent des projets individuels et des groupes de recherche afin d'atteindre un même objectif global.

De la planification foncière à la culture de la rénovation urbaine

La pensée bidimensionnelle de la planification foncière et du droit de la construction a trop souvent la priorité en urbanisme et en aménagement du territoire, alors qu'une culture théorique, pratique et interdisciplinaire de la rénovation urbaine suscite encore trop peu d'intérêt.

Etant donné la croissance constante des villes suisses, nous devons tout mettre en œuvre pour préserver globalement la beauté de notre pays au lieu de nous contenter de gérer au mieux les affaires quotidiennes. Tous les politiciens communaux, tous les investisseurs et tous les experts responsables du processus d'aménagement de nos villes et de nos communes devraient orienter leur pensée et leur action pour que la densification de nos villes devienne le thème général de toute politique d'urbanisme.

Je souhaite que le PNR 65 réussisse à impulser, en partant de la responsabilité des villes, des moyens de combattre le mitage du paysage. Il s'agit d'exploiter les potentiels et les opportunités de changement avec créativité dans l'espace très restreint de la ville déjà construite.

Au lieu du développement vers l'extérieur axé sur la quantité, les villes doivent modeler les qualités spécifiques du développement vers l'intérieur. Avec la densification urbaine, la formation des ensembles bâtis, les espaces

publics et la création de lieux recherchés en ville deviennent d'importants thèmes d'aménagement. Sur cette voie, je m'attends en outre à un enracinement plus fort et à un nouveau sentiment d'appartenance des citoyennes et des citoyens à leurs villes et à leurs agglomérations. Les lieux urbains qui sculptent l'espace renforcent la mémoire des événements personnels, qui restent étroitement attachés au lieu particulier. Il en résulte une affinité particulière des gens avec les espaces sécurisants

des villes historiques, qui contrastent en général avec les zones résidentielles ouvertes de la périphérie. L'ouverture et l'étendue de l'espace étroitement liées à la globalisation, réclament en contrepoint l'identification à la ville, à ses quartiers et à un domicile lisible.

Une nouvelle qualité urbaine nous mène à une culture de rénovation urbaine qui a pour but de transformer des zones périphériques anonymes en espaces urbains générateurs de mémoire et d'identité. De même, la préservation des ressources est étroitement liée à une culture globale de rénovation urbaine axée sur l'aménagement du corps de la ville et de ses ensembles. Les bâtiments individuels à la mode, caisses de béton et de verre répétées à l'infini dans les villes, ont une importance plutôt secondaire. Il est bien plus important de développer

résolument la «diversité dans l'unité» comme attribut sans pareil de la ville européenne. Si une nouvelle qualité urbaine réussit à faire triompher une culture pratique de la rénovation urbaine au cours des 15 prochaines années, nous apporterons une contribution décisive à la beauté des villes et des agglomérations sans nuire à leur prospérité économique: un élément important pour un développement national plus respectueux.



Prof. Dr.-Ing. Jürg Sulzer

Président du comité de direction du PNR 65
Chaire de rénovation et de recherche urbaine
Université technique de Dresde, Centre de compétences
Görlitz en revitalisation urbaine

Donner un avenir aux villes suisses

Le rôle que jouent les centres urbains de Suisse par rapport aux besoins futurs donne lieu à des débats.

Il faut chercher des idées et des stratégies d'aménagement global de l'environnement construit.

Le Programme national de recherche «Nouvelle qualité urbaine» (PNR 65) vise à développer des concepts et des stratégies pour une nouvelle qualité urbaine et à examiner l'applicabilité des résultats de recherche. Ses résultats doivent mettre en évidence des méthodes innovantes et réalisables à moyen et long terme de développement urbain, de rénovation urbaine et d'urbanisme en Suisse. Ce programme donne un rôle directif aux perspectives des disciplines de l'urbanisme et de l'architecture et fait appel à la collaboration des chercheurs et des experts de toutes les disciplines

pertinentes. Il s'intéresse non seulement aux solutions proposées, mais aussi aux processus d'apprentissage et de collaboration entre les représentants des disciplines impliquées.

Aspects déterminants pour une nouvelle qualité urbaine:

- aménagement urbanistico-architectonique;
- esthétique et perception des espaces publics;
- durabilité écologique et conséquences du changement climatique;
- cohésion sociale, sécurité, styles de vie et

évolution démographique;

- productivité économique.

Objectifs du PNR 65:

- élaborer des concepts et des stratégies pour une nouvelle qualité urbaine, vérifiables à l'aide d'exemples de la structure territoriale et urbaine actuelle de la Suisse;
- développer des processus d'apprentissage à partir de la collaboration interdisciplinaire;
- renforcer la recherche dans les disciplines de l'urbanisme et de l'architecture.

Au centre de la recherche: la ville, les gens et leur espace vital

Le PNR 65 comprend cinq projets, où la collaboration interdisciplinaire est importante: les scientifiques et les praticiens qui y travaillent sont des experts en architecture et urbanisme, géographie, sociologie, économie, architecture paysagère et autres disciplines.



Stratégies et potentiels urbains en territoire métropolitain: l'exemple de l'espace métropolitain de Zurich

Ce projet développe pour les régions urbaines suisses un ensemble d'instruments qui inclut des énoncés clairs sur ce qu'il faut entendre par «urbanité». Il doit également permettre de dresser un profil urbain pour chaque ville.

Prof. Marc Angéil, ETH Zurich (angelil@arch.ethz.ch)
Prof. Kees Christiaanse, ETH Zurich; Prof. Vittorio Magnago Lampugnani, ETH Zurich; Prof. Christian Schmid, ETH Zurich; Prof. Günther Vogt, ETH Zurich

Architecture urbaine et paysagère: espaces publics de la «Città Ticino» de demain

De nouveaux instruments sont développés pour améliorer la qualité des espaces publics: l'approche du «design territorial» combine la planification, l'architecture paysagère, l'urbanisme et l'architecture en une approche d'aménagement.

Prof. Michele Arnaboldi, Università della Svizzera italiana (michele.arnaboldi@usi.ch)

Modèles durables de développement urbain

Ce projet lie les directives et les exigences urbanistiques d'une nouvelle qualité urbaine de façon à générer des modèles urbains durables qui répondent à des exigences écologiques, économiques, sociales et esthétiques.

Prof. Gerhard Schmitt, ETH Zurich
(gerhard.schmitt@slethz.ch)

Prof. Michel Bierlaire, EPF Lausanne; Franz Eberhard, ing. EPF, Zurich; Piet Eckert, ing. EPF, eza Eckert Eckert Architekten, Zurich; Prof. Angelus Eisinger, Perimeter Stadt, Zurich, et Hafencity, Université de Hambourg; Prof. Adrienne Grêt-Regamey, EPF Zurich; Prof. Mathias Müller, em2n, Mathias Müller Daniel Niggli Architekten AG, Zurich; Guagliardi Ruoss, Zurich; Silva Ruoss, ing. EPF; Prof. Thomas F. Rutherford, EPF Zurich; Markus Schaefer, MSc, Hosoya Schaefer Architects, Zurich; Prof. Roland W. Scholz, EPF Zurich

The Food Urbanism Initiative (FUI)

Suivant l'idée directrice d'une «agriculture urbaine», ce projet examine par quelles stratégies urbanistiques et architecturales la production de produits agricoles pourrait devenir réalité en milieu urbain.

Craig Verzone, MLAUD, Verzone Woods Architects, Rougemont (info@vwa.ch)

Dr. Lukas Bertschinger, Agroscope Changins-Wädenswil (ACW); Prof. Jeffrey Huang, EPF Lausanne; Prof. Bernard Lehmann, EPF Zurich; Cristina Woods, M. Arch., Verzone Woods Architects

Ruptures urbaines, interventions locales: perspectives d'un urbanisme suburbain

Ce projet est centré sur la réalisation pratique d'idées urbanistiques: il étudie les répartitions dans l'espace et les relations entre projet urbanistique, processus décisionnels et réalisation architecturale.

Prof. Joris Ernest Van Wezemael, Université de Fribourg, (joris.vanwezemael@unifr.ch)

Prof. Dietmar Eberle, EPF Zurich; Prof. Daniel Kübler, Université de Zurich

Urbanisme à grande échelle

Les régions urbaines actuelles se distinguent par une multitude de types d'urbanisation différents, qui comportent des potentiels spécifiques pour l'organisation du territoire. Comment comparer et évaluer ces types? Comment repérer et favoriser leurs potentiels?

Ce projet s'intéresse aux qualités et aux potentiels urbains de différentes zones de l'espace métropolitain de Zurich. Il élabore, en tenant compte d'aspects territoriaux, sociaux et spécifiques aux ressources, des énoncés comparables sur les phénomènes urbains et des indications pour une maîtrise durable des tâches urbanistiques actuelles. A cet effet, trois études de cas examinent différents types d'urbanisation de l'espace métropolitain de Zurich et comparent leurs potentiels spécifiques. Sur cette base, le

projet dresse un catalogue d'indicateurs quantitatifs et qualitatifs qui permettent de représenter, de comparer et d'évaluer les qualités urbaines.

Ce projet élabore des stratégies et des mesures d'activation des potentiels urbains au-delà des limites disciplinaires afin de contribuer à la discussion sur la qualité du développement urbain et territorial. Il vise aussi bien la constitution à moyen et long terme de capacités scientifiques que le transfert des connaissances à l'intérieur et à l'extérieur

des institutions scientifiques. Il a pour objectif de créer un terrain d'entente pour les processus interdisciplinaires de planification, de conception et de décision qui satisfasse aussi bien aux exigences scientifiques et pratiques qu'à la flexibilité conceptuelle.

Contact: Prof. Marc Angéil, Département Architektur, Institut für Städtebau, EPF Zurich (angelil@arch.ethz.ch); Lukas Kueng, arch. EPF, Département Architektur, EPF Zurich (kueng@arch.ethz.ch)



Etude de cas 1: Limmatplatz – Wiedikon



Etude de cas 2: Oerlikon – aéroport



Etude de cas 3: Richterswil – Freienbach

Réproduit avec l'autorisation de swisstopo (JA000120)

L'aménagement des espaces publics dans la «Città Ticino»

Ce projet a pour but d'analyser la «Città Ticino» pour élaborer de nouveaux instruments d'amélioration de la qualité des espaces publics et de stimuler la collaboration entre université et administration. Il utilisera à cet effet l'instrument, à développer, du «design territorial» au niveau théorique, pratique et didactique.

L'aménagement est compris comme un instrument de recherche qui déploiera ses effets en planification, architecture paysagère, urbanisme et architecture. Une attention particulière est accordée à l'aménagement de l'espace public.

La procédure se divise en cinq parties:

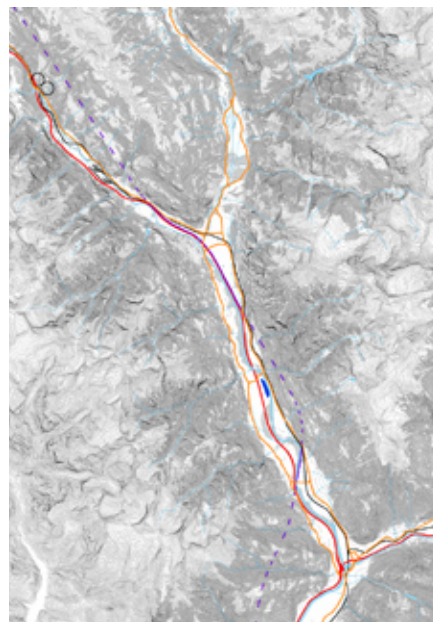
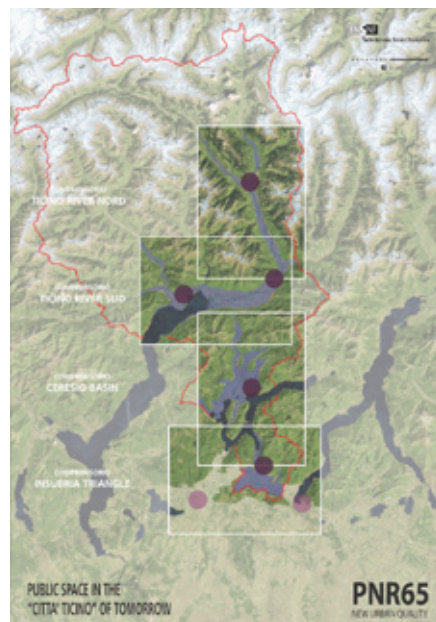
1. information: collecte d'informations historiques, cartographiques, iconographiques et statistiques;
2. analyse: étude du paysage du canton du Tessin;
3. caractérisation: mise en évidence des différentes régions et définition des différents espaces;

4. étude de l'aménagement: planification et conception;
5. publication de directives et de recommandations: élaboration, à partir du résultat de l'étude de l'aménagement, de directives théoriques ainsi que de recommandations stratégiques et d'aménagement du territoire pour le niveau communal et régional.

En déterminant des critères, des processus, des méthodes et des instruments, ce projet fournit une contribution importante à l'amélioration de la qualité des espaces publics de la «Città Ticino» et aboutit à une nouvelle conception de

l'espace public. L'administration publique est associée au processus de recherche. La publication des résultats doit servir de matériel de référence pour la théorie de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire et contribuer à la mise en pratique des connaissances.

Contact: Prof. Michele Arnaboldi, Accademia di architettura, Università della Svizzera italiana (michele.arnaboldi@usi.ch),
Arch. Enrico Sassi, Accademia di architettura, Università della Svizzera italiana (enrico.sassi@usi.ch)



Croissance urbaine, ressources naturelles, vie meilleure?

La croissance des villes suisses et la raréfaction des ressources imposent une planification ciblée et interdisciplinaire des qualités urbaines. Comment développer une ville qui ménage les ressources, vivante et agréable à vivre?

Ce projet étudie au moyen d'exemples les modes de planification durable des villes suisses au cours des 40 prochaines années. Il explore et concilie les interactions entre les aspects sociaux, écologiques et économiques. Il combine à cet effet des méthodes issues de champs de recherche interdisciplinaires en partant de scénarios de développement architecturaux et urbanistiques. L'efficacité des scénarios pour la vallée de la Limmat est déterminée à l'aide des modèles des planificateurs spécialisés – par exemple

transports, marché immobilier, bien-être et environnement. Des institutions et des équipes d'architectes sont associées à la recherche lors d'ateliers.

Ce projet a pour objectif d'améliorer la connaissance, nécessaire à l'urbanisme, des interactions sociales, écologiques et économiques. Les résultats fourniront des bases importantes pour un urbanisme durable: les méthodes élaborées aideront les experts et les profanes à définir des stratégies durables lors d'ateliers communs. Ce projet doit également

repérer à l'avance les dangers environnementaux, sociaux et économiques de l'urbanisme et proposer des réponses aux questions de la densification intensive des villes suisses qui garantissent en même temps une amélioration des qualités urbaines.

Contact: Prof. Gerhard Schmitt, Departement Architektur, Professur für Informationsarchitektur, EPF Zurich (gerhard.schmitt@sl.ethz.ch)



The Food Urbanism Initiative

L'initiative FUI est centrée sur l'influence de l'agriculture sur l'architecture urbaine, notamment sur de nouvelles stratégies architecturales et d'aménagement du paysage pour intégrer la production, la transformation et la distribution de denrées alimentaires dans les villes suisses.

La FUI étudie l'urbanisme suisse actuel en tenant compte de son potentiel d'intégration de la production agricole. Elle a pour but de concevoir des stratégies d'aménagement à plusieurs niveaux (bâtiment, quartier, ville) et de développer des directives d'urbanisme qui combinent harmonieusement la vie citadine et la production alimentaire et permettent des solutions économiques et écologiques.

La FUI est menée par des urbanistes, des architectes et des architectes paysa-

gistes et s'appuie sur des scientifiques qui couvrent une large palette de champs de recherche: de l'agriculture à la culture numérique. Elle analyse les situations urbaines existantes, les systèmes de production agricoles, les questions d'opinion sur la consommation ainsi que la politique agricole et celle d'aménagement du territoire. Les nouveaux concepts d'aménagement qui se fondent sur cette analyse doivent prendre place dans l'urbanisme, l'architecture, l'aménagement du paysage et le débat public.

Considérés séparément jusqu'à maintenant, mais complémentaires, les deux domaines de l'approvisionnement alimentaire et de l'urbanisme doivent engager un dialogue constructif afin d'enrichir la relation complexe entre l'agriculture et la ville et de déboucher sur de nouvelles stratégies en faveur de la qualité urbaine.

Contact: Craig Verzone, MLAUD, Verzone Woods
Architectes, Rougemont (info@vwa.ch)



Ruptures urbaines, interventions locales

Comment les objectifs qualitatifs sont-ils définis en pratique? Comment changent-ils entre leur définition politique, leur application dans des stratégies de planification et leur mise en œuvre dans des projets urbanistiques?

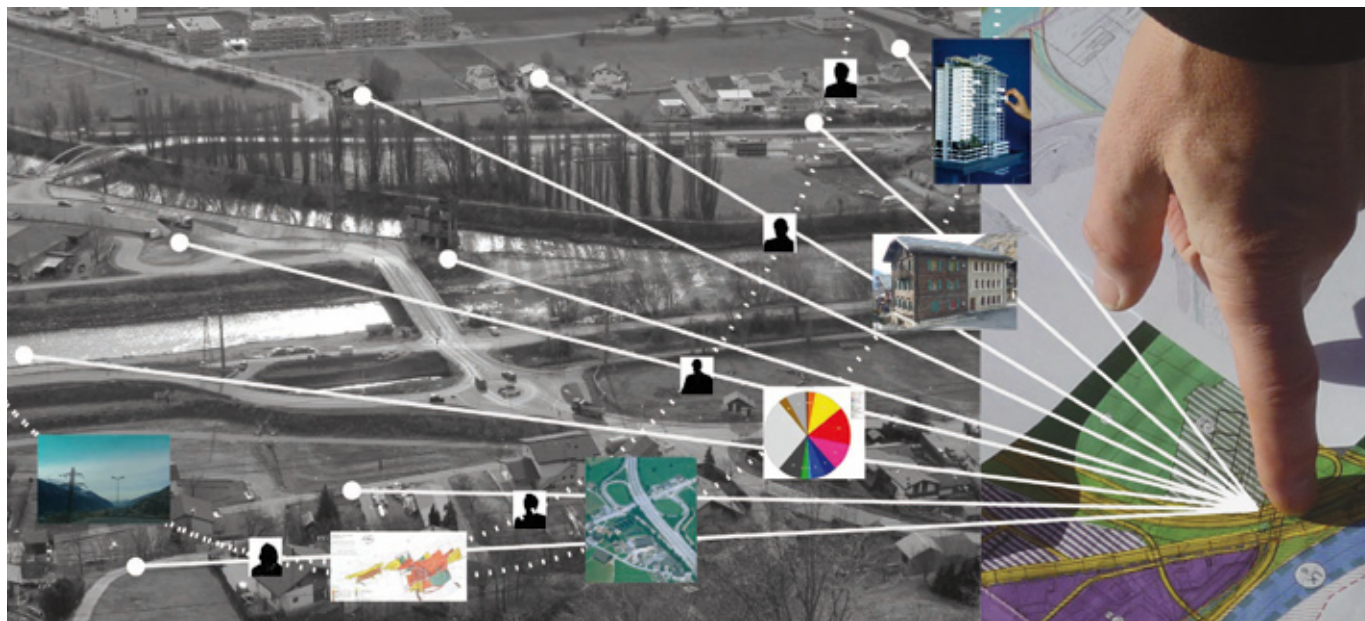
Ce projet a pour but de mieux comprendre comment les objectifs qualitatifs changent entre leur définition politique, leur application en planification et leur mise en œuvre dans des projets urbanistiques. Méthodologiquement, il se focalise sur les ruptures urbaines qui résultent des grands projets d'infrastructure. Comment les objectifs qualitatifs sont-ils adaptés lorsqu'ils sont remis fondamentalement en question? Comme les ruptures urbaines affectent particulièrement les communes suburbaines,

celles-ci sont aussi les plus sollicitées. Le succès des interventions ne dépend pas seulement de la flexibilité des objectifs qualitatifs, mais aussi de la capacité des acteurs impliqués à se réorienter.

Les résultats seront importants pour tous les acteurs du développement territorial. Les modes d'orientation de ce dernier seront analysés et mis en évidence. La production effective et le mode d'utilisation des instruments de pilotage des processus territoriaux seront examinés. Sur la base de ces connaissances, ces ins-

truments seront modifiés dans le cadre de leur application, de façon à être utiles à la formation de la qualité urbaine. Mais les résultats de ce projet seront également importants pour les sciences: les sciences politiques, la géographie et la sociologie dialogueront avec l'urbanisme et l'architecture.

Contact: Prof. Joris Ernest Van Wezemael, Lehr- und Forschungseinheit Geographie, Universität de Fribourg (joris.vanwezemael@unifr.ch)



Qui fait véritablement notre paysage bâti? Ce ne sont pas les élus, l'urbanisme ou l'économie qui exercent une influence déterminante sur le paysage bâti de Suisse. Ce sont les infrastructures de transport, le marché du travail et le marché foncier, les nouveaux moyens de communication et la logistique globalisée qui marquent plus que jamais le développement territorial.

Dynamiser le discours sur le développement urbain: théorie et pratique

Les résultats du PNR 65 doivent mettre en évidence des méthodes innovantes et réalisables à moyen et long terme de développement urbain, de rénovation urbaine et d'urbanisme en Suisse.

L'orientation du PNR 65 suggère de se concentrer, pour le transfert des connaissances, sur deux groupes d'acteurs: il s'agit d'une part des acteurs de la politique et de la pratique, d'autre part des scientifiques. Il y a lieu de s'adresser aux politiciens et aux praticiens qui modèlent les politiques, participent aux décisions et les mettent à exécution à tous les niveaux de la collectivité suisse (Confédération, cantons, villes). Pour la science, les hautes écoles de Suisse sont les premières concernées. La diffusion

des résultats scientifiques du PNR 65 doit renforcer la recherche. Ces résultats doivent aussi prendre place dans l'organisation des cursus de formation et de formation continue.

Il faut en même temps intégrer des investisseurs publics et privés qui influent sur la qualité urbaine des villes par leurs décisions. Les bureaux d'études et d'architecture entreront en ligne de compte pour certains résultats, de même qu'une large palette de groupes professionnels et d'intérêt qui peuvent contribuer à une

nouvelle qualité urbaine des villes.

Les activités de transfert de connaissances ont quatre objectifs:

- mettre en évidence de nouvelles voies d'aménagement de la qualité urbaine;
- produire et mettre à disposition des connaissances relatives aux processus;
- préparer et contextualiser les résultats de recherche;
- promotion du discours scientifique.

Une série de manifestations dans toutes les régions linguistiques, liée à des publications qui auront lieu de 2011 à 2013, est déjà en projet. Outre des co-opérations et des colloques de recherche, on vise la publication et la discussion de présentations et de guides résumés sur la qualité urbaine d'ici à 2014.



Novembre 2007

Le Conseil fédéral charge le Fonds national de réaliser le PNR 65.

Juillet 2009

Début de la mise au concours: des groupes de recherche suisses peuvent poser leur candidature à la participation au PNR 65 en soumettant une brève esquisse de projet.

Juillet 2010

Evaluation et décision du Conseil de la recherche; autorisation de réaliser 5 projets de recherche.

Décembre 2009

Le comité de direction sélectionne 8 projets sur les 34 esquisses reçues. Les chercheurs désignés peuvent alors soumettre une requête de recherche complète.

Actrices et acteurs

Comité de direction

Prof. Jürg Sulzer,
Stiftungsprofessur Stadtumbau und Stadtforschung an der Technischen Universität Dresden, Fakultät Architektur, und Leiter des Görlitz Kompetenzzentrums Revitalisierender Städtebau, Universität technique de Dresde

Prof. Hartmut Häussermann,
Professor für Stadt und Regionalsoziologie, Universität Humboldt de Berlin

Dr. Maria Lezzi,
directrice de l'Office fédéral du développement territorial ARE, Berne, observatrice de l'administration fédérale

Prof. Elisabeth Merk,
Stadtbaurätin (Architektin), Referat für Stadtplanung und Bauordnung, Munich

Prof. Daniel B. Müller,
Department of Hydraulic and Environmental Engineering, Université norvégienne de sciences et de technologie NTNU, Trondheim

Prof. Werner Oechslin,
Professur für Kunst- und Architekturgeschichte, EPF Zurich

Automne 2011

Colloque du programme au Tessin couplée à une publication spécialisée.

Été ou automne 2012

Manifestation publique en Suisse romande, associée à une publication.

Été ou automne 2013

Congrès en Suisse alémanique, complété par une publication.

Décembre 2013

Fin prévue des travaux de recherche.

Fin 2014

Fin du programme: présentation de la synthèse du programme et colloque de clôture.

Prof. Karl W. Steininger,
Institut für Volkswirtschaftslehre und Wegener
Zentrum für Klima und
Globalen Wandel, Universität de Graz

Coordination du programme

Dr. Stephanie M. Schönholzer
Fonds national suisse
Wildhainweg 3
3001 Bern
Tél: +41 (0)31 308 23 63
sschoenholzer@snf.ch

Chargé du transfert de connaissances

Dominik Büchel
advocacy AG
Glockengasse 7
4051 Bâle
Tél: +41 (0)61 268 99 99
buechel@advocacy.ch

Délégué du Conseil national de la recherche

Prof. Kay W. Axhausen
Institut für Verkehrsplanung und Transportsysteme, ETH Zurich

Le Fonds national suisse

Le Fonds national suisse (FNS) est la principale institution d'encouragement de la recherche scientifique en Suisse. Sur mandat de la Confédération, il soutient la recherche fondamentale dans toutes les disciplines scientifiques, de la philosophie aux nanosciences en passant par la biologie et la médecine.

Son activité centrale est d'évaluer la qualité scientifique des projets de recherche. Grâce à un budget de quelque 700 millions de francs, le FNS soutient chaque année près de 3000 projets auxquels participent environ 7000 scientifiques.

D'autres exemplaires de cette brochure peuvent être obtenus auprès du:

Fonds national suisse
de la recherche scientifique
Wildhainweg 3
Case postale 8232
CH-3001 Berne,
Tél. +41 (0)31 308 22 22
Fax +41 (0)31 305 29 70
E-mail nfp65@snf.ch

www.fns.ch
www.pnr65.ch

Mai 2011

Editeur
Programme national de recherche PNR 65

Fonds national suisse de la recherche scientifique
Wildhainweg 3
Case postale 8232
CH-3001 Berne

Rédaction
Dominik Büchel, Stephanie Schönholzer

Graphisme
Tatin Design Studio Basel

Le PNR 65 en bref

Le PNR 65 vise à développer des concepts et des stratégies pour une nouvelle qualité urbaine. Il dispose d'une enveloppe financière de 5 millions de francs suisses et dure jusqu'en 2014.

Cinq groupes de recherche de Fribourg, Lugano, Rougemont et Zurich y participent.

Objectifs du PNR 65

- Elaborer des concepts et des stratégies pour une nouvelle qualité urbaine, vérifiables à l'aide d'exemples de la structure territoriale et urbaine actuelle de la Suisse;
- développer des processus d'apprentissage à partir de la collaboration interdisciplinaire;
- renforcer la recherche dans les disciplines de l'urbanisme et de l'architecture.