

Nationales Forschungsprogramm 54

Nachhaltige Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung

Das NFP 54 erarbeitet methodische, wissenschaftliche und technische Grundlagen, die es erlauben, die Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung der Schweiz in Richtung mehr Nachhaltigkeit zu beeinflussen. Dafür konzentriert sich die Forschung auf drei Schwerpunkte:

- Erweiterung des Wissens über das Funktionieren von Siedlungsräumen und deren Infrastruktur
- Nachhaltigkeit bei der Planung und Realisierung von Bauten.
- Nachhaltigkeit in der Bewirtschaftung von Siedlungsräumen und deren Infrastruktur im Verlauf des gesamten Nutzungszyklus.

Programme national de recherche 54

Développement durable de l'environnement construit

Le PNR 54 élabore des bases méthodologiques, scientifiques et techniques qui permettent d'infléchir le développement de l'environnement construit en Suisse vers une durabilité accrue. La recherche se concentre à cet effet sur trois priorités :

- *extension des connaissances concernant le fonctionnement des zones bâties et de leur infrastructure ;*
- *durabilité lors de la conception et de la réalisation de bâtiments ;*
- *durabilité dans la gestion de zones construites et de leur infrastructure au cours de l'ensemble de leur cycle d'utilisation.*

www.nfp54.ch/f



Weitere interessante Projekte des NFP 54

D'autres projets intéressants du PNR 54



Sind öffentliche Parks wirklich für alle da?

Sind öffentliche Parks so gestaltet, dass sich die Besucher und Besucherinnen darin wohl fühlen, zeigt sich dies nicht zuletzt auch in deren verantwortungsvollem Umgang mit der Anlage. Was aber macht öffentliche Parks für die vielfältigen Anspruchsgruppen attraktiv?

Dr. Elisabeth Bühler-Conrad, Geografisches Institut Universität Zürich

Est-ce là la ville que nous désirons habiter?

Ce projet cherche à donner une représentation réaliste de l'espace urbain dans la perspective de la ville habitable. Il utilise de nouvelles techniques de modélisation et de cartographie.

Prof. Dr. Jaques Lévy
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)

Szenarien zur nachhaltigen Entwicklung der bebauten Umwelt der Schweiz

Das Projekt will für die nachhaltige Entwicklung der bebauten Umwelt in der Schweiz Szenarien erstellen, die den internationalen Einfluss berücksichtigen.

Prof. Dr. Willy A. Schmid
Institut für Raum- und Landschaftsentwicklung, ETH Zürich

Wie lassen sich Mobilitätsgewohnheiten nachhaltig verändern?

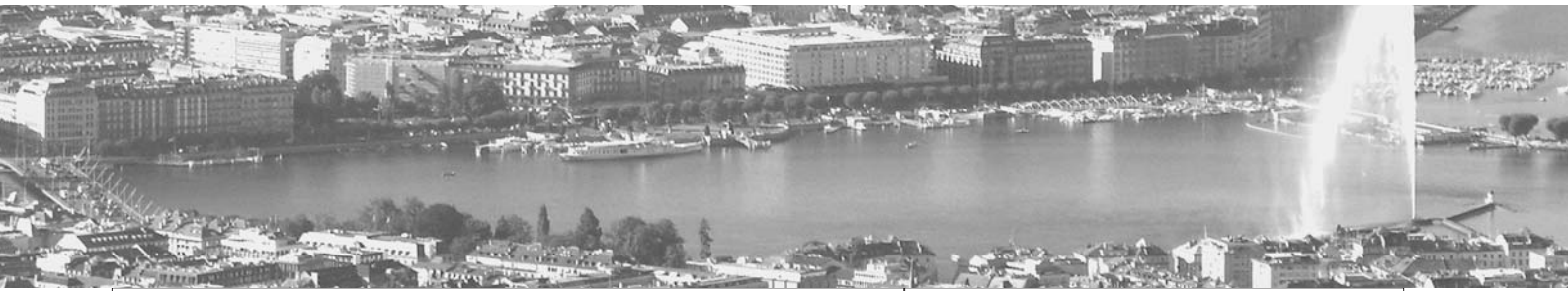
Die Vorherrschaft des Autos in der persönlichen Mobilität hat Zersiedelung, zunehmende Umweltbelastung und Kosten für erweiterte Verkehrsinfrastrukturen zur Folge. Dennoch stellt kaum jemand seine Mobilitätsgewohnheiten in Frage. Wie lässt sich ein Umdenken fördern?

Dr. Ulrich Haefeli
Interface - Institut für Politikstudien

Le quartier urbain considéré comme un écosystème

Ce projet consiste à utiliser certaines méthodes thermodynamiques modernes pour décrire les flux d'énergie, de matière et d'entropie qui apparaissent dans les principaux processus du métabolisme urbain, et cela afin de rendre ces derniers plus durables.

Prof. Dr. Jean-Louis Scartezzini
Laboratoire d'énergie Solaire et de Physique du Bâtiment (LESO-PB)
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)



Habitat durable pour les familles en milieu urbain

De nos jours, de plus en plus de familles quittent les centres-villes pour habiter dans des villas en zone périurbaine. Leur mode de vie implique une grande mobilité et un usage accru de l'automobile. Dès lors, il faut se demander si cette évolution constitue une fatalité ou s'il est possible d'offrir des centres-villes plus accueillants pour les familles et d'influencer leur choix de résidence?

Prof. Dr. Vincent Kaufmann

Laboratoire de Sociologie Urbaine, EPF Lausanne

Wie können Einfamilienhaussiedlungen nachhaltig entwickelt werden?

Das Forschungsprojekt untersucht das Potenzial von Einfamilienhaussiedlungen im Hinblick auf die Ziele einer nachhaltigen Entwicklung und entwirft spezifische Methoden für die Bewertung von Nachhaltigkeit.

Prof. Dr. Max Bosshard

ZHW, Center for Urban Landscape

Städte im soziodemografischen Wandel

Wie reagieren Schweizer Städte auf heutige und voraussehbare Änderungen in Grösse und Zusammensetzung ihrer Wohnbevölkerung? Welche Planungsinstrumente sollen vorgeschlagen werden, mit denen die Bevölkerungsentwicklung nachhaltiger gestaltet werden kann.

Dr. Michal Arend

Research Solutions

Vocabulaire durable

La participation est un élément central du développement durable. Elle présuppose que les différents acteurs sociaux soient d'accord sur certains concepts pour pouvoir confronter leurs opinions. Or la façon dont les acteurs (concepteurs, politiciens ou habitants) nomment, décrivent et structurent intellectuellement l'espace géographique est souvent très variable.

Prof.

Dr. Bernard Debarbieux

Dép. de géographie, Faculté des sciences économiques et sociales, Univ. de Genève

Kann man Lebensstile bauen?

Bei der Planung von Gebäuden haben Investoren und Projektentwickler bestimmte Vorstellungen von Lebensstilen und Bedürfnissen der zukünftigen Nutzer und Bewohner. Damit prägen sie deren Lebensstil mit. Das Projekt will aufzeigen, welche Relevanz dies für die Förderung nachhaltiger Stadtentwicklung hat.

Daniel Wiener ecos