

Loin et pourtant au centre de tout ! Avec nos nouveaux formats, la « Green City Freiburg » vient jusqu'à chez vous pour vous présenter ses projets les plus passionnants.

Nos formations en ligne destinées aux groupes professionnels et aux universités abordent de manière approfondie les concepts de la « Green City ». Nous présentons les aspects écologiques, économiques et sociaux du développement urbain durable à Fribourg et en discutons avec vous. Lors des conférences et des excursions virtuelles, nous explorons les projets locaux et régionaux et apprenons de première main comment ils sont nés et se sont développés.

Les principaux thèmes de la « Green City Freiburg » sont : la protection du climat et de la nature, l'urbanisme, l'énergie, la mobilité, l'architecture, les innovations sociales, la gestion des déchets et de l'eau, l'économie durable et la transformation des zones industrielles. Selon la devise « penser globalement – agir localement », nous ne nous arrêtons pas à la perspective locale, mais relient celle-ci au niveau national, européen et mondial.

Nos sessions en lignes sont interactives et peuvent être conçues de manière individuelle en fonction de vos objectifs prioritaires et de votre budget temps. Un séminaire d'introduction d'une demi-journée est tout aussi possible qu'un séminaire en bloc de plusieurs jours ou un séminaire sur plusieurs semaines avec des modules de formation se complétant les uns les autres.

Pour les universités, nos webinaires sont planifiés de manière à ce que les étudiant.e.s jouent un rôle actif – et cela grâce à des activités synchrones et asynchrones.

Partenaire officiel de

GREENCITY
FREIBURG



Photos et vidéos à 360°

Lectures

Jeux de rôle

Présentations PPT

Vidéo-clips

Travail en groupe

Tableau blanc

« Green City Freiburg » - interactif et en ligne



Partenaire officiel de
GREENCITY
FREIBURG

Nous créons pour vous un programme individuel comprenant un ou plusieurs des éléments suivants :

- Greencity Freiburg – Passé, présent et futur d’une ville durable
- Urbanisme durable – l’éco-quartier Vauban de Fribourg
- La mobilité durable à Fribourg
- Le centre historique piéton de Fribourg
- “Green Industry Park” et “des zones industrielles en fleur”
- Evaluation des places publiques en ville
- Urbanisme durable – l’éco-quartier Rieselfeld
- L’économie durable
- L’efficacité énergétique rencontre la durabilité sociale
- L’architecture pionnière et durable à Fribourg
- Vers une agriculture biologique et un système alimentaire durable dans la région

Ces modules, non exhaustifs, sont détaillés dans les pages suivantes.

Greencity Freiburg – Passé, présent et futur d'une ville durable



Partenaire officiel de
GREENCITY
FREIBURG

Dès les années 1970, Fribourg a fait ses premiers pas vers la durabilité pour devenir une ville respectueuse de l'environnement. Depuis lors, la ville a élaboré de nombreuses solutions durables et mis en œuvre de nombreux projets. L'engagement conjoint des élus et des services de la ville, de la société civile, des institutions et des entreprises a été et reste fondamental pour que Fribourg soit un exemple inspirant de développement durable.

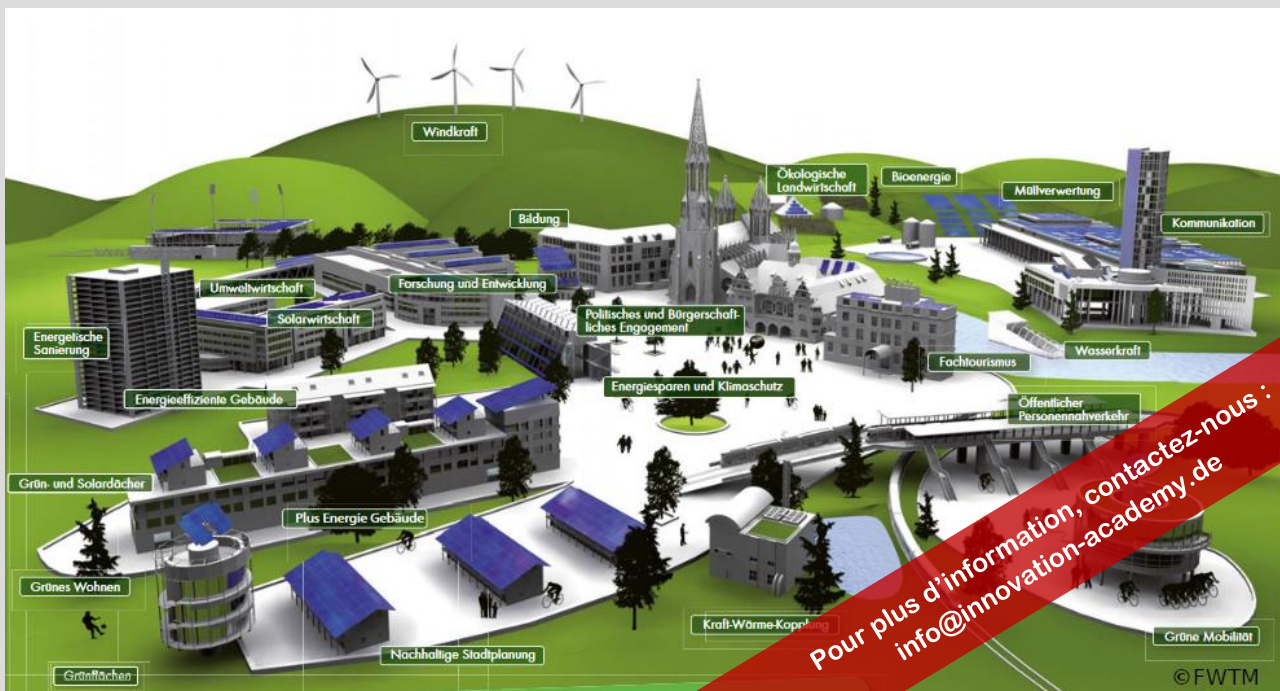
Quel est le contexte sociopolitique de l'engagement ambitieux de Fribourg en faveur de la protection du climat ? Comment une ville développe-t-elle une stratégie à long terme pour intégrer les objectifs climatiques ? Quels sont les acteurs impliqués ? Comment construire une culture de la participation et de l'engagement en faveur de la durabilité ? Comment dynamiser l'attractivité et l'économie tout en préservant l'environnement et les ressources naturelles ? Quels sont les objectifs climatiques à atteindre d'ici 2030 ?

Dans cette présentation en ligne, vous découvrirez les étapes importantes du développement durable de la "Greencity Freiburg", mais aussi les projets phares actuels et les perspectives pour les années à venir.

Les volets du programme de ce module sont :

- Présentation PPT
- Questions & réponses

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Urbanisme durable – l'éco-quartier Vauban de Fribourg

Le quartier Vauban de Fribourg est considéré comme un excellent exemple de développement urbain durable. Le quartier, qui a été construit sur une ancienne friche militaire de l'armée française, est un quartier attractif et familial comptant 5 500 habitant.e.s.

Dès le début, une attention particulière a été accordée à la participation citoyenne. C'est ainsi qu'une communauté vivante a vu le jour dans ce quartier ainsi qu'une architecture variée, des espaces verts attrayants et un espace public convivial.

Le module en ligne mettra en lumière les principaux aspects de l'aménagement urbain durable : planification, participation citoyenne, architecture, énergie, mobilité, planification des espaces verts, concept social et mesures d'adaptation au changement climatique. Entre autres, nous traitons les questions suivantes :

- Comment les citoyens ont-ils pu participer à la conception du quartier et comment cette participation citoyenne a-t-elle influencé l'aménagement du quartier ?
- Quels sont les concepts à l'origine de la très faible densité de voitures dans le quartier et comment la vie sans voiture individuelle est-elle facilitée ?
- Comment l'espace public a-t-il été organisé ? Pourquoi les enfants peuvent-ils jouer dans la rue ?
- Quelles formes innovantes d'habitat ont été réalisées dans l'éco-quartier Vauban et selon quels standards énergétiques a-t-on construit les immeubles ?
- Quelles sont les mesures d'adaptation au changement climatique qui ont été mises en place dans ce quartier ?

Les volets du programme de ce module sont :

- Visite virtuelle
- Présentation PPT
- Courts exposés préparés par les étudiant.e.s (en option)
- Vidéos (à venir)

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Partenaire officiel de
GREENCITY
FREIBURG



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

La mobilité durable et multimodale à Fribourg

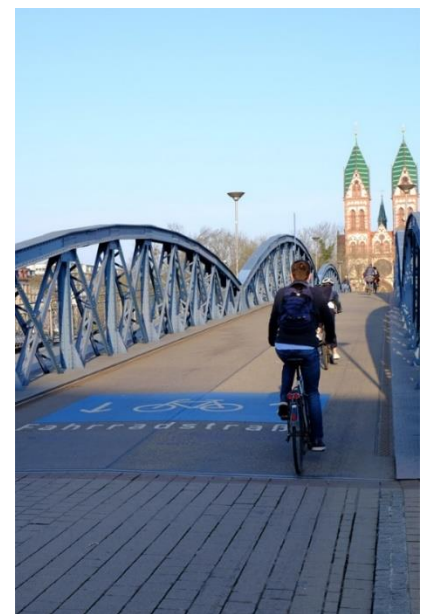


Depuis les années 80, la répartition modale à Fribourg a évolué en faveur de modes de transports non polluants. Le vélo est désormais le moyen de transport numéro 1, mais la marche à pied et l'utilisation des transports en commun augmentent également.

Cette évolution a commencé avec des décisions avant-gardistes dès les années 70 :

- Création de la zone piétonne dans le centre-ville de Fribourg
- Décision de conserver et d'agrandir le réseau de tramway, contrairement à la tendance allemande et internationale

Des impulsions supplémentaires sont venues de l'introduction d'un abonnement mensuel régional pour tous les transports en commun, des limitations de vitesse dans les zones résidentielles de la ville, de la transformation de la gare principale en plate-forme multimodale et de la modification de nombreuses rues. Le concept fribourgeois de promotion de l'utilisation du vélo est actuellement mis en œuvre. De plus, l'agrandissement du centre-ville a été récemment achevé, avec comme projets phares le réaménagement de rues, la transformation d'une place et la mise en service d'une nouvelle ligne de tramway. La ville innove également dans le domaine de l'autopartage. Fribourg a à plusieurs reprises reçu des récompenses pour ses concepts de mobilité à long terme.



Dans le cadre de ce module en ligne, nous mettons en lumière l'évolution des dernières décennies et vous apprendrez tout sur les projets actuels et futurs.

Les volets du programme de ce module sont :

- Visite virtuelle
- Présentation PPT
- Quizz

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

Le centre historique piéton de Fribourg

Partenaire officiel de

GREENCITY
FREIBURG

C'est en 2020 que la ville de Fribourg a célébré son 900^{ème} anniversaire. L'histoire mouvementée des siècles passés a laissé des traces dans le centre historique, mais le processus actuel de développement du centre-ville est aussi dynamique. En termes de développement durable, la décision de créer une zone piétonne en 1973 a été d'une importance capitale. Aujourd'hui, le cœur de la ville est un centre animé avec des commerces florissants. Dans le cadre du module en ligne, nous abordons brièvement l'histoire de la ville depuis sa fondation. Nous mettons cependant clairement l'accent sur les développements actuels et futurs.

Entre autres, nous traitons les questions suivantes :

- Quelles décisions et mesures ont été décisives pour l'évolution réussie depuis les années 70 ?
- Comment est organisée la circulation dans et autour de la zone piétonne ?
- Comment assure-t-on aux fribourgeois.e.s et aux habitant.e.s de la région un accès facile au centre-ville avec des moyens de transport divers ?
- Quels sont les concepts qui continueront à renforcer avec succès la zone piétonne à l'heure du e-commerce et des centres commerciaux ?
- Comment réagit-on aux thèmes d'actualité tels que l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite ?

Une attention particulière est portée à l'agrandissement du centre-ville comprenant un vaste réaménagement des rues et des places ainsi que la mise en service d'une nouvelle ligne de tramway.

Les volets du programme de ce module sont :

- Visite virtuelle et photos panoramiques à 360° interactives
- Présentation PPT
- Quizz

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

Présentation du « Green Industry Park » et du projet des zones industrielles en fleurs



La plus grande zone industrielle au nord de Fribourg consomme beaucoup d'électricité et produit 1/10^{ème} du dioxyde de carbone émis à Fribourg. C'est pour cette raison que des acteurs très différents ont uni leurs efforts pour créer le « Green Industry Park » en coopération avec les entreprises locales.

En outre, cette zone industrielle est en été une des zones les plus chaudes de la ville en raison du phénomène des îlots de chaleur urbains. Pour lutter contre celui-ci, des stagiaires, dans le cadre du projet « des zones industrielles en fleur », mettent en place des projets colorés pour promouvoir la biodiversité et le bien-être des employé.e.s.

Partenaire officiel de

GREENCITY
FREIBURG

Entre autres, nous traitons les questions suivantes :

- Pourquoi les grands parkings et les grands toits posent-ils un problème pour le climat local et comment y remédier ?
- Quels sont les avantages des prairies fleuries ? Pourquoi ne devraient-elles jamais être entièrement tondues ?
- Quelles mesures peuvent être prises pour réduire les effets négatifs de la circulation automobile dans les zones industrielles ?
- Comment transformer les zones industrielles existantes en des « parcs industriels verts » ?
- Pourquoi est-il si important d'impliquer les employé.e.s dans ce processus de transformation ?

Les volets du programme de ce module sont :

- Présentation PPT
- Film sur le projet « des zones industrielles en fleur »
- Travail de groupe
- Jeu de rôle

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Evaluation des places publiques en ville

Les places de marché au Moyen Âge ont permis aux villes de se développer. Elles étaient d'importants centres de commerce de denrées alimentaires et de produits artisanaux, autour desquelles se sont rapidement regroupés le tribunal, l'église, la mairie et les auberges. Aujourd'hui encore, elles ont une grande valeur en termes de développement urbain et ne sont pas seulement des lieux de commerces, mais accueillent aussi des événements culturels. Au cours des dernières décennies, de nombreuses places ont été utilisées à mauvais escient comme parkings ou ont été conçues dès le départ de telle sorte qu'elles ne remplissent pas leur véritable fonction.

A l'aide de deux exemples d'aménagement de places publiques à Fribourg, un positif et un négatif, les paramètres suivants de l'architecte danois Jan Gehl sont utilisés lors de la première session pour une évaluation commune :

- Protection contre les nuisances du trafic, les impressions sensorielles défavorables et la violence
- Le mobilier urbain pour être assis, être debout, marcher, voir, parler, écouter, jouer, être créatif ...
- Un ressenti positif ou négatif en fonction de la taille des bâtiments, des influences du climat et des impressions sensorielles

Lors de la deuxième session, les participant.e.s présenteront à travers une courte présentation en plénière les places publiques qu'ils auront eux-mêmes choisies. Ils les évalueront et suggéreront des améliorations concrètes.

Les volets du programme de ce module sont :

- Visite virtuelle
- Présentation PPT
- Courts exposés préparés par les étudiant.e.s (en option)
- Vidéos (à venir)

Le module en ligne sera réalisé en deux sessions consécutives, mais peut également faire partie du séminaire « La Greencity Freiburg » monté sur mesure.

Il sera réalisé en anglais



Jan Gehl - Architect and urban-design pioneer

"Photo of Jan Gehl" by Gene Driskell is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

Urbanisme durable – l'éco-quartier Rieselfeld



Avec environ 11 000 habitant.e.s et une superficie de 78 ha, le quartier Rieselfeld est le plus grand des nouveaux quartiers de Fribourg. Entre 1992 et 2015, on a développé sur un ancien champ d'épandage à l'ouest de la ville un quartier exemplaire à haute mixité sociale ayant une architecture diversifiée.

Pour l'aménagement de ce quartier, on a poursuivi les objectifs de planification suivants. Nous vous les présentons plus en détail dans le module en ligne :

- Aménagement d'un quartier urbain à haute densité de construction
- La mixité de fonctions : habiter et travailler dans son quartier
- Des structures et des formes d'habitation socialement équilibrées
- Prise en compte spécifique des besoins des familles et des personnes à mobilité réduite
- Petites parcelles pour éviter les grands blocs d'immeubles
- Diversité architecturale (au lieu d'une monostructure architecturale)
- De bonnes infrastructures privées et publiques
- Prise en compte d'objectifs écologiques lors de la planification et de l'aménagement
- Espaces verts de grande qualité et optimisation de la qualité des loisirs

Après beaucoup de débats et un référendum, la décision a été prise en 2019 de construire un nouveau grand quartier qui bordera le côté nord du Rieselfeld. Pour compléter ce module, nous vous donnons un aperçu de ce nouveau quartier en prévision, Dietenbach, qui sera neutre en carbone.

Les volets du programme de ce module sont :

- Visite virtuelle
- Présentation PPT
- Courts exposés préparés par les étudiant.e.s (en option)

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

L'économie durable

En tant que consommateurs, nous sommes tous des acteurs importants faisant fonctionner une économie basée sur l'exploitation des ressources naturelles. Nous achetons des denrées alimentaires emballées dans du plastique qui survivra au produit acheté des siècles durant. Nous vivons dans de l'ameublement dont les composants nous rendent malades à cause des substances chimiques toxiques qu'il dégage. Depuis la fin des années 90, un mouvement contraire s'est développé ayant comme philosophie l'économie circulaire.



Partenaire officiel de
GREENCITY
FREIBURG

Les exemples durables suivants présentent et discutent les premières approches d'une forme d'économie durable dans la Greencity Freiburg :

- L'hôtel le plus respectueux de l'environnement au monde
- Magasin de produits régionaux en vrac
- Production et commercialisation de jeans équitables

Les volets du programme de ce module sont :

- Utilisation de clips vidéo
- Littérature préparatoire avec des questions de compréhension
- Présentation de produits issus de vos propres recherches

Le module en ligne peut être réalisé en deux sessions consécutives, mais peut également faire partie du séminaire « La Greencity Freiburg » monté sur mesure.

Il sera réalisé en anglais.



L'efficacité énergétique rencontre la durabilité sociale

Le quartier Weingarten de Fribourg – un quartier typique des années 60 et 70 – n'a pas la meilleure réputation.

C'est en 2009 qu'on a commencé à réhabiliter au standard passif une tour de 18 étages – un projet de modernisation unique dans le monde qui a permis de réduire la consommation de chauffage de près de 80 %. Grâce à cette rénovation, on a pu également créer de la superficie habitable supplémentaire. Le concept social est particulièrement innovant, car il vise à améliorer l'identification des résident.e.s avec le projet et la qualité de vie sur place. Par la suite, trois autres tours du quartier ont été modernisées, chacune selon un concept différent.



Partenaire officiel de

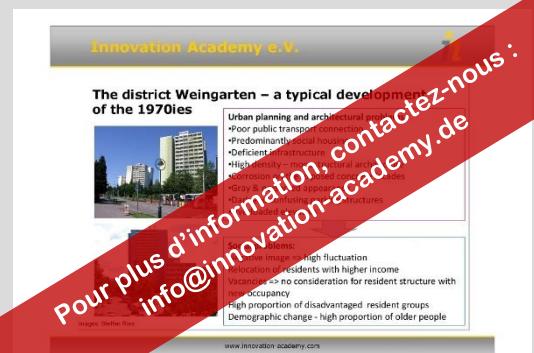
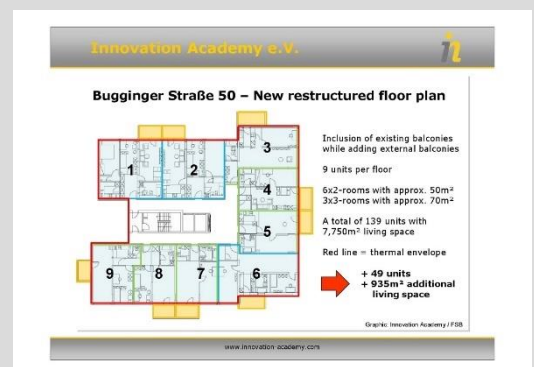
GREENCITY
FREIBURG

Dans le cadre de ce module en ligne, nous découvrons le quartier de Weingarten et apprenons les raisons pour lesquelles il est devenu un quartier sensible avant d'examiner en détail le projet de modernisation et son concept social.

Les volets du programme de ce module sont :

- Photos panoramiques à 360° interactives
- Présentation PPT
- Jeu de rôle

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de

Architecture pionnière et durable à Fribourg



De nombreux exemples d'architecture innovante et durable ont été réalisés à Freiburg. Nous vous présentons de manière exemplaire des bâtiments à énergie positive.

La maison tournante *l'Héliotrope*[®] est la première maison à énergie positive au monde, elle a été réalisée en 1994 par l'architecte visionnaire fribourgeois Rolf Disch. Cette maison représente une étape majeure pour la construction respectueuse de l'environnement. Le suiveur solaire, l'énergie solaire passive utilisée de manière optimale et d'autres éléments expérimentaux, tels que les toilettes sèches et un système de lagunage, vous sont présentés.

C'est à partir de ce véritable laboratoire que Rolf Disch a continué à développer les maisons à énergie positive : dans le cadre de l'aménagement de l'éco-quartier Vauban, il réalise le *Lotissement Solaire* avec ses maisons mitoyennes à énergie positive. On retrouve également dans ce projet un bâtiment tertiaire passif, le *Navire Solaire*.

Nous vous présentons ensuite le nouveau bâtiment administratif municipal – « *das Rathaus im Stühlinger* ». Ce bâtiment ovale dont les façades et le toit sont recouverts de modules photovoltaïques est un bâtiment à énergie positive inauguré en 2017 et conçu par l'architecte star Christoph Ingenhoven. Pour la ville de Freiburg, c'est une déclaration en faveur de la protection du climat : ce bâtiment produit plus d'énergie par des sources régénératives qu'il n'en a besoin pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation et l'éclairage, couvrant ainsi ses propres besoins en énergie. Environ 800 panneaux solaires sur la façade et le toit produisent de l'électricité, et l'énergie excédentaire est injectée dans le réseau.

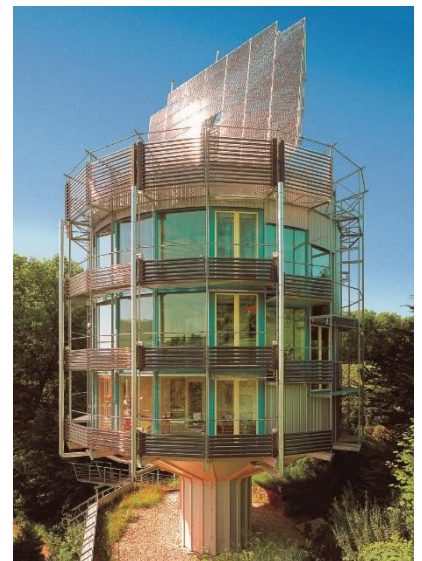


Photo by [Andrewglaser](#) licensed under [CC BY-SA 3.0](#)



Les volets du programme de ce module sont :

- Utilisation de clips vidéo
- Présentation PPT
- Courts exposés préparés par les étudiant.e.s (en option)

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Vers une agriculture biologique et un système alimentaire durable dans la région de Fribourg

Face à la crise climatique et de la biodiversité, un scénario de statu quo pour le système alimentaire agro-industriel actuel n'est pas une option. Une production écologique et des systèmes alimentaires locaux sont indispensables pour un avenir durable et sont aussi un défi majeur. L'Allemagne est l'un des plus grands marchés de produits biologiques au monde. Au cours des 40 dernières années, Fribourg et sa région ont acquis une expérience précieuse en matière d'agriculture biologique et de production alimentaire durable. Un nombre croissant de fermes écologiques, de marchés fermiers, de magasins zéro déchet, un grossiste biologique et régional, des coopératives alimentaires, une agriculture soutenue par la communauté et une variété d'éco-entreprises coopérantes fournissent des produits alimentaires biologiques en circuit court.



Partenaire officiel de
GREENCITY
FREIBURG

Après une introduction sur les enjeux de la crise climatique et du système alimentaire mondial, cette session se concentrera sur le développement de l'agriculture biologique en Allemagne et dans la région de Fribourg. Nous examinerons de plus près le modèle d'agriculture solidaire de la coopérative Gartencoop, qui a reçu le prix de la protection du climat de la ville de Fribourg.

La GartenCoop Freiburg met en œuvre un modèle qui a fait ses preuves. La coopérative implique environ 300 ménages partageant les coûts et les risques d'une ferme écologique près de Fribourg. Quelle que soit la récolte, bonne ou mauvaise, elle est distribuée à tous les membres. Agriculture biologique cohérente, saisonnalité, semences 100% paysannes non-hybrides, circuit court, économie solidaire, propriété collective, éducation, participation au travail ne sont que quelques-unes des nombreuses caractéristiques du projet. Finalement nous examinerons différentes initiatives qui ont vu le jour ces dernières années dans la région. Ensemble, elles nous donnent une perspective inspirante de ce à quoi pourrait ressembler un système alimentaire local durable à l'avenir.

Les volets du programme de ce module sont :

- Présentation PPT
- Vidéos
- Éléments interactifs

La session en ligne peut être réalisée comme une unité autonome, mais peut également faire partie du séminaire « La Green City Freiburg » monté sur mesure.



Pour plus d'information, contactez-nous :
info@innovation-academy.de