

# Forschung / Gebäude und Quartiere

## Recherche / Bâtiments et quartiers

Seite / page 1/4

brenet

Building and Renewable Energies Network of Technology

Kompetenzbereich <i>Domaine de compétence</i>	Empa, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Urbane Energiesysteme, Dübendorf	Ökozentrum, Labor für nachhaltige Energiesysteme, Langenbrück	FH-Buchs, NTB, Institut für Energiesysteme	HES-Fribourg, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, EIA-FR	HES-Genève, HEPIA, Laboratoire énergie environnement et architecture	SUPS-Lugano, Istituto sostenibilità applicato all'ambiente costruito	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Kompetenzzentrum für Typologie & Planung in Architektur, Horw	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Zentrum für integrale Gebäudetechnik, Horw	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Institut Energie am Bau, Muttenz	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Technik, Institut für Automation, Windisch	FH-Rapperswil, HSR, SPF, Institut für Solartechnik	HES du Canton de Vaud, HEIG – VD, Institut de Genie Thermique, Yverdon	FH-Zürich, ZHAW, School of Engineering, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering, Winterthur
<b>Transformation</b>													
Bauerneuerung / <i>Rénovation</i>				☞			☞					☞	
Quartiersentwicklung <i>Développement de quartiers</i>				☞		☞	☞					☞	
Interaktion Mensch und Gebäude <i>Interaction homme - bâtiment</i>				☞			☞					☞	
Stadtklima / <i>Climat urbain</i>					☞								
Open Systems in der Architektur <i>Systèmes ouverts en architecture</i>							☞						
Suffizienz / <i>Sobriété</i>							☞						
<b>Planungsprozesse</b> <i>Processus de planification</i>													
Partizipative Planungsprozesse <i>Planification participative</i>				☞		☞	☞						
Interdisziplinäre Planungsmethodik <i>Méthode de planification interdisciplinaire</i>				☞			☞					☞	
Evaluation von Gebäuden und Quartieren <i>Evaluation des bâtiments et quartiers</i>				☞		☞	☞					☞	
Szenarienmethodik <i>Méthode des scénarios</i>				☞			☞					☞	
<b>Planungsinstrumente</b> <i>Instrument de planification</i>													
Gebäudesimulation <i>Simulation numérique des bâtiments</i>	☞		☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞			☞	
Building Information Modeling, BIM						☞	☞	☞				☞	

# Forschung / Gebäude und Quartiere

## Recherche / Bâtiments et quartiers

Seite / page 2/4

brenet

Building and Renewable Energies Network of Technology

Kompetenzbereich <i>Domaine de compétence</i>	Empa, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Urbane Energiesysteme, Dübendorf	Ökozentrum, Labor für nachhaltige Energiesysteme, Langenbrück	FH-Buchs, NTB, Institut für Energiesysteme	HES-Fribourg, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, EIA-FR	HES-Genève, HEPIA, Laboratoire énergie environnement et architecture	SUPSI-Lugano, Istituto sostenibilità applicato all'ambiente costruito	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Kompetenzzentrum für Typologie & Planung in Architektur, Horw	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Zentrum für integrale Gebäudetechnik, Horw	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Institut Energie am Bau, Muttenz	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Technik, Institut für Automation, Windisch	FH-Rapperswil, HSR, SPF, Institut für Solartechnik	HES du Canton de Vaud, HEIG – VD, Institut de Genie Thermique, Yverdon	FH-Zürich, ZHAW, School of Engineering, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering, Winterthur
<b>Gebäudesanierung</b> <i>Assainissement de bâtiments</i>													
Methoden zur Gebäuediagnose <i>Méthodes de diagnostic du bâtiment</i>				☞	☞	☞				☞		☞	
Programme zur Untersuchung von Gebäudebeständen <i>Programmes numériques d'analyse de composants du bâtiment</i>						☞							
Sanierungsstrategien bei Denkmal geschützten Gebäuden <i>Stratégies d'assainissement de bâtiments classés au patrimoine</i>				☞		☞							
<b>Gebäudehülle</b> <i>Enveloppe du bâtiment</i>													
Fassade / <i>Façade</i>			☞		☞	☞	☞	☞	☞		☞	☞	
Fenster / <i>Fenêtre</i>			☞		☞	☞			☞			☞	
Wärmedämmung <i>Isolation thermique</i>					☞				☞			☞	
<b>Gebäudeautomation</b> <i>Automation de bâtiments</i>													
Domotik / <i>Domotique</i>												☞	
Gebäudeleittechnik / <i>Système de gestion technique de bâtiments</i>								☞		☞		☞	☞

# Forschung / Gebäude und Quartiere

## Recherche / Bâtiments et quartiers

Kompetenzbereich Domaine de compétence	Empa, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Urbane Energiesysteme, Dübendorf	Ökozentrum, Labor für nachhaltige Energiesysteme, Langenbruck	FH-Buchs, NTB, Institut für Energiesysteme	HES-Fribourg, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, EIA-FR	HES-Genève, HEPIA, Laboratoire énergie environnement et architecture	SUPSI-Lugano, Istituto sostenibilità applicato all'ambiente costruito	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Kompetenzzentrum für Typologie & Planung in Architektur, Horw	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Zentrum für integrale Gebäudetechnik, Horw	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Institut Energie am Bau, Muttenz	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Technik, Institut für Automation, Windisch	FH-Rapperswil, HSR, SPF, Institut für Solartechnik	HES du Canton de Vaud, HEIG – VD, Institut de Genie Thermique, Yverdon	FH-Zürich, ZHAW, School of Engineering, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering, Winterthur
Regelalgorithmen, Optimierung Energieeffizienz <i>Algorithmes de régulation, optimisation de l'efficacité énergétique</i>			☞	☞						☞		☞	☞
Lastmanagement <i>Gestion de charge du réseau</i>		☞	☞	☞		☞		☞		☞		☞	☞
Smart Grid			☞	☞		☞				☞		☞	☞
Online-Diagnose, Zustandsbasierte Wartung / <i>Diagnostic en ligne, maintenance proactive</i>										☞			
<b>Gebäudetechnik</b> <b>Technique du bâtiment</b>													
Heizungstechnik / <i>Chauffage</i>		☞	☞					☞	☞		☞	☞	☞
Wärmepumpen <i>Pompes à chaleur</i>			☞	☞				☞	☞	☞	☞	☞	☞
Wärme-Kraft-Kopplungs-Anlagen <i>Couplage chaleur-force</i>	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞	☞	☞
Klima- und Kältetechnik <i>Climatisation et froid</i>	☞		☞					☞	☞	☞	☞	☞	☞
Wärme- und Kälte-Verteilungssysteme / <i>Réseaux de distribution de chaleur et de froid</i>			☞									☞	☞
Lüftungstechnik / <i>Ventilation</i>	☞		☞					☞	☞			☞	
Raumluftqualität und -komfort <i>Qualité de l'air et confort</i>			☞		☞							☞	
Sanitärtechnik / <i>Technique sanitaire</i>			☞					☞				☞	
Beleuchtungstechnik / <i>Eclairagisme</i>								☞	☞			☞	
Tageslichtnutzung <i>Utilisation de la lumière du jour</i>				☞	☞	☞		☞	☞			☞	

# Forschung / Gebäude und Quartiere

## Recherche / Bâtiments et quartiers

Seite / page 4/4

brenet

Building and Renewable Energies Network of Technology

Kompetenzbereich <i>Domaine de compétence</i>	Empa, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Urbane Energiesysteme, Dübendorf	Ökozentrum, Labor für nachhaltige Energiesysteme, Langenbrück	FH-Buchs, NTB, Institut für Energiesysteme	HES-Fribourg, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, EIA-FR	HES-Genève, HEPIA, Laboratoire énergie environnement et architecture	SUPSI-Lugano, Istituto sostenibilità applicato all'ambiente costruito	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Kompetenzzentrum für Typologie & Planung in Architektur, Horw	Hochschule Luzern, HSLU – Technik & Architektur, Zentrum für integrale Gebäudetechnik, Horw	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Institut Energie am Bau, Muttenz	Fachhochschule Nordwestschweiz – Hochschule für Technik, Institut für Automation, Windisch	FH-Rapperswil, HSR, SPF, Institut für Solartechnik	HES du Canton de Vaud, HEIG – VD, Institut de Genie Thermique, Yverdon	FH-Zürich, ZHAW, School of Engineering, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering, Winterthur
Energiespeicherung <i>Accumulation d'énergie</i>													
Speicherung thermisch <i>Accumulation d'énergie thermique</i>	☞	☞	☞	☞		☞		☞	☞	☞	☞	☞	☞
Speicherung elektrisch <i>Accumulation d'énergie électrique</i>		☞	☞			☞			☞			☞	☞