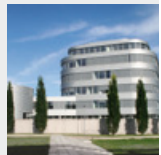


POLYCITY

EXCURSION AND
FINAL CONFERENCE
CITYNET WORKSHOP

*EXKURSION UND
ABSCHLUSSKONFERENZ
CITYNET WORKSHOP*

KULTURBETRIEB WAGENHALLEN
STUTT GART, GERMANY 15th – 17th SEPTEMBER 2010



VISIONS OF SUSTAINABLE
URBAN ENERGY SYSTEMS

*VISIONEN FÜR EINE NACHHALTIGE
ENERGIENUTZUNG IN STÄDTEN*

CONFERENCE PROGRAMME | KONFERENZPROGRAMM

www.polycity.net


POLYCITY



More than 50% of the world population live in cities and are responsible for about 70% of all emissions. To reduce the impact of climate change, we urgently need to develop new energy concepts for urban areas.

Visions of Sustainable Urban Energy Systems

is the topic of this Conference. It presents results from joint German, Italian and Spanish POLYCITY communities. POLYCITY is a project of the CONCERTO initiative for sustainable urban development, co-funded by the European Commission, coordinated by Stuttgart University of Applied Science. The initiative supports more than 80 European communities. They show how sustainable energy concepts can work today. In this context experts report on the state-of-the-art in sustainable building and urban design in Europe, the USA and China. Innovative energy supply concepts using solar thermal, biomass and photovoltaics are discussed together with energy management strategies on the second day.

Tanja Gönner, Minister of the Environment, Nature Conservation and Transport of the Federal State of Baden-Württemberg is the Conference Patron.

Mehr als 50% der Weltbevölkerung lebt in Städten und verursacht 70% aller klimaschädlichen Emissionen. Aus diesem Grund brauchen wir dringend neue Energiekonzepte für Städte.

Visionen für eine nachhaltige Energienutzung in Städten

– unter diesem Titel werden die Ergebnisse aus den POLYCITY-Städten in Deutschland, Italien und Spanien präsentiert. POLYCITY ist ein Projekt der CONCERTO-Initiative für nachhaltige Stadtentwicklung, gefördert von der Europäischen Kommission, koordiniert von der Hochschule für Technik Stuttgart. Im Rahmen dieser Initiative zeigen mehr als 80 europäische Städte, wie nachhaltige Energiekonzepte in der Praxis funktionieren. In diesem Kontext werden weitere Projekte in Europa, den USA und China vorgestellt. Innovative Versorgungskonzepte mit Solarthermie, Biomasse und PV, sowie Energiemanagementstrategien sind die Themen des zweiten Tages.

Schirmherrin der Konferenz ist Tanja Gönner, Ministerin für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Baden-Württemberg.

POLYCITY Final Conference THU 16.9.2010

From 8.45 **Registration and coffee**

9.30 **Conference opening and introduction**
 Prof Dr Ursula Eicker, Centre of Applied Research Sustainable Energy Technology (zafh.net), Stuttgart University of Applied Sciences, Germany

Sustainable Urban Energy Concepts

Moderation of the morning session:
 Valerie Bahr, Steinbeis-Europa-Zentrum, Germany

9.45 – 10.10 **The European initiative CONCERTO and Smart City concept**
 Jean-Marie Bemtgen, European Commission

10.10 – 10.40 **Energy efficient cities - Successful examples in the European CONCERTO initiative**
 Dr Brigitte Bach, AIT Austrian Institute of Technology, Energy Department, Austria

10.40 – 11.00 **Sustainable building and urban concepts in the Catalanian POLYCITY project**
 Nuria Pedrals, Government of Catalonia, Spain

The German POLYCITY Project and International Building Research

11.00 – 11.30 **Energy efficient buildings and renewable supply within the German POLYCITY project**
 Prof Dr Ursula Eicker, zafh.net

11.30 – 12.00 **Coffee break + Exhibition**

12.00 – 12.30 **Energy efficient buildings and cities in the US**
 Prof Thomas Spiegelhalter, Florida International University, Miami, USA

12.30 – 13.00 **IEA Annex 51: Energy efficient communities - German and international case studies**
 Dr Reinhard Jank, Volkswohnung Karlsruhe GmbH, Germany

13.00 – 14.30 **Lunch break + Exhibition**

Building Energy Demand Reduction

Moderation of the afternoon session:
 Prof Dr Ursula Eicker, zafh.net

14.30 – 15.00 **The European Energy Performance Directive – lessons learnt**
 Prof Eduardo Maldonado, University of Porto, Faculty of Engineering, Portugal

15.00 – 15.30 **Passive House Standard in Europe – State-of-the-art and challenges**
 Prof Dr Wolfgang Feist, University of Innsbruck, Austria and Passive House Institute, Germany

15.30 – 16.00 **Coffee break + Exhibition**

16.00 – 16.30 **High efficiency non residential buildings: concepts, implementations and experiences from the UK**
 Prof Dr Kevin J. Lomas, Loughborough University, Department of Civil and Building Engineering, UK

16.30 – 17.00 **Building energy standards and energy efficiency progress in Mediterranean Countries**
 Prof Dr Marco Perino, Politecnico di Torino, Italy

17.00 – 17.20 **Sustainable urban energy supply**
 Tanja Gönner, Minister of the Environment, Nature Conservation and Transport of the Federal State of Baden-Württemberg

Evening Event and POLYCITY Party with zafh.net and CITYNET exhibition

19.00 – 20.00 **Dimension Future – Solutions for the 21st Century**
 Dr Franz Alt, writer, journalist and TV-editor, Germany

20.00 – 24.00 **Party Evening**
 Live bands, dancing, beer garden, buffet and artists zafh.net and CITYNET urban energy exhibition

POLYCITY Final Conference FRI 17.9.2010

8.30 **Registration and coffee**

Energy Concepts for the World's Megacities

Moderation of the morning session:
 Dietrich Schneider, Stuttgart University of Applied Sciences, Germany

9.00 – 9.30 **Welcome Speech**

9.30 – 10.00 **Green buildings and renewable heating and cooling concepts in China**
 Prof Dr Ruzhu Wang, Shanghai Jiao Tong University, China

10.00 – 10.30 **Sustainable Urban Energy Solutions for Asia**
 Dr Brahmanand Mohanty, School of Environment, Resources and Development, Asian Institute of Technology, Thailand

10.30 – 11.00 **Sustainable energy and climate protection structures for megacities – the case study project EnerKey in Gauteng, South Africa**
 Dr Ludger Eltrop, University of Stuttgart, Institute of Energy Economics and Rational Use of Energy, Germany

11.00 – 11.30 **Coffee break + Exhibition**

Experiences from the Spanish POLYCITY Project

11.30 – 11.50 **Parc de l'Alba, a large scale sustainable urban development in Cerdanyola: management and planning issues**
 Miquel Sodupe, Consorci Urbanistic del Centre Direccional de Cerdanyola del Valles, Spain

11.50 – 12.30 **Renewable district heating and cooling concepts with large scale trigeneration within the Spanish POLYCITY project**
 Carlos Dapena González, Consorci Urbanistic del Centre Direccional de Cerdanyola del Valles and Dr Joan Carles Bruno, Universitat Rovira i Virgili Tarragona, Spain

12.30 – 12.50	Research on building automation and intelligent building design in the zafh.net research network: Presentation and Introduction to the poster exhibition Prof Dr Martin Becker, Biberach University of Applied Science, Prof Elmar Bollin, University of Applied Science Offenburg, Prof Dr Ursula Eicker, zafh.net, Germany
12.50 – 14.00	Lunch break + Exhibition
Experiences from the Italian POLYCITY Project	
	Moderation of the afternoon session: Prof Dr Ursula Eicker, zafh.net
14.00 – 14.15	Rehabilitation of social housing urban quarter in Turin by a municipal agency Luigi Fazari, ATC Social Housing Authority of the Province of Turin, Italy
14.15 – 14.30	Photovoltaic system integration in rehabilitated urban structures: Experiences and performance results from the Italian POLYCITY project Prof Michele Tartaglia, Dr Alessandra Guerrisi, Politecnico di Torino, Italy
14.30 – 14.45	Urban energy management concepts and implementation: Experience from the Italian POLYCITY project in Turin Dr Franco Anzioso, Product Research, Electric Power Systems, Centro Ricerche Fiat, Italy
Energy Concepts, Energy Management and Optimisation	
14.45 – 15.15	Decentralised electricity generation and demand side management opportunities in the urban environment Prof Dr David Infield, University of Strathclyde Glasgow, Institute of Energy and Environment, United Kingdom
15.15 – 15.45	3D city – scale modelling applied to sustainable design: History, example, and future Andreas Lippold, AEC Infrastructure Modelling – LandXplorer, Germany
15.45 – 16.05	Energy visualisation and three dimensional city modelling using geographical information systems Prof Dr Volker Coors, Stuttgart University of Applied Sciences, Germany
16.05 – 16.15	Conference Closing Prof Dr Ursula Eicker, zafh.net

Conference language is English with translation into German.
The organisers reserve the right to alter the programme.

CITYNET Workshop

The workshop on 15th September introduces innovative city modelling tools from the European graduate school CITYNET tested in the project area Scharnhäuser Park in Ostfildern, Germany, co-funded by the European Commission.

In diesem Workshop am 15. September werden innovative Simulationswerkzeuge zum kommunalen Energiemanagement vorgestellt, die in unserem Graduiertenkolleg CITYNET entwickelt, im Projektgebiet Scharnhäuser Park in Ostfildern getestet werden und von der Europäischen Kommission kofinanziert werden.

Workshop Programme

Presentations will be followed by online demonstrations.

- 1. Urban energy management concepts**
- 2. Demonstration: GIS for building energy visualisation, PV potential analysis**
- 3. Online building simulation for demand control**
- 4. Demonstration of integrated building simulation tools**
- 5. Renewable energy simulation: photovoltaics, biomass, thermal cooling**
- 6. Demonstration of Web based design tool**

Conditions of Participation:
The programme is subject to change. Up to 50 participants can take part in the workshop. Spaces will be allocated on a first come, first served basis.
Workshop language is English without translation into German.

Workshop-Programm

Auf Präsentationen folgen Online-Vorführungen.

- 1. Kommunale Energiemanagementkonzepte**
- 2. GIS zur Visualisierung von Gebäudeenergieverbräuchen und Photovoltaik Potentialanalyse**
- 3. Online-Gebäudesimulation zur Verbrauchskontrolle**
- 4. Demonstration von integrierter Gebäudesimulation**
- 5. Simulation nachhaltiger Energiesysteme: PV, Biomasse, Thermisches Kühlen**
- 6. Internetbasierte Planungswerkzeuge**

*Teilnahmebedingungen:
Programmänderungen vorbehalten. Maximale Teilnehmerzahl: 50 Personen. Die Vergabe der Plätze erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen.
Workshopsprache ist Englisch ohne deutsche Übersetzung*

Excursion / Exkursion

In the afternoon, site visits to the Scharnhäuser Park demonstration area will be offered. This includes biomass ORC power generation, district heating/cooling, efficient office and residential building projects.

Am Nachmittag führt eine Exkursion zum deutschen Projektgebiet Scharnhäuser Park, mit Besichtigung des ORC-Biomassekraftwerks, des Nahwärme- und Kältenetzes und nachhaltigen Gebäudeprojekten im Büro- und Wohnungsbau.

WED, 15th September 2010

CITYNET Workshop

Venue: Kulturbetrieb Wagenhallen, kleiner Raum, Stuttgart, Germany
Time: 10.00 – 14.15

POLYCITY Excursion

Meetingpoint: Stadthaus Scharnhäuser Park, Ostfildern, Germany
Time: 15.30 – 18.30

THU, 16th September 2010

Final Conference

Venue: Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart, Germany
Time: 9.30 – 17.30

Evening Event and POLYCITY Party

Venue: Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart, Germany
Time: 19.00 – 24.00

FRI, 17th September 2010

Final Conference

Venue: Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart, Germany
Time: 9.00 – 16.15

THU & FRI 16th – 17th September

Accompanying exhibition presenting information about European urban projects

Conference language is English with translation into German

Conference Office

Steinbeis-Europa-Zentrum
Milena Mikosch
Phone: +49 711 123 40 26
Email: events@steinbeis-europa.de
For any questions during the conference: +49 160 324 9723

Registration

Online registration and more information can also be found under www.polycity.net

Registration closing: 6th Sept. 2010

MI, 15. September 2010

CITYNET Workshop

Ort: Kulturbetrieb, Wagenhallen, kleiner Raum, Stuttgart
Uhrzeit: 10.00 – 14.15 Uhr

POLYCITY Exkursion

Treffpunkt: Stadthaus Scharnhäuser Park, Ostfildern
Uhrzeit: 15.30 – 18.30 Uhr

DO, 16. September 2010

Abschlusskonferenz

Ort: Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart
Uhrzeit: 9.30 – 17.30 Uhr

Abendveranstaltung und POLYCITY Party

Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart
Uhrzeit: 19.00 – 24.00 Uhr

FR, 17. September 2010

Abschlusskonferenz

Ort: Kulturbetrieb Wagenhallen, Stuttgart
Uhrzeit: 9.00 – 16.15 Uhr

DO und FR 16. – 17. September

Begleitausstellung mit Informationen zu den einzelnen europäischen kommunalen Bauprojekten

Konferenzsprache ist Englisch mit Deutscher Übersetzung

Konferenzbüro

Steinbeis-Europa-Zentrum
Milena Mikosch
Tel.: +49 711 123 40 26
E-Mail: events@steinbeis-europa.de
Für Fragen am Veranstaltungstag: +49 160 324 9723

Anmeldung

Online Anmeldung und weitere Informationen unter: www.polycity.net

Anmeldeschluss: 6. Sept. 2010

Participation fee

Participation at the CITYNET workshop, POLYCITY Excursion, Final Conference (incl. lunch, refreshments and conference documents) as well as the evening event and party (incl. buffet and refreshments)

€ 150,00 + 7% V.A.T for non project partners

€ 100,00 + 7% V.A.T for students

Free of charge for project partners of CITYNET and POLYCITY

Registration Information

Registration closes on 6th of September 2010. To register please visit www.polycity.net. On receipt of your registration you will receive a confirmation to the e-mail address you have sent us.

The invoice will be sent separately to the address you have entered unless you inform us otherwise. Please transfer the participation fee within 14 days of receiving the invoice. Your registration is considered binding on receipt of your payment.

Cancellations should be made in writing. Cancellations received before 6. September are free of charge. Thereafter the whole amount will be payable, however you may be substituted by a colleague at any time.

A substitution of the registered participant should be made in writing.

In accordance with German statute, we inform you that your details will be stored electronically for automatic processing.

Accommodation

Please visit the website www.polycity.net for hotels offering special conditions for the conference. Please reserve a room early to avoid disappointment.

Teilnahmegebühr

Teilnahme am CITYNET Workshop, POLYCITY Exkursion, Konferenz (inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Tagungsunterlagen) sowie Abendveranstaltung und Abendparty (inkl. Buffet und Getränken)

€ 150,00 + 7% MwSt. für Nicht-Projektpartner

€ 100,00 + 7% MwSt. für Studenten

Kostenlos für CITYNET und POLYCITY Projektpartner

Anmeldebedingungen

Anmeldeschluss ist der 6. September 2010. Sie können sich online unter www.polycity.net anmelden. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse.

Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse geschickt, soweit Sie keine anders lautende Rechnungsanschrift angegeben haben. Wir bitten Sie, den darin genannten Betrag innerhalb von 14 Tagen zu überweisen. Nach Zahlungseingang gilt Ihre Anmeldung als verbindlich.

Bei Verhinderung wird um eine schriftliche Abmeldung gebeten. Eine Abmeldung bis zum 6. September 2010 ist kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers, ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich, muss jedoch schriftlich erfolgen. Ihre Daten werden im Rahmen des Bundesdatenschutzgesetzes verarbeitet.

Übernachtung

Nähere Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie unter www.polycity.net. Wir empfehlen eine rechtzeitige Hotelreservierung!

Kulturbetrieb Wagenhallen Innerer Nordbahnhof 1 70191 Stuttgart Germany



Public Transport:

From Stuttgart Airport: S2/S3 to Hauptbahnhof (Main Station), change in Cityline (U-Bahn) in U5 (Direction Mönchfeld) or U6 (Direction Gerlingen) or U7 (Direction Killesberg) from Main Station two stations to Station Eckhardtsaldenweg. Follow the signs: Follow the stairs next to the parking place of the Prag Cemetery (Pragfriedhof) further down (journey time approx. 40 minutes)

Taxi from airport: approx. 45 minutes

From Stuttgart Hauptbahnhof (Main Station): U5/U6/U7 to Eckhardtsaldenweg

By Car:

Motorway A8 from Ulm/Munich, Exit Degerloch, via B27 in direction Citycenter Stadtmitte
Motorway A8 from Freiburg/Karlsruhe, Exit Autobahnkreuz Stuttgart via B14 in direction Stadtmitte
Motorway A81 from Heilbronn/Nürnberg, Exit S-Zuffenhausen via B10, B27 in direction Stadtmitte.

Approach from direction Main Station via street: Nordbahnhofstraße, Eckhardtstraße and Otto-Umfried-Straße.

Car parking:

Parking places are for free at the area of the venue Wagenhallen

Öffentliche Verkehrsmittel:

Vom Flughafen Stuttgart: S2/S3 bis Hauptbahnhof, umsteigen in U5 (Richtung Mönchfeld) oder U6 (Richtung Gerlingen) oder U7 (Richtung Killesberg) zwei Haltestellen bis Station Eckhardtsaldenweg. Ausschilderung folgen: Treppengang neben dem Parkplatz des Pragfriedhofs benutzen. (Fahrzeit ca. 40 Minuten)

Taxi vom Flughafen: ca. 45 Minuten

Vom Hauptbahnhof: U5/U6/U7 bis Haltestelle Eckhardtsaldenweg

Mit dem Auto:

Ulm/München: A8 – Ausfahrt Degerloch, über die B27 in Richtung Stadtmitte
Freiburg/Karlsruhe: A8 – Ausfahrt Autobahnkreuz Stuttgart, über die B14 Richtung Stadtmitte
Heilbronn/Nürnberg: A81 – Ausfahrt S-Zuffenhausen, über die B10, B27 in Richtung Stadtmitte

Anfahrt aus Richtung Hauptbahnhof über Nordbahnhofstraße, Eckhardtstraße und Otto-Umfried-Straße.

Parkmöglichkeit:

Parkplätze sind auf dem Gelände der Wagenhallen vorhanden.

Stadthaus Scharnhäuser Park Gerhard-Koch-Str. 1 73760 Ostfildern Germany



Public Transport:

From Stuttgart Airport: S2 (Direction Schorndorf) to Station Vaihingen, change in Cityline (U-Bahn) in U8 (Direction Ostfildern) to Station Scharnhäuser Park (journey time approx. 25 minutes)

Taxi from airport approx. 15 minutes

From Stuttgart Main Station: U7 (Direction Ostfildern) to Station Scharnhäuser Park (journey time approx. 25 minutes)

From Station Scharnhäuser Park ca. 3 minutes to the Stadthaus Scharnhäuser Park

By Car

Motorway A8, Exit Esslingen in Direction Ostfildern via district Nellingen in direction of Scharnhäuser Park

Car parking:

Car park in Bonhoefferstraße 1, access Niemöllerstraße

Öffentliche Verkehrsmittel:

Vom Flughafen Stuttgart: S2 (Richtung Schorndorf) zur Station Vaihingen, umsteigen in U8 (Richtung Ostfildern) bis Haltestelle Scharnhäuser Park (Fahrzeit ca. 25 Minuten)

Taxi von Flughafen ca. 15 Minuten

Vom Hauptbahnhof: U7 (Richtung Ostfildern) bis Haltestelle Scharnhäuser Park (Fahrzeit ca. 25 Minuten).
Von Haltestelle Scharnhäuser Park ca. 3 Gehminuten zum Stadthaus Scharnhäuser Park

Mit dem Auto:

A8 – Ausfahrt Esslingen in Richtung Ostfildern über den Stadtteil Nellingen in Richtung Scharnhäuser Park

Parkmöglichkeit: Parkhaus in der Bonhoefferstraße 1, Zufahrt über Niemöllerstraße

Organisers | Veranstalter
Steinbeis-Europa-Zentrum
zafh.net, Centre of Applied Research,
Sustainable Energy Technology, Stuttgart University of
Applied Sciences

www.polycity.net

Co-funded by the European-Commission