



**university of
 groningen**

faculty of spatial sciences

Graduate Research Day

Book of Abstracts

Keynotes

Blauwe Zaal

Koen Bandsma

A new way of looking at rules in the spatial environment

In this study the structuration, environmental psychology and the complexity of sciences are connected with the aim to get an answer to the question of how and why rules affect the way that human act. This study argues that the interplay between rules and the actions of human, which rules emerge and change, are influenced by the environment. This is the study called the duality of structuration and environment. Several factors have been identified to have an influence on the operation of this duality, such as the layout of the environment, and activation control standard. The bicycle storage in the city of Groningen has been chosen as the case study.

Lianne Hans

Is there a relative geography of entrepreneurship?

This study aims to uncover whether there is a “relative geography of entrepreneurship”: does the effect of population density on start-up activity in a region differ dependent on the position of this region relative to others in terms of its population density and its distance to major urban centers? Stated otherwise, to what extent does the relationship between population density and start-up rates differ dependent on the relative settlement patterns of a country?

Anne Abbing

Conditions and measures necessary to be considered a bike city

Bike city is a term often used by people in some countries. However, the definition of the bike city and the conditions and measures needed to be considered one remain unclear. An online survey (N=292) and 3 focus groups were conducted to understand which conditions are necessary in order to call Groningen, Amsterdam and Geneva bike cities. Groningen, Amsterdam and Geneva are chosen because they have a very different share of the bicycle in comparison to other transport modalities. Three binary logistic regressions will be used test the conditions necessary to call these cities bike cities.

Roselinde van der Wiel

Pathways to commitment in living-apart-together relationships in the Netherlands: a study on satisfaction, alternatives, investments and social support

Living-apart-together (LAT) relationships are sometimes interpreted as symbolising individualisation and a reduced interest in life-long partnerships. The level of commitment in LAT relationships is therefore highly debated. To better understand the implications and meanings of LAT as modern partnership arrangement, I explore commitment and its determinants in LAT relationships by means of in-depth interviews. Commitment is explained on the basis of people’s satisfaction level with, quality of alternatives to, investment size in and social support for a relationship.

Thematic parallel presentation sessions

Economic Outcomes of Globalization (Dutch)

14:15-15:15 in 5412.0040

Laura Zegger

Is there a pricing difference between domestic and foreign investors in the real estate market?

Due to the ever-increasing globalization and integration of financial markets within the past three decades, recently published papers and reports provide evidence that the traditional home-biased focus of real estate investing is starting to change. In the past decades, research has been focused on home asset bias and diversification benefits. This is one of the first papers to address this relationship and to provide clarification to the central question: Is there a pricing difference between domestic and foreign investors in the real estate market?

Lucy Talens

Het effect van robotisering op de Nederlandse arbeidsmarkt. Een onderzoek naar het verdwijnen van banen als gevolg van robotisering.

Vooruitgang in de ontwikkeling van robots en andere soorten van automatisering zorgen ervoor dat de menselijke arbeid vervangen kan worden. Dit heeft te maken met het aantal routinematige taken en vaardigheden dat beroepen bevatten. Het berekenen van de automatiseerbaarheid van beroepen via twee verschillende methoden leidde tot een voorspelling op sectorniveau van het aantal banen in Nederland dat kan verdwijnen door robotisering. Het koppelen van de resultaten aan locatiegegevens maakte zichtbaar welke regio's in Nederland het meest gevoelig zijn voor robotisering en welke regio's het minst.

Lars Engelbertink

Grensoverschrijdende samenwerking

Hoe kan grensoverschrijdende samenwerking gestimuleerd worden tussen Nederland en Duitsland.

Gerlinde Klooster

Indonesia's substantial service sector growth: change for the better?

When a country's gross domestic product is increasingly dependent on the service sector, it is often assumed that the country experiences a shift toward a more developed, knowledge based type of economy. However, growth in the service sector could also be explained negatively: by the increase of marginal, necessity based service activities. In this thesis, the service sector growth is examined for Indonesia, by quantitative analysis of dimensions of economic development.

Local Initiatives and Active Citizenship (Dutch)

14:15-15:15 in 5412.0028

Melissa Dokter

Actief Burgerschap in het gaswinningsgebied

Welke factoren spelen er bij het realiseren van actief burgerschap op basis van de Omgevingswet, zowel aan de kant van de burger als bij de lokale overheid, in het gaswinningsgebied in Groningen? Relevantie, kan aanknopingspunten geven voor verder onderzoek naar factoren die actief burgerschap faciliteren of tegenhouden in een gebied met een specifieke problematiek

Jos Wiegman

Self-governance in the city: the role of local initiatives in organic area development

The concept of self-governance is gaining more attention as a reaction to traditional top-down planning. The main idea is that self-governance can cope better with an increasingly complex and changing society. Concrete concepts that emerge from this are local initiatives and organic area development. In this thesis it is investigated how they relate to each other. It is analyzed how local initiatives influence organic area development. In turn, it is predicted if organic area development is an effective planning approach in urban development.

Jorne Visser

Groningen's Foodprint: Researching the complex relationship between social capital and grassroot urban agriculture.

This research analyses the interplay between grassroot urban agriculture (GRUA) and social capital within the neighborhood. Several factors influence the probability of social capital and the set-up of an initiative in the city. The thesis gives insight in the influence of the variables on the success and spread of the projects throughout Groningen. Based on this overview an analysis on the interaction between social capital and GRUA is performed. The overall impact of the gardens on the social capital within the community is positive, but there is more to this comprehensive relationship.

Guido Musch

De invloed van tijdelijke gebiedsontwikkeling op lange termijnplannen

Lange termijnplannen lopen tegenwoordig steeds vaker niet volgens de geplande tijdsplanning. In plaats van braakliggend terrein waar niets gebeurt komt steeds vaker tijdelijke ontwikkeling voor. Tijdelijke ontwikkeling kan bij het verbreden van de mogelijkheden. Daarnaast biedt het de mogelijkheid voor een transparanter verloop. Dit kan zorgen voor minder of juist meer spanning op de ruimtelijke structuur. Door middel van case study onderzoek wordt bekeken of de literatuur het bij het rechte eind heeft of dat tijdelijke ontwikkeling minder of andere functies heeft.

Valuation in the Housing Market (Dutch)

14:15-15:15 in 5412.0031

Maike Aukes

Koopstarters in krimpgebieden: Het aanbod op de koopwoningmarkt vergeleken met de woonwensen van starters in Noordoost-Fryslân

Uit dit onderzoek is gebleken dat koopstarters niet tevreden zijn over het aanbod op de woningmarkt in Noordoost-Fryslân. De meeste geïnterviewde starters waren op zoek naar een vrijstaande woning. De reden hiervoor zou kunnen zijn dat de koopstarters in de regio Noordoost-Fryslân denken dat zij een kleiner huis niet kunnen verkopen door de bevolkingskrimp in de regio en daarom kiezen voor een huis waar zij de rest van hun leven kunnen wonen. De beleidsmedewerkers erkennen dat het huidige aanbod niet past bij de wensen van koopstarters.

Leo van den Heuvel

Effects of retail accessibility on commercial rental dwellings in the Netherlands

This revealed preference study applies a sample of 112,000 retail facilities and 44,160 commercial residential rent transactions. A network dataset measures travel distances between these two types of real estate using a GIS. Categorized retail facilities are used in a hedonic regression model, which result in residential rent discounts and rent premiums per retail category. This translates in attraction and repulsion effects from retail accessibility on residential rent.

Tessa Haarler

Het effect van multifunctionele centra op woningwaarden. Een onderzoek naar het effect van multifunctionele centra op de waarde van omliggende woningen in krachtwijken.

Volgens verschillende studies zouden MFC's de aantrekkelijkheid van krachtwijken moeten verbeteren wat een positieve invloed heeft op woningwaarden. Dit onderzoek maakt een vergelijking tussen krachtwijken waar een MFC is gerealiseerd en krachtwijken met vergelijkbare kenmerken, maar zonder MFC. Het blijkt dat woningen die zijn verkocht na de realisatie van een MFC een lagere waarde hebben. Wel blijkt dat wanneer een woning verkocht is na de realisatie van een MFC het gunstiger is voor de transactiewaarde wanneer de woning dichtbij het MFC gelegen is.

Bartele van der Meer

Krimp en burgerparticipatie

Deze thesis onder de werktitel 'verhalen van Ulrum' heeft tot doel in kaart te brengen welke panden in Ulrum volgens de bewoners belangrijk zijn en identiteit geven aan het dorp. Het onderzoek maakt deel uit van het project WERK&Ulrum van Libau en provincie. Ulrum is een dorp in de gemeente de Marne en heeft te maken met krimpproblematiek en op termijn wordt er leegstand verwacht. Om in de toekomst een verstandige sloopstrategie te kunnen ontwikkelen onderzoekt het project WERK&Ulrum welke plekken en panden voor het dorp belangrijk zijn en waarom. Verhalen van de bewoners zijn daarbij leidend.

Planning in a Digital World (English)

14:15-15:15 in 5412.0035

Cristian Wessels

Expectations and evaluations of social media use by neighborhood associations

In this thesis, the use of social media by neighborhood organizations is researched in the context of Chicago, The United States of America. Neighborhood organizations were interviewed about their experiences with social media and how they evaluate it. Early findings implicate that the demographics of a neighborhood and therein the demographics of a neighborhood organization influence how the organizations use social media and if they are satisfied with it. Also was found that neighborhood organizations still rely on older, Web 1.0 technology and on face-to-face contact.

Harald Hoeckner

Details matter: The influence of the Level of Detail on the effectiveness of 3D models for planning processes

Understanding conventional 2D plans requires knowledge and interpretation skills. These abstract and encoded drawings fail to deliver information effectively, leaving a gap between experts and laypersons. Acknowledging the boundedness of 2D plans, this research introduces 3D visualisations as a more effective communication medium. Yet, different levels of detail (LOD) are expected to influence the tool's effectiveness. Several LODs are tested in different planning scenarios, intended to reveal the diverging effectiveness between a simplistic urban visualisation and a more complex, detailed one

P.F.M. Fouraschen

Playing with the Future - Opportunities and risks of serious gaming/simulation games for future spatial and urban issues

City building simulation and strategy games have become increasingly popular in the past decades. The objective of this thesis is to investigate how this type of games could be utilized in the decision-making and/or the vision-forming processes in spatial and urban planning developments. Three different approaches have been identified. City building simulation and strategy games can adopt the roles of informer, accessor and host in spatial and urban issues.

Challenges in Water Management part 1 (English)

14:15-15:15 in 5412.0025

Lea Stumbitz

Policy arrangements in dike strengthening projects in Husum and Delfzijl: barriers and opportunities of shrinking coastal cities to adopt a flood resilience approach

Effects of climate change will result in tough challenges for coastal cities and regions, which is why scientific literature describes a paradigm shift from flood control to flood risk management, respectively flood resilience. The concept of policy arrangements is used in order to assess which barriers and opportunities to adopt a flood resilience approach exist in the two shrinking coastal cities Husum (Germany) and Delfzijl (the Netherlands). Small, shrinking cities have less resources, which is why a resilience approach is hard to implement.

Jeroen Tepper

Hoogwaterbeschermingsprogramma: Stimulating innovation at programme level using competitive governance-strategies

The Hoogwaterbeschermingsprogramma (Dutch flood protection programme) has to become more efficient and effective to achieve its goals. Competition is a way to become more efficient and effective, because it can stimulate actors to innovate and to search for smart solutions. At programme level, this competition can be created by implementing competitive governance-strategies (neoliberal turn in planning). So what opportunities does the Hoogwaterbeschermingsprogramma have to stimulate innovation at programme level using competitive governance-strategies?

Henrik Singelmann

River restoration at the Mittelweser: stakeholder conflicts and synergies with flood risk management and tourism

The Weser is one of Germany's most intensely managed and constructed rivers and there are plans for further deepening and straightening, to allow for larger ship transport. These plans also include measure for compensation. Whatever these measures will be has not yet been discussed by the responsible authorities. In this context I investigate stakeholders and decision makers as to whether river restoration is possible as a compensation, what the opportunities and barriers are, where conflicts arise and if river restoration can be applied with synergies to flood risk management and tourism.

Marieke van der Vlugt

Adaptive Delta Management a dual mandate? Time for some balance!

Although urban flood resilience as a concept has been picked-up rapidly in policy, there still remains a gap with practice. To get from policy to practice requires short term action in line with a long term vision. Suggested within this context is a more adaptable mode of ssp. However, up till now there are no clear guidelines on how to make ssp more adaptive. Therefore, I suggest a toolbox (comprising governance arrangements & tools/techniques) to translate a more adaptable mode of ssp theory into practice, explored within the Deltaprogramme case study.

Fostering the Energy Transition (part 1) (English)

14:15-15:15 in 5412.0039

Jakob Knauf

Developing self-heating cities: urban planning based on harvesting heat energy in water bodies

The search for renewable energy sources is nowadays on the global governance agenda. One promising approach is harvesting residual resources which are currently seen as waste but still have some remaining quality. The proposed method in this study uses the idea of resource exchange between various urban functions. It introduces the environment as sink and source of heat energy and especially focuses on water bodies. Water infrastructure is an inherent part of spatial planning. Although essential in many heat processes, water is not considered much within the energy transition so far.

Siger Ingenegeren

Transition Theory Applied to the EU - A joint strategy for renewable energy

The Renewable Energy Directive of the EU obligates Member States to meet 20% renewable energy in 2020. Spatially, some renewable energy sources have a varying yield. However, Member States focus mostly on their own level. On an EU level, prioritising renewable energy sources according to the yield, leads to more renewable energy for Member States and for the EU as a whole. Transition theory is used to create understanding in the interaction and cooperation between the EU, Member States and the local level in achieving more renewable energy in a joint strategy.

Jan-Willem Broersma

The Environmental Planning Act and wind energy: A good combination?

Global climate agreements ask for a transition from an energy landscape based on fossil fuels to an energy landscape based on renewable energy. Wind energy is an important source of renewable energy. However, the spatial planning of wind turbines in The Netherlands is difficult because of institutional and social problems. Environmental regulations and a lack of support from local stakeholders slow down (or even stop) planning processes. The goal of my research is to find out how the upcoming Environmental Planning Act (Omgevingswet) can help to solve these problems.

Fostering the Energy Transition (part 2) and the role of local initiatives (Dutch)

16:00-17:00 in 5412.0039

Niels de Rooij

Het opwekken van lokale hernieuwbare energie als leidraad voor behalen
klimaatdoelstellingen?

Nederland loopt achter op de klimaatdoelstellingen van de EU. Het top-down gerichte overheidsbeleid lijkt niet afdoende te zijn. Daarentegen neemt het aantal lokale initiatieven voor hernieuwbare energie flink toe en deze kunnen, mits ze beter kunnen aarden en makkelijker kunnen opschalen, een flinke bijdrage leveren aan het behalen van de klimaatdoelstellingen. Daarom staan in dit onderzoek intrinsieke slagingsfactoren van dit soort initiatieven centraal, die moeten helpen de slagingskans van toekomstige initiatieven in te kunnen schatten en te kunnen verhogen.

Koos Karssen

Maatschappelijke weerstand bij de implementatie van grootschalige windenergieprojecten

De aarde warmt op, maar desondanks neemt de uitstoot van broeikasgassen alleen maar toe. Er is een transitie gaande van het gebruik van fossiele energie richting energie opgewekt uit duurzame bronnen. In Nederland ligt hierbij de focus op het uitbreiden van het aandeel windenergie. Dit leidt nogal eens tot conflicterende belangen in het gebruik van de publieke ruimte. Zijn de huidige procedures omtrent de implementatie van windenergie toereikend genoeg om de belangen van verschillende betrokkenen op een juiste manier mee te laten wegen?

Jelmer Struiksma

Energie voor Leeuwardens transitie

De huidige energietransitie is misschien wel de grootste uitdaging voor de hedendaagse samenleving. Het energiegebruik neemt toe en tegelijkertijd clusterd de mens zich ook steeds meer. De energievoorziening in stedelijke gebieden staat onder druk en een transitie naar duurzame energie bronnen lijkt onvermijdelijk. In deze thesis wordt de huidige energietransitie belicht vanuit de meest recente wetenschappelijke literatuur. Deze is vervolgens gespiegeld aan de energietransitie van de gemeente Leeuwarden. Dit onderzoek geeft inzicht hoe een energietransitie in een stedelijk gebied vorm krijgt.

Joost Hendriksen

Vermaatschappelijking in het publiek domein, de rol van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in grootschalige maatschappelijke initiatieven

Initiatieven uit de samenleving worden steeds belangrijker in de realisatie van publieke waarde. Aan de hand van de casus Marker Wadden wordt de rol van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, in grote maatschappelijke initiatieven, onder de loep genomen. In deze casus werkt het Ministerie van Infrastructuur en Milieu samen met maatschappelijke partijen om de waterkwaliteit en leefbaarheid van het Markermeer te herstellen. Nieuwe samenwerkingsvormen vragen om nieuwe governance arrangementen, waarbij continu naar een nieuwe balans gezocht wordt tussen loslaten en sturen.

Innovations in Environmental Management (English)

16:00-17:00 in 5412.0040

Anja Boekenoogen

Ecosystem services and the realization of nature in the city

This research is about the planning of new water and nature in the city. The focus is on ecosystem services: the benefits from nature for people. We depend on these services for a myriad of things: food, water, a clean and pleasant living environment, but also for recreation and relaxation. Through case studies of new planned water in cities I will research what the drivers are to realise new nature and how ecosystem services can help these projects to get attention and support.

Wilfred Sam-Awortwi

Institutional Transformation: Redefining Institutions to Guide Municipal Solid Waste Management in Accra (Ghana)

The effect of the society's solid waste is very evident in Accra. The management of waste in Accra is understood to be knocked about. With the institutional structure being an important constituent in promoting environmental sustainability, it is a concern that cannot go unnoticed. The purpose of this research therefore is to come out with a redesigned institutional framework to guide the complex nature of solid waste management in Accra.

Reina Drenth

Lessons for the operationalization of environmental programs in the context of the further integration of the Dutch environmental policy (specifically "de Omgevingswet")

Management theories & practices in the form of programme management have an increasingly important role in Dutch environmental policy & planning. Soon a new environmental law (de Omgevingswet) will be introduced that strives for more integration and mentions environmental programs as one of its key tools. Based on qualitative research methods the operationalization of environmental programs is evaluated and lessons for the future are identified. Initial results show that despite disagreement on the definition of an environmental programme, lessons can be learned based on current experiences.

Eyal Bigal

Transition Management towards Place-Based Sea-Use Planning; the Israeli Case

Marine ecosystems are undergoing dramatic modifications in structure and function. Causative factors are largely attributed to sector-based planning. In this thesis, a new perspective on the marine space as a complex adaptive system is proposed; concepts of the systems theory are employed to analyse the transition towards place-based approaches. This holistic perception emphasises issues of uncertainty that may be difficult to address in a single-programme's view. A case-study on Israel is conducted to identify potential barriers to the transition, with an emphasis on monitoring practice.

Learning Cities (Dutch)

16:00-17:00 in 5412.0031

Merijn van der Vinne

Citymarketing in Nederlandse universiteitssteden

In de strijd tussen steden om bewoners, bezoekers, bedrijven en bollebozen wordt citymarketing steeds vaker gebruikt. De universiteit is een belangrijke sterkte van een stad en wordt dan ook ingezet in citymarketingbeleid van universiteitssteden. Dit gebeurt echter op verschillende manieren en wordt de kracht van de universiteit niet in alle steden volop benut.

Peter Merx

Migratie & Studierendement: Beïnvloedt afstand tot de universiteit de studieprestatie?

Sophie Procé

De ruimtelijke mobiliteit van studenten, na de invoering van het leenstelsel

De hoofdvraag van dit onderzoek is: In hoeverre heeft de invoering van het sociaal leenstelsel invloed op de ruimtelijke mobiliteit van studenten? Deze vraag is van maatschappelijk en wetenschappelijk belang, omdat human capital steeds belangrijker wordt voor economische ontwikkeling. Om antwoord te krijgen op deze vraag is data verzameld door middel van enquêtes. Aan twee groepen studenten, de studenten binnen het leenstelsel en de studenten met een basisbeurs, zijn vragen gesteld over hun ruimtelijke mobiliteit. Uit de resultaten moet blijken of er verschil is tussen de groepen.

Margo Enthoven

Spatial characteristics of ecopreneurship in the restaurant sector

This research aims to determine whether spatial concentration occurs in ecopreneurship in the green restaurant sector and which factors influence this spatial concentration. It is argued that spillovers of environmental knowledge and environmental values play a role in the location of green restaurants. Owners of restaurants with a sustainability goal were surveyed in order to determine their motivations for becoming an ecopreneur. This data was linked to spatial characteristics, after which spatial analysis was used to determine spatial concentration and its environmental determinants.

Adaptive Capacity, Learning and Flexibility in Planning (English)

16:00-17:00 in 5412.0035

Jelle de Boer

Make It Really Tailored: Tailor-fit solutions in sustainability efforts in MIRT projects

The MIRT is the executive program of many infrastructure projects. Among them, road infrastructure. There is a demand for bringing more sustainability into these projects. From an organizational point of view, this research tries to introduce possibilities for doing so. This research therefore seeks for ways of integrated planning in multi-level actor constellations. It therefore draws from program and project management and tries to combine that with an actor consulting framework, ultimately leading to more sustainable outcomes in infrastructure projects.

Gijs Textor

Complex urban systems and metropolitan structure plans. How can it work?

The goal of this research is understanding how metropolitan structure plans can support the environment better in complex urban systems in order to improve to a more flexible and adaptive structure plan without losing its robustness. The structure plan of Antwerp is investigated on how the structure plan works with the concepts of flexibility and adaptivity. Out of this research can be concluded that the strategic approach, that the structure plan of Antwerp has, is a good way to include room for flexibility and adaptivity.

Tim Verbeek

Program Management: Cross Project Knowledge Transfer

A lot of organizations are now project based organizations. These organizations implement strategical goals in the form of projects. On the one hand a project is ideal for learning because of its uniqueness. On the other hand because of its temporariness and uniqueness it makes knowledge or lessons learned increasingly difficult to transfer to other project, who each have their own unique and specific context. Preliminary findings of a case study at Rijkswaterstaat's Lock Program was used as a case study to research the various components of cross project knowledge transfer.

Jorian Wals

Increasing flexibility throughout a planning lifecycle; how do limitations in plan development affect flexible contracting?

Literature has revealed that for effective plan development, plans must be both robust and flexible. The latter appears however to be difficult to achieve. In my theoretical framework I distinguish three key features that can affect flexibility and robustness throughout the planning life cycle: 1) change management, 2) project management; through planning documents and legal procedures etc. and 3) contracting; the involvement of contractors and the way in which a contract is designed. I have sought how limitations affect the planning life cycle and how flexibility can be increased.

Mobility, Location and Development (Dutch)

16:00-17:00 in 5412.0028

Lotte Meijhuis

Het verwachte effect van de Noordzuidlijn op kantoorlocaties in Amsterdam-Noord

Onderwerp: relatie tussen een nieuw metrostation en kantoorlocaties.

Wetenschappelijke relevantie: bijdrage leveren aan discussie over de relatie tussen infrastructuur en gebiedsontwikkeling. **Maatschappelijke relevantie:** beter bepalen waar een nieuw metrostation zal komen en onder welke condities deze een succes zal zijn.

Inhoud: door middel van twee internationale voorbeelden (Helsinki, Kopenhagen) is geleerd dat met name de verbeterde relatie tussen hogeropgeleiden, de airport en een totale gebiedsontwikkeling belangrijk is voor het succes van de metro. Voorspelling voor Noordzuidlijn.

Maaike Hofstra

Cultureel erfgoed, een indicator voor de toekomstbestendige aanloopstraat? - De invloed van cultureel erfgoed op de overlevingskans van winkels in de aanloopstraten van de G4

In dit onderzoek wordt de invloed van cultureel erfgoed op het functioneren van aanloopstraten in de vier grootste steden van Nederland onderzocht. De overlevingskans van winkels wordt geanalyseerd, waarbij wordt gefocust op de invloed van cultureel erfgoed, terwijl wordt gecontroleerd voor vele andere factoren. De resilience van winkels met cultureel erfgoed wordt getoetst middels een duration analysis, waarbij een dataset van Locatus wordt gebruikt over een periode van 11 jaar (2004-2015). Bij deze analyse wordt gekeken naar structurele verschillen tussen type winkel en verschillende steden.

Steven Wester

Equity in the Chicago public transport system and the influence of the red line extension and congestion pricing

This thesis is about the equity effects two infrastructure projects in Chicago. The first is the Red Line train extension on the south side of Chicago which aims at improving accessibility for residents in the south side of Chicago. The other project is congestion pricing. This concept is likely to be implemented in Chicago. With congestion pricing drivers can pay a premium to make use of a free flow traffic lane. In this thesis the equity effects of both infrastructure projects will be analyzed seperately. Interviews with experts are used in order to define the way of analyzing equity.

Douwe Bonnema

De binnenstad van Groningen: een bereikbaarheidsanalyse voor mindervaliden

In 2016 is de visie Bestemming Binnenstad goedgekeurd door de gemeenteraad van Groningen. De belangrijkste wijzigingen voor de binnenstad zijn de gewijzigde buslijnen en een shared space inrichting als straatbeeld. Met een voor/na analyse in een GIS-programma wordt met service area's gekeken hoe huidige en toekomstige situatie verschillen. Het aantal bereikbare panden geeft de bereikbaarheid weer. Dit onderzoek toont aan dat de bereikbaarheid van de binnenstad voor de doelgroepen afneemt wanneer de plannen in de visie Bestemming Binnenstad worden uitgevoerd zoals staat beschreven.

Challenges in Water Management part 2 (English)

16:00-17:00 in 5412.0025

Tarja Viviane Dworak

Mankind's Waterlogged Treasure - The Integration of Riparian Ecosystems and Floodplain Areas into the Planning Process of River Renaturation

Throughout the centuries riverine areas have been degraded. In order to ensure the riparian areas' ecosystem services and maintain mankind's waterlogged treasure, renaturation projects are vital. However, the integration of the riparian zone into the planning process of river renaturation is predominantly non-existing. To find out the main barriers, this study evaluates two chosen cases in Germany and examines the institutional strengths and weaknesses. To accomplish a successful renaturation, the main hindrances, land use rights and the lack of institutional connections, must be solved.

Luka Carson Repanis

Identifying synergies and conflicts of water management in low-lying areas - a comparative case study between Germany and the Netherlands

As climate pressure is increasing new solutions are in demand to fight climatic uncertainties, especially in low-lying coastal areas. Therefore, this paper investigates two planning projects in low-lying areas, one in Germany and one in the Netherlands. Aim is to unfold the planning process - through a document analysis and expert interviews - to identify synergies and conflicts between involved stakeholders. Thereby, it can be proofed if planning visions or aims conform the actual planning outcome and if multifunctional landscapes contribute to more sustainable environments.

Abel Knipping

The role of Social Impact Assessments within the Nicaragua Canal

Within this thesis the social impacts of the eventual construction of the Nicaragua Canal are discussed. The conducted Social Impact Assessment(SIA) is peer reviewed and through interviews with key practitioners a gap analysis of the SIA-concept in current practice is sketched. The thesis will do recommendations about how SIA theory can be better implemented within practice.

Michiel As

Participation in the execution of regional watermanagement

In the Netherlands the waterboards are responsible for the regional watermanagement. In the light of the water management transition the waterboards, as the oldest dutch democratic institution, have to change and innovate their way of working and involving the regional citizens, partly because of legitimation issues. During my research I investigated two cases of two different waterboards trying to use innovative ways of public participation.

Poster presentations

Joost Sissingh

Duurzame Leefomgeving in de prestatiesturing: Een institutionele analyse van het hoofdwegennetwerk van Rijkswaterstaat

In dit onderzoek wordt het proces van prestatiesturing van Rijkswaterstaat onderzocht en welke plek het thema duurzame leefomgeving hierin kan krijgen. Het Institutional Analysis and Development (IAD) framework wordt gebruikt om de institutionele kansen en barrières voor de integratie van het nieuwe thema duurzame leefomgeving in het prestatiesturingsproces van het hoofdwegennet van Rijkswaterstaat te identificeren.

Irene Kalverboer

Entrepreneurial Ecosystemen

Entrepreneurial ecosystemen bestaan uit onderling afhankelijke actoren en factoren die gezamenlijk zorgen voor de ontwikkeling en ondersteuning van ondernemerschap. Deze nieuwe benadering zou wellicht van waarde kunnen zijn voor beleidsvorming; er bestaat echter nog geen eenduidigheid in de literatuur. Door dit concept in de praktijk te onderzoeken voor de cleantech sector in de regio Rotterdam wordt gekeken in hoeverre een dergelijk systeem te identificeren is en op welke wijze de entrepreneurial ecosysteembenadering kan bijdragen aan de ontwikkeling en de ondersteuning van ondernemerschap.

Liesbeth de Vries

The Sound of Silence

This research investigates what the citizens of the Netherlands value to be a pleasant acoustic living environment. The impact of noise on our health is becoming clearer and the importance of a comfortable acoustic environment has gained more priority. Yet in practice the focus remains in most cases only on the regulatory approach and noise reduction. That is why it is important to investigate what a pleasant acoustic environment actually entails, how citizens value this and see this and how we can use this knowledge to come innovative ways to create a more pleasant acoustic environment.

Nyimas Aun Farhana

Infrastructure Planning in the Decentralized Governance System

Decentralization has been a novel paradigm in a governance system. As it is expected to bring more equal and effective development process, many countries have tried to shift from centralized to decentralized governance system. Inevitably, development planning - infrastructure planning in particular- has been affected by the transformation. Therefore it is important to see how the decentralized governance system through involving a broad range of stakeholders affects the process of infrastructure planning, in this case is the development of high speed rail Jakarta-Bandung (Indonesia).

Matijn Hoekstra

Uncertainties in planning when dealing with earthquakes: a case study on "het Groninger Forum".

The main idea of this thesis is to get a better understanding of what uncertainties there are when planning for new constructions in Groningen and how to deal with them. Earthquakes in Groningen are relative new and a discussed topic of today in the Netherlands, therefore not much scientific research on this topic is done so far. Results for this thesis are not available yet.

Edgar Illescas

Cascading Disasters: Earthquakes, Floods and Groningen – A Community Resilience Analysis

In the northern part of the Groningen province, inhabitants are threatened by combined hazards, as the earthquakes in the region of the gas field or rising levels of water can combine into catastrophic events. This lives can be protected by enhancing resilience in communities. There is extensive interest in the applications of resilience, however, there is not a unified framework of community resilience to disasters. This research makes elaborates upon resilience, and how can communities cope for cascading effects of disasters by applying community resilience in preparedness and response.

Geoffrey Holmes

A Comparative Analysis of the Sensitivity of the Axial Map and Road Centreline Map Space Syntax Modelling Techniques

In order to improve the application of Space Syntax and make informed design decision based on a Space Syntax model the sensitivity of this model to changes in inputs should be known. This thesis conducted an empirical study to quantify the sensitivity of the axial map and road centreline map of the city of Groningen and determine how this numerical error delta influences the interpretation of a model in terms of its syntactic properties.

Joey Koning

De Groei en Bloei van Stadslandbouwinitiatieven

Stadslandbouw is een trend die in steeds meer steden zichtbaar wordt en vooral vorm krijgt als burgerinitiatief. In mijn onderzoek bekijk ik hoe deze initiatieven tot stand komen en welke beperkingen en kansen zij hierbij ervaren. Daarbij kijk ik vooral naar de rol van de overheid in het tot stand komen en begeleiden van deze initiatieven. Ik maak hiervoor gebruik van vijf case steden: Almelo, Almere, Den Haag, Eindhoven en Groningen, waarbij ik interviews houd met betrokkenen vanuit gemeentes, stadslandbouwinitiatieven en stadslandbouwplatforms.

Ynte de Wolff

Wadden Islands: Increasing resilience through spatial interventions

One of the predicted effects of climate change is an accelerated sea level rise. This puts coastlines around the world at risk, especially areas that are completely surrounded by water: islands such as the Wadden Islands. This thesis explores the effects of sea level rise on the Wadden Islands and examines if and how they can be mitigated through resilience increasing spatial interventions.

Rutger ten Have

A fundamental rethinking of the transport system

We are depending on mobility, but infrastructure capacity is limited and transport has a negative impact on livability and the environment. Existing alternatives for the automobile are insufficient to combine comfort with efficient use of energy, money and infrastructure. A fundamental rethinking based on innovation can offer insight into possibilities for a transition towards a sustainable transport system, without automobiles as basic principle. In this study, scenarios are being developed to provide insight into the effects of the sharing economy and innovations on the transport system.

Wim Ijkema

Leren van lokaal initiëren en sociaal innoveren in Groningen: kansen voor planologen

De hoofdvraag van dit onderzoek is: 'Hoe en op welke manier leveren lokale initiatieven een bijdrage aan sociale innovatie in de gemeente Groningen en hoe kunnen planologen en beleidsmakers omgaan met deze innovatieve initiatieven?'. De maatschappelijke relevantie van dit onderzoek is de meerwaarde voor beleidsmakers en planologen om sociaal innovatieve lokale initiatieven (SILI) nog beter te kunnen begeleiden, helpen en steunen waar nodig. Op dit moment ben ik bezig met dataverzameling door middel van enquêtes en interviews en heb ik om die reden nog geen concrete resultaten.

Jos de Groot

Roles in the sustainable energy field: investigating the current roles and the desired situation according to the bottom-up initiatives

We are witnessing a shift away from fossil fuels towards more sustainable- and renewable kinds of energy. More and more local energy initiatives emerge around us, but the (lower) government often does not exactly know how to deal with these initiatives. This research investigates at the current roles of the provinces, municipalities, the representative associations and their members: the local energy cooperatives. But more important, it pays attention to the desired situation according to the bottom-up initiatives and how this could be achieved.

Bearn Singelsma

The Creative City: Leeuwarden

On the 6th of September in 2013 it was announced that Leeuwarden would be the Cultural Capital of the European Union (ECC) in 2018. The program could be described as an open minded, community and human potential enabling focused approach, which seems to be strongly related to the concept of the Creative City. The goal of this thesis is to gain a broader understanding of how the Creative City discourse influences policy makers and how theories of the Creative City have been adopted and adapted in cultural policy. Discourse analysis is used to study the use of rhetoric and its validity claims.

Nienke Voskuilen

Effectiveness van een verplichte Omgevingswijzer

De Omgevingswijzer is een nieuw instrument om de integrale benadering, gebiedsopgave en duurzaamheid (volgens planet, people, profit) een plek te geven in verschillende fasen van planvorming. Het instrument wordt steeds vaker verplicht gesteld, en mogelijk zelfs opgenomen in de nieuwe Omgevingswet. Een verplichting zal de toepassingsgraad sterk laten stijgen, maar wat is het effect op de effectiveness van het instrument? Levert de toepassing van het instrument enkel een procedureel 'vinkje' op, of zijn er meer effecten meetbaar? Scriptie voor I&M-aantekening, stage bij Rijkswaterstaat (WVL).

Jop Smit

Afgestudeerd en vertrekken: Voorbij aan werk gerelateerd motieven?

Vanuit perifere studiesteden vertrekken veel afgestudeerden naar het westen van Nederland voor werk. Dit onderzoek tracht te verduidelijken welke motieven er naast werk gerelateerde motieven spelen voor deze afgestudeerden. Er zullen diepte interviews afgenomen worden om de volgende hoofdvraag te beantwoorden: Welke motieven spelen er, naast de bekende werk gerelateerde motieven, bij afgestudeerde Groningse studenten bij de keuze Groningen te verlaten voor de Randstad?

Gerald van der Sleen

The practice of citizen participation - The expected and intended level of influence at 'inspraak-meetings'

The increasing scepticism and critical view on authority and legislation and the awareness of the complex world have contributed to another view towards governments. A way of tightening the gap between politics and society is citizen participation in which power is shared with citizens. A particular form of participation by citizens are inspraak-meetings but the actual level of influence is not always clear for all stakeholders which can cause friction and discontent. This thesis focusses on the entry-level expectations of influence of citizens and intended level of influence by the government

Jan Lennard Nolte

Local expert based risk assessment for low lying coastal regions prone to extreme rainfall events: the case of Emden, Northern Germany

A local expert based flash flood risk assessment is developed, taking into account the four factors of risk: hazard, exposure, vulnerability and adaptive capacity. These factors are used to illustrate the local risk situation of Emden, Germany. The assessment utilizes a combination of quantitative, qualitative and contextual analyses to carry out an analysis of the flash flood risk. The discussions are generated from primary data collected via local expert interviews and focus groups in order to identify the context specific risk factor components and describing indicators.

Maarten van der Leek

Integrated Bicycle Planning

With the contemporary challenges pressing on urban areas, cities are enhancing sustainable mobility as a part to enhance liveability. Bicycle planning is a major aspect in the sustainable mobility and liveable cities. To implement prosperous bicycle planning, an integrated approach is necessary and takes land-use, social activities, infrastructure accessibility etc. into account. To what extent are cities implementing bicycle planning in an integrated matter, and do cities with a high cycling share really have integrated policies regarding cycling?

Niek Panman

Burgerinitiatieven bij het herstructureren van leegstaande basisschoolgebouwen

Er heerst een trend dat steeds meer basisschoolgebouwen leeg komen te staan. Hiermee komt er een einde aan een plek in het dorp die vaak voor vele generaties betekenisvol was, bijvoorbeeld als gevolg van de diverse nevenfuncties die het diende naast in eerste plaats de educatieve functie. In hoeverre nemen de bewoners zelf initiatieven om de betreffende basisschoolgebouwen nieuw leven in te blazen? En welke functie(s) probeert men dan te behouden? Deze thesis gaat over het herstructureren van leegstaande basisschoolgebouwen vanuit burgerinitiatieven.

Michel Haaksema

De ontwikkeling van de lokale energievooperatie binnen de transitie naar duurzame energie. Een vergelijking tussen lokale initiatieven.

In een tijd van transitie naar duurzame energie wordt de rol van kleinschalige energievooperaties groter. Deze ontwikkeling over de afgelopen 15 jaar wordt beschreven in het onderzoek. De coöperaties opereren lokaal en de context is belangrijk voor het karakter en de ontwikkeling van de coöperatie. De verschillen en overeenkomsten op basis van geografische en sociale karakteristieken tussen coöperaties in ruraal en stedelijk gebied zullen worden onderzocht. Tevens worden de verschillen en overeenkomsten binnen stedelijke coöperaties onderzocht.

Gerda Nieboer

De waarde van wellbeing in de economische geografie

Wellbeing, ook geschreven als well-being in het Engels, is het algemene toestand van een individu of groep. Het lijkt een transparant begrip in de zin dat het logisch lijkt dat het beter is als wellbeing hoger wordt aangegeven dan lager. Toch wordt het begrip op vele manieren gebruikt en lijkt het moeilijk te beschrijven. Vaak wordt het kort omschreven als happiness of geluk. De vraag is of deze omschrijvingen de term eer aan doen en wat wellbeing nou eigenlijk betekent voor de economische geografie: wat is de waarde van wellbeing in de economische geografie?

Wolbert van der Haar

Decision Making & Negotiations: The coalition planner as boundary-worker in a multiparty environment during complex area development negotiations.

Gebiedsontwikkeling als Utrecht centraal waar veel actoren betrokken zijn met ieder een eigen ambitie en rol wordt gezien als een complex ruimtelijk vraagstuk. Traditionele organisaties kunnen tegenwoordig maar gedeeltelijk antwoord hierop geven. Coalitievorming is een manier om deze problematiek het hoofd te bieden. Hierdoor verandert de rol van de planoloog naar een coalition planner die werkzaam is op het snijvlak van meerdere organisaties. Hoofdvraag: "Op welke wijze kunnen coalition planners handelen tijdens onderhandelingen in een coalitie bij complexe gebiedsontwikkelingsopgaven?"

Aukelien Antonides

Dynamisch Kustbeheer: de Technische Praktijk en een Complexe Verandering van Waterbeheer in Holwerd aan Zee

Dit is een kwalitatief onderzoek naar de veranderingen van het watermanagement beleid enerzijds en de kustverdediging anderzijds. Eerste genoemde veranderd van harde naar zachte maatregelen, en laatst genoemde van top down beslissingen naar beslissingen die bottom up worden genomen. De case die centraal staat in dit onderzoek is Holwerd aan Zee. De hoofdvraag van dit onderzoek luidt dan ook: "Hoe kan adaptieve planning in de case van Holwerd aan Zee meewerken aan een goede uitwerking van dynamisch kustbeheer binnen het spanningsveld van enerzijds het behouden en anderzijds het ontwikkelen?"

Bayu Wirawan

Urban Growth Management through Zoning Regulation Synchronization in Jakarta Metropolitan Region

Jakarta Metropolitan Region urban sprawls happened due to rapid urbanization. In order to manage urban sprawls, spatial plan is a methods that had been use by many others metropolitan cities. However - in Jakarta case - different municipals are still fragmented toward integrated spatial planning, therefore this thesis proposed synchronization on zoning regulation as an effort to integrating spatial planning policy at horizontal level. Learning from other metropolitan cities experience, this integration hopefully can help Jakarta formulate a strategy to manage its urban development.

Jip Klok

The usage of a complexity approach to improve railway infrastructure planning

Railway infrastructure planning is mainly based on the dilemma between the foreseen usage and the technical and financial aspects of infrastructure realization. In practice there is often a mismatch between the infrastructure built and the usage. The wrong prediction of the usage can be explained based on complexity. How can complexity approaches help to improve planning?

Oscar Hulleman

Het maatschappelijke belang van sporten en bewegen; welke kansen en beperkingen biedt de openbare ruimte?

Er bestaat een brede consensus over de maatschappelijke waarde van lichamelijke activiteit. Het stimuleren van sporten en bewegen is een belangrijk speerpunt van de gemeente Groningen. Het blijkt namelijk dat heel veel mensen nog te weinig bewegen en niet voldoen aan de Combinorm. De openbare ruimte is een plek waar mensen de gelegenheid hebben om samen te sporten en te bewegen. Dit onderzoek richt zich op de kansen en de beperkingen die de openbare ruimte biedt om lichamelijke activiteit te stimuleren. Een wijkgerichte, en individuele aanpak blijkt essentieel om dit te realiseren.

Jorren Westra

Self Supporting river systems

The contract of IJsseldelta Twentekanalen with Rijkswaterstaat and BAM/van Herik established an Annex, the learning team SSRS, to accelerate innovation within river maintenance. Three stakeholders cooperate all with the same amount of power within Learning team SSRS. The main goal of the collaboration in the Learning team SSRS is to provide, innovate and earn together with their mutual interests as the foundation. The learning team SSRS can be seen as a new chapter of a PPP and therefore this study will investigate the partnership and its communication.

Jeroen Bosveld

An earthquake resilience Groningen

The extent in which earthquake resilient building is used in the process of restoring the damages from the gas induced earthquakes in Groningen.

Klaas Hommes

Program management in complex infrastructure projects

This research contains a critical reflection on the management philosophy of the province of Fryslân on the implementation of program management in complex infrastructure projects. Increasing complexity, uncertainties and public participation calls for a different approach. A programmatic approach calls for control on consistency. Therefore it is important to know what kind of interdependencies influence the formulated goals they try to achieve in the program. This research finally will result in recommendations on a more effective way of control on consistency.

Koen Bosscha

Een stap richting de klimaatbestendige stad

Steden worden kwetsbaarder door het veranderende klimaat. Hevigere regenbuien en hitte zullen in toenemende mate voor problemen zorgen binnen steden. Het is belangrijk dat steden zich aanpassen, om met deze problemen om te gaan. Dit is echter geen gemakkelijke taak. De thesis zal een case study zijn die zich richt op de stad Leeuwarden. Een historische stad waar nog geen beleid is op klimaatverandering. Er zal worden onderzocht hoe Leeuwarden een stap kan zetten richting de klimaatbestendige stad.

Marc Schultink

Towards more resilient urban environments- The contribution of complexity and complex adaptive systems to strategic plan making in cities in the Netherlands

The society we live in is facing major developments, challenges and opportunities that are affecting our cities (in)directly. For example the growing complexity of today's society through the rise of technology, globalizing economy, climate change, rapid urbanization and a high amount of stakeholders. Other challenges are problems with fragmentation and the environmental degradation. All these factors are interrelated and come back in today's cities. The spatial planners of today are challenged when making strategic development plans by this interrelatedness and complexity.

Ronald Kleine

Verkeersveiligheid van Licht Verstandelijk Gehandicapten

Een onderzoek naar de invloed van de fysieke inrichting van de infrastructuur op de verkeersveiligheid van licht verstandelijk gehandicapten. Het onderzoek zal zich focussen op een case study over de concept binnenstadsvisie van de gemeente Groningen.

Mike Martens

Pushing the Transition – the role of 'Building with Nature' in promoting an integrated and adaptive water management regime. A Case Study from North-West Germany

Traditional water management is challenged by increasing levels of uncertainty and complexity, for instance by climate change. A transition towards an integrated and adaptive management regime is necessary, but requires a shift in the underlying management paradigm first. The thesis analyses the contribution of the Dutch 'Building with Nature' approach to that paradigm shift and hence, its opportunities as well as limitations to support the transition in water management. A case study on transitional waters in North-West Germany is conducted for that purpose.

Karolis Kincius

Environmental Policy Integration in Public Governance in order to Promote Sustainability. The Water and Energy Nexus view in Lithuania.

The research was inspired by WEF Nexus that addresses the need to look at key utilities (Water, Energy and Food) from more interdependent point of view. The nexus theory is focused on promoting sustainability and addresses that failure in public governance is one of the key areas where the mistakes are made through one-way, isolated, sectoral solutions that ultimately result in policies that hinder the sustainability goals in other sectors. Thus, the Nexus concept and the Environmental Policy Integration (EPI) are used in order to address the need for more integrated environmental concerns in public governance of water and energy in order to promote sustainability in Lithuania. The EPI has been acknowledged in the EU arena, but how to translate it to a real-world policy making is still a question. The methodology in the research is focused on the governmental document and policy review, mainly in water and energy sector. This will show to what extent EPI is present in Lithuania and how sustainability visions of water and energy sectors can be further promoted by using EPI theory. In addition, the interviews will be carried out in order to explore institutional details regarding sustainable development and practice in the water and energy sectors. The research is still ongoing and the results are in progress.