



# 10. Jahrestagung

der Deutschen Gesellschaft  
für System Dynamics e.V.



Universität Stuttgart

**Stuttgart**  
**6. + 7. Oktober 2016**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich zur 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für System Dynamics e. V. (DGSD) ein, die am 6. und 7. Oktober 2016 in Stuttgart stattfinden wird.

Zur Feier unserer Jubiläumsveranstaltung bieten wir Ihnen ein besonders vielfältiges Programm. Neben den bewährten Formaten wie dem Doktorandenkolloquium und Praxis- und Forschungsvorträgen, stehen zwei international renommierte Gastredner, ein interaktives Klimagespiel und eine Wertediskussion zur Zukunft der DGSD auf der Agenda. Außerdem findet zum bereits achten Mal die Verleihung des Gert-von-Kortzfleisch-Preis für außerordentliche wissenschaftliche Leistungen statt. Eingebettet in die Veranstaltung ist zudem die Mitgliederversammlung der DGSD, zu der wir neben Mitgliedern auch (Noch-) Nicht-Mitglieder herzlich einladen sowie eine außerordentliche Mitgliederversammlung mit wichtigen Personalentscheidungen.

Als Gastredner konnten wir für dieses Jahr Prof. David Lane aus Großbritannien und Prof. Brad Morrison aus den USA gewinnen. Beide sind Träger des Jay W. Forrester-Awards der internationalen System Dynamics Society für ihre bahnbrechenden Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet. Prof. Lane lehrt und forscht an der Henley Business School in Reading und thematisiert in seinem Vortrag den Einsatz von System Dynamics in einer Britanien-weiten Studie zu Kindesmissbrauch. Prof. Morrison ist an der Brandeis University und am MIT in Boston tätig und beschäftigt sich mit der Anwendung von System Dynamics in medizinischen Kliniken.

Wie jedes Jahr richtet sich die diesjährige Jahrestagung der DGSD fachübergreifend an Personen aus Wissenschaft und Praxis, an erfahrene Anwender wie an Neueinsteiger. Sie bietet die Gelegenheit, eigene Projekt- oder Forschungsergebnisse vorzustellen, zu diskutieren und gemeinsam weiterzudenken. Die methodischen Bausteine von System Dynamics sind ebenso Gegenstand des Austausches und der Diskussion wie die Anwendung in Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

Sollten Sie mit einem Vortrag zum Programm des Wissenschafts-, Praxis- oder Nachwuchskolloquiums beitragen wollen, senden Sie bitte einen kurzen Abstract hierzu (max. 200 Worte) bis zum 15.09.2016 an folgende Adresse: [tagung@systemdynamics.de](mailto:tagung@systemdynamics.de).

Wir freuen uns, Sie und viele weitere an Systemdenken und -simulation Interessierte in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Für den Vorstand,



Prof. Dr. Florian Kapmeier  
Präsident der DGSD



Prof. Dr. Andreas Größler  
Vorstand Forschung und Lehre

- **06.10.2016** Internationales Begegnungszentrum Eulenhof der Universität Stuttgart
- ab 12.30 Uhr **Empfang und Anmeldung**
- 13.00 Uhr **Begrüßung**  
**Klimawandel-Strategiespiel „World Climate“**  
**Gastvortrag: Brad Morrison**  
**Doktorandenkolloquium**
- 18.30 Uhr **Außerordentliche DGSD Mitgliederversammlung**  
**Abendessen**
- 

- **07.10.2016** Internationales Begegnungszentrum Eulenhof der Universität Stuttgart
- 8.40 Uhr **Begrüßung**  
**Verleihung des Gert-von-Kortzfleisch-Preises 2016**  
**Gastvortrag: David Lane**  
**Diskussion der DGSD-Werte**  
**Praxiskolloquium**  
**Forschungskolloquium**
- 16.45 Uhr **DGSD-Mitgliederversammlung**
- ab 17.45 Uhr **Ausklang**
-

## **The dynamics of action-oriented problem solving: Linking interpretation and choice**

*Brad Morrison, MIT/Brandeis University, USA*

A theory of action-oriented problem solving that links interpretation and choice is offered, processes usually separated in the sense-making literature and decision-making literature. Through an iterative, simulation-based process a formal model was developed. Three insights emerged: (1) action-oriented problem solving includes acting, interpreting, and cultivating diagnoses; (2) feedback among these processes opens and closes windows of adaptive problem solving; and (3) reinforcing feedback and confirmation bias, usually considered dysfunctional, are helpful for adaptive problem solving.

---

## **The Child Protection Jigsaw: Blending systems thinking approaches to review child protection in England**

*David C. Lane, Henley Business School, University of Reading, Groß-Britannien*

This talk concerns the innovative use of a blend of systems thinking ideas in the 'Munro Review of Child Protection', a high-profile examination of child protection activities in England which was conducted for the Department for Education. It goes 'behind the scenes' to describe the range of systems thinking methodologies and processes employed.

---

## **An Operations Perspective Teamwork in the Emergency Department Using System Dynamics**

*Brad Morrison, MIT/Brandeis University, USA*

A close-in, ethnographic observation of the day-to-day operating practices in the emergency department and level 1 trauma center of a large, inner-city teaching hospital was conducted. This talk presents a case study focused on an initiative at the ED that was aimed at improving teamwork and patient flow. The ED implemented a new way of assigning patients to doctors and nurses. The change met with significant complaints from the doctors and nurses. In the talk, I present ethnographic and interview data describing the change initiative and develop a system dynamics model grounded in this data. Simulation analysis is used to examine the shortcomings of the initiative. Findings are that the scheduling protocol fails to solve an inherent challenge rooted in basic differences between the task dynamics of doctors and the task dynamics of nurses that have important implications for the dynamics of patient flow.

### **Veranstaltungsort**

**Internationales Begegnungszentrum Eulenhof der Universität Stuttgart**  
 Robert-Leicht-Straße 161, 70563 Stuttgart

#### **Anreise mit dem Pkw:**

Am Autobahnkreuz Stuttgart auf die Autobahn A831 in Richtung Stuttgart-Vaihingen / Stuttgart-Zentrum wechseln. Die Autobahn bei der Ausfahrt „Universität“ verlassen. Nach der Ausfahrt an der ersten Ampel links die Autobahn überqueren und der Vorfahrtstraße (Universitätsstraße) folgen. An deren Ende links in die Allmandstraße abbiegen. Nach 300m kommt eine Kreuzung mit Ampelanlage, hier links in die Robert-Leicht-Straße abbiegen. Der Robert-Leicht-Straße bis fast zum Ende folgen. Links liegt das IBZ.

#### **Anreise mit dem Flugzeug:**

Ab Flughafen mit der S-Bahn S2 oder S3 in Richtung Stadtmitte bis Haltestelle „Universität“. (Fahrzeit ca. 17 min). S-Bahnhof in Richtung Ausgang „Universitätszentrum“ verlassen. Ein Wegweiser am Ausgang der S-Bahn-Haltestelle führt Sie zum IBZ.

#### **Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:**

Ab Stuttgart Hbf mit den S-Bahnen S1 (Herrenberg/Böblingen/Vaihingen), S2 (Filderstadt/Flughafen/Vaihingen) oder S3 (Flughafen/Vaihingen) bis zur Haltestelle „Universität“ fahren. S-Bahnhof in Richtung Ausgang „Universitätszentrum“ verlassen. Ein Wegweiser am Ausgang der S-Bahn-Haltestelle führt Sie zum IBZ (ca. 10min).



## Anmeldung

- über das Formular auf [www.systemdynamics.de/](http://www.systemdynamics.de/)
- oder per **E-Mail**: [tagung@systemdynamics.de](mailto:tagung@systemdynamics.de)
- oder per **Fax** an: (0711) 685-73469
- oder per **Post** an: **Prof. Dr. Andreas Größler**,  
Lehrstuhl für ABWL und Produktionswirtschaft, Keplerstraße 17, 70174 Stuttgart

### Ja! Ich nehme an der Jahrestagung teil

|   | Buchung<br>bis 23.09.2016                     | Buchung<br>nach dem 23.09.2016                |
|---|---|---|
| Ich bin <b>kein</b> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für System Dynamics   | <input type="radio"/> 120 €                   | <input type="radio"/> 140 €                   |
| Ich bin Mitglied der DGSD   | <input type="radio"/> 70 €                    | <input type="radio"/> 90 €                    |
| Ich bin Student(in), Schüler(in) oder Auszubildende(r) mit Bescheinigung  | <input type="radio"/> 50 €                    | <input type="radio"/> 70 €                    |
| Die Tagungsgebühr beinhaltet alle Veranstaltungsteile, Kaffeepausen, Mittagessen am 7.10.2016 sowie Unterlagen zur Veranstaltung. |   |   |
| Abendessen am 06. Oktober   | <input type="radio"/> 60 €<br>(20 € ermäßigt) | <input type="radio"/> 60 €<br>(20 € ermäßigt) |

### Ich möchte mit einem Vortrag zum Programm beitragen

Thema: \_\_\_\_\_

(Senden Sie in diesem Fall bitte einen kurzen Abstract hierzu (max. 200 Worte) bis zum 15.09.2016 an die folgende Adresse: [tagung@systemdynamics.de](mailto:tagung@systemdynamics.de).)

### Ich nehme am Donnerstag (Klimawandel-Spiel) an der Jahrestagung teil

Für die Überweisung der Tagungsgebühren gilt folgende Bankverbindung:

**Deutsche Gesellschaft für System Dynamics e. V., Sparkasse Rhein-Neckar Nord,  
IBAN: DE64 6705 0505 0038 6485 00, BIC: MANSDE66XXX**

Verwendungszweck: DGSD 2016 + Name des Teilnehmers (wichtig!!)

**Teilnahmebedingungen:** Ihre Anmeldung wird erst durch Überweisung des Betrags auf das oben genannte Konto gültig. Bis zum 23.9.2016 können Sie kostenlos stornieren. Der volle Beitrag wird Ihnen dann umgehend erstattet. Bei Stornierung der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt oder bei Nichterscheinen ist die volle Tagungsgebühr fällig; selbstverständlich ist eine Vertretung für angemeldete Personen möglich. Programmänderungen vorbehalten.

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Straße/Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift

Unsere  
institutionellen Fördermitglieder:



Deutsche Gesellschaft für System Dynamics e.V.  
c/o Prof. Dr. Florian Kapmeier  
ESB Business School · Reutlingen University  
Alteburgstraße 150 · 72762 Reutlingen