



## Schüler vom Innovationsnetz auf der 8. Landesolympiade Informatik

Das BilSE-Institut hat in Zusammenarbeit mit der Universität Rostock, der Hochschule Wismar sowie der IT-Initiative Mecklenburg-Vorpommern e.V. die Landesolympiade Informatik in Güstrow ausgetragen. In jeweils drei Vorbereitungscamps wurden die 50 Teilnehmer aus Mecklenburg-Vorpommern auf das Finale am 08. und 09. April 2016 vorbereitet. Die inhaltliche Gestaltung der Vorbereitungscamps und des Finales wurde durch Dozenten der Hochschule Wismar und der Universität Rostock gewährleistet. An beiden Tagen wetteiferten die Schüler um attraktive Preise.

Teilnehmer der Sekundarstufe 1 haben sich mit der Programmierung der LEGO®-Mindstorm-Roboter beschäftigt. Dieser sollte einer vorgegebenen Strecke folgen und

am Ende einen Weg aus einem Labyrinth finden.

In Sekundarstufe II lösten die Schüler an zwei Tagen Aufgaben, die die typischen Informatiker-Tugenden "Algorithmisches Denken" und "Abstraktionsfähigkeit" voraussetzen. Während sie am ersten Tag diese Fähigkeiten an Programmieraufgaben unter Beweis stellten, lösten sie an Tag zwei Aufgaben aus dem Bereich der Computernetzwerke. Im Fokus stand dabei das Thema der Datensicherheit im Internet. Eine Jury, bestehend aus den Dozenten der Hochschulen sowie aus Vertretern der Wirtschaft und Politik, ermittelte in einem spannenden Finale die Preisträger.

Bereits am Tag zuvor fand der traditionelle IT-Abend statt. Die Schüler hatten die Möglichkeit, sich über die Entwicklung in der IT-Branche zu informieren und mit Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft in Kontakt zu kommen. Wie in den Jahren zuvor waren regionale IT-Unternehmen aus der Region wie data experts GmbH, SIV.AG, Planet IC GmbH, HeJoe Gesellschaft für Netzwerk- und Systemadministration mbH sowie ComIn GmbH vertreten. Aber auch die Hochschule Wismar und die Universität Rostock gaben den interessierten Schülern einen umfassenden Einblick über mögliche Studienrichtungen, insbesondere für die Bereiche Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik, an den jeweiligen Hochschulen. Die feierliche Preisverleihung in der Aula des John-Brinckman-Gymnasiums rundete die Olympiade ab und kürte die besten Informatik-Schüler des Landes.

Die Landesolympiade Informatik bietet den Schülern eine vertiefende Möglichkeit der Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich, indem sie bereits ab der Sekundarstufe I mit Berufsfeldern der Informatik in Berührung und direkt mit den Hochschulen in Kontakt kommen. Somit ist die Olympiade eine wunderbare Ergänzung zum Innovationsnetz.

## Termine 9. Landesolympiade Informatik 2016/17

### LEGO® Mindstorms

<b>Camp 1</b>	7./8. Oktober 2016
<b>Camp 2</b>	11./12. November 2016
<b>Camp 3</b>	2./3. Dezember 2016

### Python/Datensicherheit/Netzwerke

<b>Camp 1</b>	14./15. Oktober 2016
<b>Camp 2</b>	18./19. November 2016
<b>Camp 3</b>	6./7. Januar 2017
<b>Finale</b>	27./28. Januar 2017

Anmeldung: [stefan.berndt@bilse.de](mailto:stefan.berndt@bilse.de)

## Preisträger 8. LOI

## Landesolympiade Informatik LOI

### LEGO-Mindstorm-Programmierung:

1. Platz: Ronja Duyster (Gymnasium Reuterhagen) & Tim Zielke (Gymnasium "Tisa von der Schulenburg" Dorf Mecklenburg)
2. Platz: Leonie Reimann (Käthe-Kollwitz-Gymnasium Rostock) & Ben Hlawatschke (Schulzentrum am Sund)
3. Platz: Laura-Sophie Brunsch (Gerhart-Hauptmann-Gymnasium Wismar) & Henriette Wolfram Gymnasium Reutershagen)

### Python/ Datensicherheit:

1. Platz: Florian Oberender (CJD Christophorusschule Rostock)
2. Platz: Artur Strelnikov (Gymnasium Reutershagen)
3. Platz: Thorben Jagenow (Albert-Einstein-Gymnasium Neubrandenburg)



# Das Innovationsnetz auf der „Langen Nacht der Wissenschaften“

Am 28. April 2016 war es wieder soweit: die Universität Rostock öffnete ihre Türen zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ und auch wir waren mit dabei!

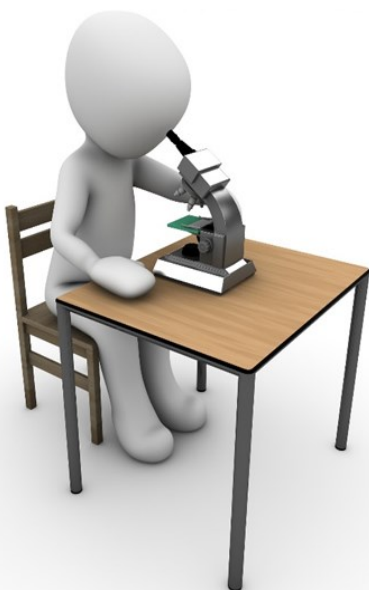
Im neu gebauten Physikgebäude der Universität Rostock trafen wir uns mit unseren Schülern erst einmal, um sie dort zu begrüßen, die Routen festzulegen und eine Kleinigkeit zu naschen. Nachdem sich alle gestärkt hatten, sind die Schüler in 2 Gruppen in die Nacht hinausgeschwärmt.

Wer sich für die Technikroute entschieden hat, landete beim Roboter-Prüfstand für künstliche Hüftgelenke oder konnte sich ein Demonstrationsfahrzeug im Maßstab 1:5 anschauen. Bei der Bio-Chemie-Route konnten die Schüler erfahren, ob Smarte Systeme die größten Petzen unter der Sonne oder einfach nur dumm sind oder was es mit Kaffee und Kippen auf sich hat. Ein leckeres Eis beim Leibniz-Institut für Katalyse und die Physikan-Vorlesung waren auch dieses Mal wieder die Highlights für unsere Schüler.

Eine Besonderheit gab es zusätzlich in diesem Jahr: 3 Schülerteams des Innovationsnetzes haben sich am projekteigenen Stand vorgestellt. So präsentierten Malte und Nils vom "Weltraumschrott", Irina, Adrian und Jakob vom "Darwinet" und Elisabeth und Jessie vom Projekt „Gestik 4.0 - non-verbale Kommunikation im Internet" den gesamten Abend ihre Projekte und konnten so das Publikum begeistern. Mit einer tollen Feuer- und Lasershow fand der Abend gegen Mitternacht seinen Ausklang.



**Möchtest du dich  
ausprobieren und forschen?**



**Dann melde dich bei uns:  
conny.eigler@bilse.de**

## Termine

- 26.-29. Mai 2016 Bundesfinale „jugend forscht“ in Paderborn
- 6. Juni 2016 Verleihung des Umweltpreises der Hansestadt Rostock (Rathaus)
- 10. Juni 2016 „Tag der Technik“ (VdI/Rostock Südstadt)
- 23. Juni 2016 Schüleraktionsmeile im Rostocker Rathaus (Siegerehrung des Schülerprojektwettbewerbes „Schüler staunen...“)
- 5. Juli 2016 Schuljahresabschluss des „Innovationsnetzes Schüler auf Kurs für MV“ im Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)



Impressum  
V.i.S.d.P.: Conny Eigler  
Fotos/Redaktion: Conny Eigler,  
Susan Turnow, Peter Schmedemann,  
Stefan Berndt  
BilSE - Institut  
Hawermannweg 16  
18069 Rostock  
conny.eigler@bilse.de

Dieses Projekt wird gefördert durch:

