

MINT is the German STEM acronym and stands for  
**M**athematik, **I**nformatik (computer science), **N**atural Science, **T**echnology

Website of the workshop

[http://www.biodidaktik.uni-halle.de/mint\\_forum\\_2013/](http://www.biodidaktik.uni-halle.de/mint_forum_2013/)



This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use, which may be made of the information contained therein.

## Program

Thursday, 21. November 2013		Friday, 22. November 2013	
Time	Program	Time	Program
		09:00 – 10:00	Plenary lecture II Eva Viehoff, National Pact for Women in STEM: "Women in STEM careers"
		10:00 – 10:30	Coffee Break
until 13.00	Arrival	10:30 – 12:00	Workshops
13:00 – 13.30	Welcome and Overview Prof. Dr. Martin Lindner	12:00 – 13:00	Lunch (Cafeteria)
13.30 – 14:30	Lecture I und Discussion Prof. U. Kortenkamp, Uni Halle: Mathematical Competencies of Germans	13:00 – 14:30	Lectures
14.30 – 15.00	Coffee-Break	14:30 – 14:45	Coffee-Break
15.00 – 17.00	Open Plenary on STEM in Central Germany	14:45 - 15:30	World – Café
17:00 – 18:30	Gallery – Walk	15.30 - 16.30	Summary
17:30 – 19:00	Dinner (parallel to the Gallery walk)		Coffee and Departure
19.00 – 20.00	Lecture: STEM and Media		

## Members of the STEM-Talk / Open plenary

PD Dr. Gerd Riedl – MLU Didaktik der Physik and President of the Science and Maths Teachers Organisation

Albrecht Lattermann – Beauftragter für Begabtenförderung des KM – Ministry of Education

Dr. Matthias Pötter – Professional Development for Science Teachers in Saxony-Anhalt

Dr. Ulrich Müller – Principal of the Cantor-Gymnasiums, Halle

Stephan Domschke – Coordinator of the EU – Projektes ESTABLISH

Martin Talanow – Teacher at the Elisabeth-Gymnasium Halle

Katrin Hinze – Network School-Vocational Training Dessau/Roßlau

*Moderation:* Prof. Dr. Martin Lindner – Didaktik der Biologie/Geographie MLU

## Topics of the Gallery Walk (Posters)

Christian Kubat + Louise Bindel (University of Halle)	<i>Science Camp der Uni-Halle: Theorie, Experimente, Ergebnisse aus 2013</i> Science Camps of the University of Halle: Theory, Program, Results from 2013
Dr. Gerd Riedl (University of Halle / Science and Maths Teachers Organization)	<i>Schülerlabor HaENTeL</i> Students' Lab HaENTeL (Of the University of Halle)
Dr. Gerd Riedl	<i>MNU Landesverband S-A</i> Science and Maths Teachers Organization in Saxony-Anhalt
Hannes König (Schülerinstitut für Technik und angewandte Informatik SITI e.V)	<i>Schülerfirmenprodukten/Technik-Projekten</i> Students' companies: Technical Design
Frank Müller (Domgymnasium Naumburg)	<i>PlantVitalVorstellung</i> , Collaboration between Companies and School
Stephan Domschke (University Halle)	FP7 Project ESTABLISH
Astrid Ilgenstein (University of Magdeburg)	<i>Blitzlichter MINT Magdeburg</i> , Flashlights on STEM at Magdeburg
Prof. Dr. Elke Hartmann (Zentrum für Ingenieurwissenschaften, Uni Halle)	<i>Didaktisches Konzept des Saline Technikums</i> Pedagogical Concept of the Saline Technikum Academy for Students
Prof. Dr. Elke Hartmann	<i>Kleine Ingenieure bauen ein Prüfgerät</i> , Little Engineers construct a Testinstrument
Elke Arnold (Projektleiterin Kinderstadt)	<i>Vorstellung der Kinderstadt und ihrer Highlights</i> Introduction to the Project „Kinderstadt“ (Childrens' Town)
Marion Kallas (Netzwerk außerschulische Lernorte - Schülerlabore Sachsen-Anhalt)	<i>Wissenschaft fasziniert! Na LoS! Netzwerk außerschulische Lernorte - Schülerlabore Sachsen-Anhalt</i> Fascination Sciences: NaLoS!, the network of Student Labs in Saxony-Anhalt
Martin Talanow (Elisabeth-Gymnasium Halle)	<i>MINT in der Schulpraxis: Naturwissenschaftlich vernetzter Unterricht am Elisabeth-Gymnasium Halle</i> STEM at a School: How to combine Subjects in Science Teaching
Susann Loelke (Uni Halle)	<i>Vorstellung der Lernsoftware PRONAS</i> Introduction to the Online Based Learning Software PRONAS

## Topics of the Lectures

Prof. U. Kortenkamp, (Uni Halle)	<i>Bürgerkompetenz Rechnen – gibt es die?</i> Mathematical Competencies of Germans
Eva Viehoff, (National Pact for Women in STEM)	<i>NationalerPaktfür Frauen in MINT-Berufen</i> Women in STEM careers
Dr. GerdRiedl (University of Halle / Science and Maths Teachers Organization)	<i>Der Förderverein MNU. Ziele&amp;Bilanzen einer Gemeinschaft von MINT-Akteuren und mögliche Aktivitäten in einem regionalen Netzwerk, The Teachers' Organisation MNU:</i> Topics of an Organization in STEM and Options for a regional Network
Dr. Hannes König Schülerinstitut für Technik und angewandte Informatik SITI e.V	<i>"Wenn Lernen nach Unterrichtschluss auch noch Spaßmacht" – Mit technologieorientierten Schülerfirmen wirtschaftlich handeln und technisches Interesse wecken. "When learning is fascinating after School" – Technology Students' Companies work in Technology and Economy</i>
Frank Müller (Domgymnasium Naumburg)	<i>ZurLage der Naturwissenschaften in einem Gymnasium des ländlichenRaumes - Lage, Ursachen, Perspektiven</i> The situation of Science Teaching in a rural School
Kurt Lausch (TGZ Bitterfeld-Wolfen GmbH)	<i>Das Schülerlabor „ABI Lab“ des TGZ Bitterfeld-Wolfen</i> The Students' Lab at the Technology Founder Center in Bitterfeld
Prof. Dr. Wolfram Hergert Institut für Physik, Martin-Luther-Universität	<i>HaSP - HallesSchülerlaborfürPhysik: Entwicklung - Ziele – Nutzungsformen</i> The Students' Lab in Halle for Physics
Prof. Dr. Elke Hartmann, Zentrum für Ingenieurwissenschaften, MartinLuther-Universität	<i>Das SalineTechnikum - NetzwerkerzwischenSchule und Unternehmen in SachentechnischerBildung, The Saline Academy for Students: an opportunity to network between Schools and Company on Technical Education</i>

## Topics of the Workshops

Linda Vieback (University of Magdeburg)	<i>ego.-MINT - TechnikorientierteGründungssensibilisierung an allgemein- und berufsbildendenSchulen in Sachsen-Anhalt</i> ego—MINT – Positive Attitudes towards Technology Start-Ups at Schools
Stefanie Hauffe(HANDS on TECHNOLOGY e.V.)	Robotikprogramm FIRST LEGO League
Sandra Heidemann(Deutsche Telekom Stiftung)	Junior-Ingenieur-Akademie
Renate Dorn (Sekundarschule Saale-Elster-Auen)	<i>Netzwerk der Sekundarschule "Saale-Elster-Auen" SchkopauzurFörderung des Berufsnachwuchses in MINT-Berufen.</i> Network of a School to foster STEM Careers
Stephan Domschke (University of Halle)	<i>ForschendesLernen in MINT</i> IBSE in STEM-Teaching
Christian Kubat + Louise Bindel (Uni Halle)	<i>Science Camp der Uni-Halle: Theorie, Experimente und Ergebnisseaus 2013</i> Science Camps of the University of Halle: Theory, Program and Results from the 2013 Camps

## Topics of the World Café Tables

1. Out of the classroom Activities (Labs, Camps, etc.)
2. Universities and Applied Universities
3. Activities for In-Service Teachers
4. Activities with Students at Schools

## Photo Gallery



Gallery Walk



Plenary on Media



Gallery Walk





Coffee Break



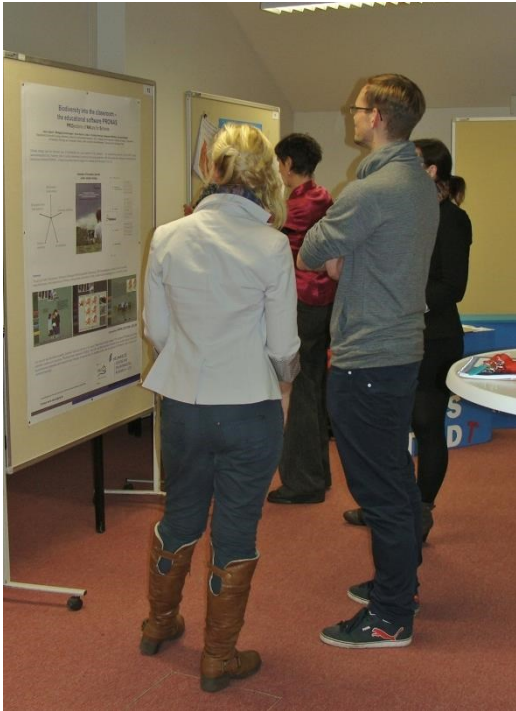
Open Plenary Discussion



Gallery Walk



Plenum



Gallery Walk

## Example of Results of the World-Café

