

Entwicklung von Kiosk-Systemen für ein Technikmuseum in Verbindung mit einer (virtuellen) Ausstellung im Web

Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik,
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

Zusammenfassung

Für die Dauerausstellung „Made-in-Ostbayern“ des Industriemuseums im Kultur-Schloss Theuern wurde ein Webauftritt und Präsentationen auf Mediastationen mit Touch-Screen erarbeitet.

Inhalt

- Das Projekt
- Die Hochschule
 - Studiengänge
- Projektverlauf
- Webseite
 - Live-Demo
- Medienstationen
 - Film

Das Projekt



KULTUR-
SCHLOSS
THEUERN 
BERGBAU- UND INDUSTRIE
MUSEUM OSTBAYERN

Ziele

- Webseite mit Verknüpfung
 - zur Ausstellung
 - zur Region
- Fünf(+) Medienstationen

Treffen am 23.10.2013

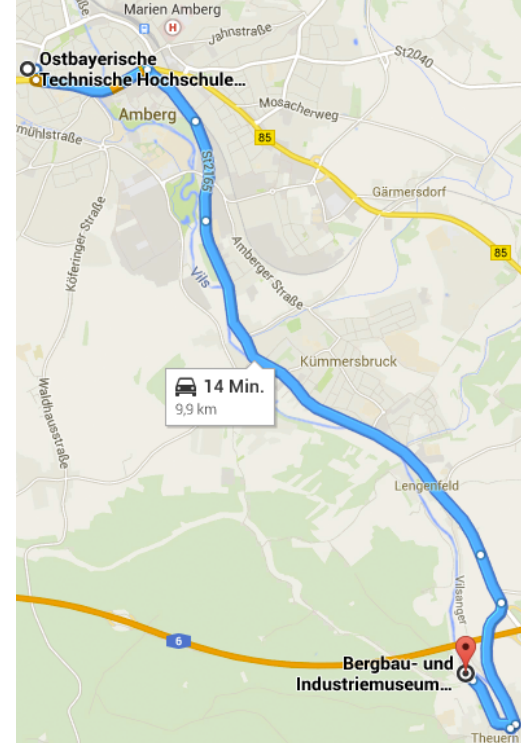
OTH Amberg-Weiden

Ostbayerische Technische Hochschule

Prof. Dr. Dieter Meiller | Medieninformatik

Fakultät EMI, OTH Amberg-Weiden

**Elektrotechnik,
Medien und Informatik**



Studiengänge an der Fakultät EMI

Bachelor-Studiengänge (7 Semester, davon 1 Praxis)

- Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.) *akkred.*
- Angewandte Informatik (B.Eng.) *akkred.*
- Medienproduktion und -technik (B.Eng.) *akkred.*

Master-Studiengänge (3 Semester)

- IT und Automation (M.Eng.) *akkred.*
- Medientechnik und -produktion (M.Eng.) *akkred.*
- Research-Master (M.Sc.)



Bachelor Medienproduktion und Medientechnik



Inhalte: Technische Grundlagen digitaler Medien,
Herstellung und Gestaltung (multi-)medialer Produkte

1.+ 2. Studienabschnitt: Grundlagen Technik / Medien

- Mathematik, Informatik, Elektrotechnik
- Medientechnik, Programmierung, Internet
- Audiovisuelle Medien
- Medienlehre & -gestaltung, Content-Entwicklung

3. Studienabschnitt

- Praxisphase
- Computergrafik, Digitale Bildbearbeitung, Audio- & Videoproduktion
- Multimedia-Anwendungen, Projekte

Breit angelegter Einsatz an den Schnittstellen von Medientechnik, Medienproduktion und Medien-gestaltung

Bachelor Angewandte Informatik

Studienrichtung Medieninformatik

Erster Studienabschnitt

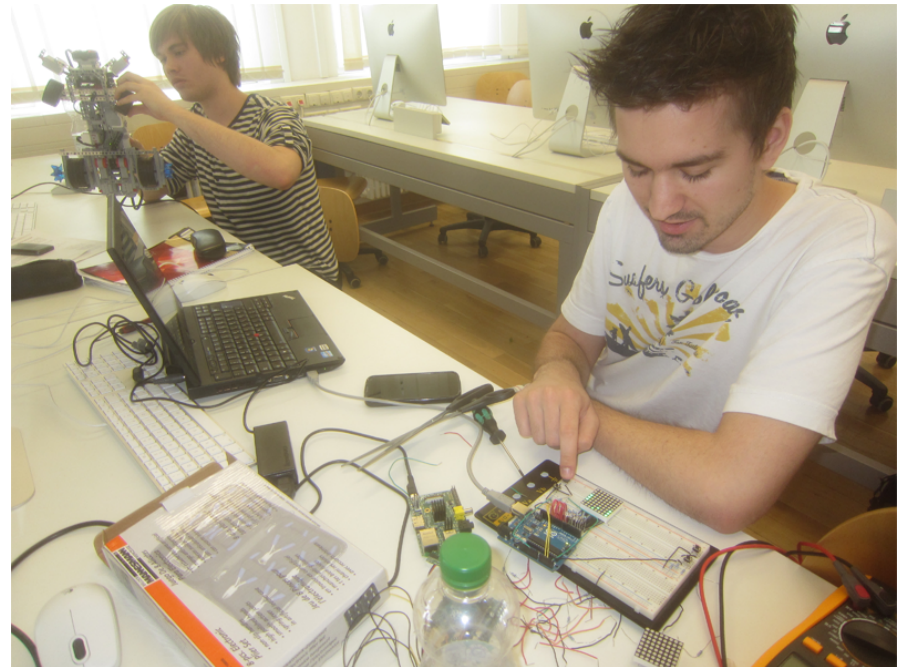
- Design digitaler Medien
- Grundlagen und Kryptologie
- Mediengestaltung
- Web-Client-Technologien

2. & 3. Studienabschnitt (Auswahl)

- Software-Ergonomie
- Websysteme und Web-Datenbanken
- Mobile Computing

Inhaltliche Akzente

- Web-Engineering
- Mensch-Computer-Interaktion
- Mobile Anwendungen



Entwicklung von dynamischen Internetauftritten (eCommerce), interaktiver Computergrafik (Spieleindustrie), neuartigen Benutzeroberflächen, mobilen Anwendungen, Computer-Based-Training Software (Verlage)

Projektverlauf: Zeitleiste



SS
2013

WS

SS
2014

WS

SS
2015

KULTUR-SCHLOSS THEUERN BERGBAU- UND INDUSTRIE MUSEUM OSTBAYERN

[Startseite](#) | [Ausstellung](#) | [Timemap](#) | [Firmen](#) | [Exponate](#) | [Über uns](#)



Made in Germany - Made in Ostbayern
Die Industrie in der Oberpfalz
1800 bis heute

• • •

Über uns



Hier finden Sie Informationen zum Kultur-Schloss Theuern und zu unserem zukünftigen neuen Museumsteil mit der Ausstellung über die Industrie in der Oberpfalz.

[Mehr über uns](#)

Ausstellung



Die Entwicklung der Industrie in der Oberpfalz wurde von uns in sechs Zeitabschnitte oder Kapitel gegliedert.

[Zu den Kapiteln](#)

Timemap



Die Timemap kombiniert geographische mit chronologischen Daten. So erhalten Sie einen Überblick über Standorte und Gründungsdaten der Oberpfälzer Industrie.

[Timemap betrachten](#)

Exponate



Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere neuen Exponate.

[Exponate anschauen](#)

Webseite: Startseite

<http://made-in-ostbayern.de>

- Responsive Web Design &
 - Web-Standards
- deshalb:**
- Barrierefrei
 - Suchmaschinenoptimiert
 - Leichte Pflege und Portierbarkeit
 - Langezeitverfügbar

Quicklinks

[Startseite](#)
[Ausstellung](#)
[Timemap](#)
[Firmen](#)
[Exponate](#)
[Über uns](#)
[Impressum](#)

Öffnungszeiten

Dienstag bis Samstag
9:00 - 17:00 Uhr

Sonn- und Feiertage
10:00 - 17:00 Uhr

Kultur-Schloss Theuern Bergbau- und Industriemuseum Ostbayern

Portnerstraße 1
92245 Kümmersbruck
Tel.: 09624 832

info@museumtheuern.de
Anfahrt



KULTUR-SCHLOSS THEUERN BERGBAU- UND INDUSTRIEMUSEUM OSTBAYERN

Startseite | Ausstellung | Timemap | Firmen | Exponate | Über uns

Made in Germany - Made in Ostbayern Die Industrie in der Oberpfalz 1800 bis heute

Maschinenfabrik Gebr. Hamm
Tirschenreuth. Das Unternehmen geht aus einem Werk für Landwirtschaftsmaschinen hervor. 1911 begann mit der ersten motorgetriebenen Straßenwalze eine neue Ära. Heute gehört die Hamm AG zur Wirtgen Group und operiert in Tirschenreuth als das modernste Walzwerk Europas.

Johann Baumann's Witwe | Maschinenfabrik Gebr. Hamm | Luftpoldhüt | Gebrüder Bauscher Porzellan

Webseite: Timemap

<http://made-in-ostbayern.de/timemap.html>

Räumliche und zeitliche Entwicklung

- Auf der Webseite
 - Timemap
- In der Ausstellung
 - Gang entlang der Zeit

Quicklinks

Startseite
Ausstellung
Timemap
Firmen
Exponate
Über uns
Impressum

Öffnungszeiten

Dienstag bis Samstag
9:00 - 17:00 Uhr

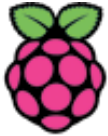
Sonn- und Feiertage
10:00 - 17:00 Uhr

Kultur-Schloss Theuern Bergbau- und Industriemuseum Ostbayern

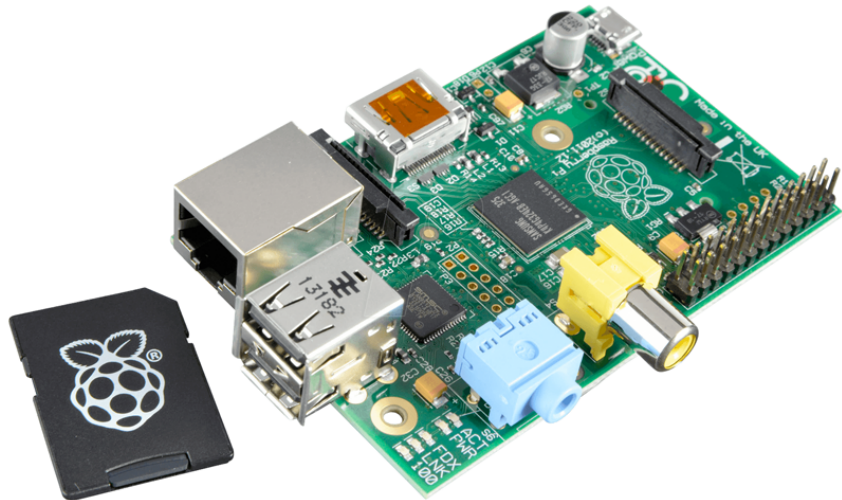
Portnerstraße 1
92245 Kümmersbruck
Tel.: 09624 832

info@museumtheuern.de

Anfahrt



Raspberry Pi



Raspberry Pi B, 512MB + 8 GB SD-Karte
NOOBS: **35,95 €**

- HDMI
- LAN
- USB
- Audio
- Video
- voll erweiterbar durch Sensoren/Aktoren
 - z.B.: Ultraschall Sensor
- Open Source + Linux
- große Community

Medienstation: Preisgünstig & modern



IIYAMA T2252MTS3 :: 55cm - Touch - D-SUB/
DVI/HDMI/Audio/USB - 1080p: **232,95 €**

- Multitouch
- HDMI
- Full HD
- Lautsprecher



Beamer BenQ MW523 Helligkeit: 3000 lm
1280 x 800 WXGA: **389,00 €**

- HDMI
- sehr hell
- Hohe Auflösung

Medienstationen

Aufteilung der Arbeiten

Name	Teilprojekt	Beschreibung der Tätigkeit
Wolf, Stephan	Station 1 Station 2	Redaktionelle Arbeit, Filmen, Schnitt, Postproduktion, Recherche, Audioaufnahme
Vogel, Florian	Station 1 Station 2	Redaktionelle Arbeit, Filmen, Schnitt, Postproduktion, Recherche, Audioaufnahme
Porebski, Christina	Station 1 Station 2	Redaktionelle Arbeit, Filmen, Schnitt, Postproduktion, Recherche, Audioaufnahme
Bockisch Sebastian	Station 4	Recherche, Animation, Schnitt, Audioaufnahme
Bockisch Benedikt	Station 4	Recherche, Animation, Schnitt, Audioaufnahme
Erlitz Aneka	Station 5	Redaktion, Produktion, Dreh
Zilch Regina	Station 5	Redaktion, Produktion, Dreh
Linhard Jakob	Station 5	Produktion, Dreh, Postproduktion

Medienstation

I. 1800-1860 - Armes reiches Land

Hörbeispiele: Auszug aus den Physikatsberichten der Dorfpfarrer um 1860

(Leben und Arbeiten auf dem Land, Ernährungslage, Moral, Kindersegen und Kindersterblichkeit)

Gewehrfabrik Amberg, Holzwirtschaft, Berg- und Eisenhüttenwesen (Hütte Bodenwöhr), Porzellan- und Steingut (Manufaktur Tirschenreuth), Amberger Steingut, Glasproduktion (F.X.Nachtmann), Spiegel-Glasschleifereien



Medienstation

II. 1860-1890 - Aufbruch ins Industriezeitalter

Hörbeispiele: Dampfmaschine, Eisenbahn

Ostbahn, Maximilianshütte, Emailgeschirrfabrik Johann Baumann's
Witwe Amberg, Porzellanfabrik Christian Seltmann

Biographien: Gustav von Schlör, Katharina Baumann, Christian
Seltmann



Medienstation

III.1890-1913 - Blütezeit im Kaiserreich

Hörbeispiele: Kommentare und Reden zur Situation der Arbeiter

Luitpoldhütte, Gasmaschinen-Actiengesellschaft Amberg, BBI
(Bayerische Braunkohlenindustrie, BÜC (Bayerische
Überlandcentrale), Donauhafen, Industrieausstellungen, Express-
Fahrradwerke Neumarkt, Gebrüder Hamm Tirschenreuth
(Straßenwalzen), Versandhandel Josef Witt, Weiden

Biographien: Anton Hamm, Josef Witt



Medienstation

IV. 1914-1947 - Kriegs- und Krisenzeiten

Hörbeispiele: Zeitgenössische Texte vom Ersten Weltkrieg (Nahrungsversorgung der Stadt Amberg) bis Einzug der Amerikaner

Rüstungsindustrie, Deprag Amberg, Flaschenhütte Amberg, Darstellungen von Arbeitern und Arbeiterinnen, Luitpoldhütte als Teil der Reichswerke Hermann Göring, Maxhütte unter Flick, Messerschmitt Flugzeugwerke Regensburg, Buchtal Werke Schwarzenfeld, KZ Flossenbürg-Zwangsarbeit

Biographien: Friedrich Flick, Gottfried Cremer, Wilhelm Emil Messerschmitt



Interview mit Wilhem Frank:
„Vom Egerland nach Amberg“

Medienstation

V. 1948-89 - Wirtschaftswunder und Konsum

Werbefilme und Fernsehbeiträge

Grenzlandkunst Amberg (später Rosenthal), Pfeleiderer AG Neumarkt, Lüdecke Amberg, Wilden AG Pfreimd, EMZ Hanauer (Elektromanufaktur Zangenstein), Siemens AG Amberg, Buchtal nach dem Krieg, Schwerindustrie nach dem Krieg, Witt Weiden im Wirtschaftswunder, Messerschmitt Kabinenroller, Hamm Straßenwalzen, Grammer AG Amberg, BMW Regensburg, Umdenken in Wackersdorf, Cherry-Tastaturen Auerbach, Wafer-Produktion in Regensburg

Biographien: Ernst Hanauer, Hans Wilden, Emil Georg Lüdecke, Georg Grammer, Prof. Dr Karl Brotzmann, Horst Linn, Wilhelm Frank (Arbeiter), Frau Steger, ehem. Mitarbeiterin Witt Weiden



Vielen Dank!



*Running Snail Elektroauto, eine Entwicklung der OTH Amberg-Weiden.
Jetzt: Exponat in Theuern*