



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Heidelberg

Sinsheim

Mainz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **VY_32_INOVACE_ZE_ŠT_20**
- ***Digitální učební materiál***
- ***Sada: Evropa***
- ***Téma: Heidelberg, Sinsheim, Mainz***

- ***Autor: Mgr. Benešová Šustrová Helena***
- ***Předmět: Zeměpis***
- ***Ročník: 2. roč. NG***

- ***Využití: Prezentace určená pro doplnění výkladu***

- ***Anotace: Výukový materiál „Heidelberg, Sinsheim, Mainz“ seznamuje studenty s památkami a zajímavostmi měst Heidelberg a Mainz a s Automobilovým a technickým muzeem v Sinsheimu.***

Heidelberg

- **140 tisíc obyvatel**
- **SZ Německa**
- **Bádensko-Württembersko**
- **řeka Neckar**
- **nejstarší univerzita v Německu**
- **Homo heidelbergensis**
- **5.st. př.n.l. keltské opidum**
- **r.40 př.n.l. Římané**















Josef Seibel

BERGBAHN
HEIDELBERG
HOTEL

P12









althaus zum Eisernen Kreuz



Academie
der
Wissenschaften











PASTA2GO

Shooter Stars

MARC Interieur

CHOCOLATE



Kindel
Doppel
DÉMMER
99.90







RITUALS...

Kaibel & Co.











THEODOR-HEUSS-BRUCKE









NECKARSONNE

Heidelberský zámek:

- polozřícenina
- počátek 13.stol. **Rudolf I.**
- bývalá rezidence **kurfiřtů**
- **rod Wittelsbachů**
- **sídlo Friedricha Falckého**
(zimního krále)
- v různých obdobích přistavěny další části

- r.1689 a 1693 **zničen** Francouzi
- r.1764 **požár** zámku (blesk)

V areálu zámku:

- Muzeum farmacie**
- ve sklepích obrovské vinné sudy (objem pře 220 tisíc litrů)**
- rozsáhlý zámecký park**

- zámek dostupný **lanovou dráhou** (jedna z nejstarších drah v Německu)
- necelých **30 tisíc studentů** univerzity
- kolem **30 tisíc Američanů**
 - po 2.svět.válce vojenská kasárna



← AUSGANG

BRUNNEN





Schloss
Schloss
Schloss











EM. ALBINO

EM. BACULOR

EM. PECTIN

EM. Q. TRIP

FOL. SENN. EL.

FOL. SENN. PAU.

S. G. G. G. G.

FOL. LAURI

EM. D. M. E.

EM. D. M. E.

EM. D. M. E.

EM. DIABOL

EM. D. M. E.

EM. M. C. A. G.

EM. S. C. P. E.

COR. CERV. R. S.

COR. CERV. T. E.

S. G. G. G. G.

FLO. D. N. T. E. G.

EM. D. M. E.

EM. D. M. E.

EM. D. M. E.





Univerzita Ruprechta-Karla

Ruprecht-Karls-Universität

- **zal.r.1384 – Ruprecht III.**
(po pražské a vídeňské)
- **znovuzřízená r.1803**
– Karel Theodor (Ruperto-
Carolina)
- **univerzitní knihovna přes**
3 milióny knih a časopisů



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK.

Sinsheim

- **automobilové a technické muzeum**
- **otevřeno r.1981**
- **nedaleko Mannheimu, dálnice A6**
- **historické automobily (osobní i nákladní), motocykly, letadla, lokomotivy, vojenské automobily, tanky, zemědělská technika**

- **závodní auta - sbírka **Formule 1****
- **historické luxusní limuzíny**
(Rolls-Royce, Maybach, Bugatti, Ferrari, Lamborghini,...)
- **dopravní nadzvukové letouny:**
Concorde (Air France) od r.2005
Tupolev TU-144 od r.2001

- vojenská technika ze 2.svět. války
- letadlo **Junkers JU-87 Stuka**
vytaženo u St.Tropez
ze Středozemního moře v r.1982
- kino **IMAX 3D** (plátno 22x27 m)
(film + skutečnost, letadla,
dinosauři)
- Technické muzeum ve **Speyeru**



Vertical text on a display panel, possibly a list of names or dates, including the word "STAZIONE" at the top.



Ferrari F3003
Motore 1999



Ferrari F3003
Squadra 2003

osama
FOX
SERRA
BENSON & HEDGES
CdeZ
CARRER

TOTAL
PEUGEOT
B&H

GOODYEAR
EAGLE

GOODYEAR
EAGLE

Vertical text on a small display card, possibly a book or brochure.

Vertical text on a small display card, possibly a book or brochure.

SHIBATA
14



D-8055

D-8055

622.407
WORLD'S LAND SPEED
RECORD HOLDER

DRIVER
GARY GABELICH

ACTING PILOT
GERARD SPENNER

DESIGNED AND BUILT BY
REACTION DYNAMICS
FOR **IIGT** INSTITUTE OF GAS TECHNOLOGY

THE BLUE FLAME

Reaction Dynamics, Inc.
1971 World Land Speed Record 622.407
581-421-8855
101 LAKE DRIVE

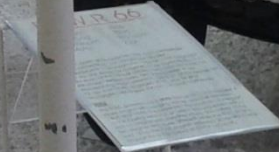






Museum Sinsheim

Ardio MF 125



ANGANG RESTAURASI



Museum Sinsh



REAL MUSEUM
ZENTIS

museum-heim.de



Dr. Hämer "Mücke"
1910
1912
1914

Düssenberg
Düssenberg

HYC-1984

Zündapp K 800

ARDIE 620



С. РАДИЧЕВ ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ

...ische Ansicht der Stadtprospekt in Wandsbeck, die, Berlin's Besten hat, die
... von Wandsbeck nach Pischchen (in der) ... Tschirke der Werk ...

GEBROEDER/ **DECAP** ANTWERPEN



Original Decap
Verrijkt
1848 - 1918



Museum



1930



Laurin & Klement
1895-1923
Laurin & Klement were a Czechoslovak automobile manufacturer. The company was founded in 1895 by Jan Klement and František Laurin. They produced cars from 1899 to 1923. The company was known for its high-quality vehicles and was a major competitor of other Czech manufacturers like Škoda. The company was nationalized in 1945 and became part of the state-owned enterprise Avia. The Laurin & Klement brand is still used by Avia today.

TOVARNÍ VELOCIPEDŮ „SLAVIA“
LAURIN & KLEMENT
M.L. BOLESLAV



HAUF

DANGER
KEEP AWAY

merayo
7101-Oedheim

Sikorsky S58 C
Baujahr: 1958
Leistung: 1300 PS
Höchstgeschwindigkeit: 210 km/h



Maybach SW 35



Museum Speyer



HN-MH 6200





41 113

Güterzug-Dampflokomotive
Baureihe 41
Leistung: 1975 PS - Leergew: 12,8 t
Höchstgeschw: 90 km/h - Bauj.: 1939



Deutsche
Rettungsflugwacht
Notarzt

Rettungsdienststiftung
Björn S. v. e. V.

DRF 4

GELDWECHSLER

Information Information

ell
3

60-62.020

SV





CONCORDE

RESTAURANT CONCORDE

CCCP-77112

Tupolev TU-144
Bespärrbar över Museum - Hall 2
☞ 30 Meter

museum.de

HEIM IMAX 3D



MUSEUM
HEIM

ИВАН

HWK 109 Raketenschießer
Hersteller: Heinkel
Baujahr: 1950
Länge: 11,7 m
Durchmesser: 1,7 m
Gewicht: 1,7 t
Die Rakete wird durch einen Raketenmotor angetrieben und ist für die Luftabwehr geeignet. Sie wurde im Zweiten Weltkrieg eingesetzt und ist heute ein Museumsgeschick.
Die Rakete ist ein Beispiel für die Entwicklung der Luftabwehr im Zweiten Weltkrieg.



SU 100
"Selbstfahrlafette"

Besatzung: 2
 Leistung: 100 km/h
 Gewicht: 10,5 t
 Kanone: 100 mm
 Reichweite: 200 km

Der SU-100 wurde als Panzerabwehrkanone entwickelt und war eine der ersten selbstfahrenden Panzerabwehrkanonen der Welt.

LEGENDÄRER RUSSISCHER
PANZER T 34

Besatzung: 5 Mann
 Leistung: 500 PS
 Gewicht: 22 t
 Kanone: 85 mm
 Höchstgeschwindigkeit: 60 km/h
 Reichweite: 300 km
 Panzerung: 45 mm

Der Kampfpanzer T-34 wurde in Deutschland entwickelt und war der erste Panzer mit einer 85 mm Kanone. Er wurde von der Sowjetunion während des Zweiten Weltkriegs eingesetzt und war einer der erfolgreichsten Panzer der Welt.

Ein Schock auf die deutsche Wehrmacht war die Einführung des T-34 im Juli 1941. Die deutsche Wehrmacht hatte sich auf einen Kampf mit Panzern vorbereitet, die eine 75 mm Kanone hatten. Der T-34 war ein Panzer mit einer 85 mm Kanone, was die deutsche Wehrmacht überraschte.

Der T-34 wurde in Deutschland entwickelt und war der erste Panzer mit einer 85 mm Kanone. Er wurde von der Sowjetunion während des Zweiten Weltkriegs eingesetzt und war einer der erfolgreichsten Panzer der Welt.

Der T-34 wurde in Deutschland entwickelt und war der erste Panzer mit einer 85 mm Kanone. Er wurde von der Sowjetunion während des Zweiten Weltkriegs eingesetzt und war einer der erfolgreichsten Panzer der Welt.



DEMILITARISIERUNG

Die Demilitarisierung ist ein Prozess, bei dem die Waffen und Ausrüstung eines Landes zerstört oder in zivile Zwecke umgewandelt werden. Dies geschieht, um die Gefahr von Konflikten zu verringern und die Ressourcen für zivile Zwecke freizusetzen.

Die Demilitarisierung ist ein wichtiger Bestandteil der Friedenspolitik. Sie hilft, die Gefahr von Konflikten zu verringern und die Ressourcen für zivile Zwecke freizusetzen.

Die Demilitarisierung ist ein wichtiger Bestandteil der Friedenspolitik. Sie hilft, die Gefahr von Konflikten zu verringern und die Ressourcen für zivile Zwecke freizusetzen.





MUSEUM SINSHEIM
MUSEUM SINSHEIM

YM

US Kampfpanzer

Baujahr: 1953
Leistung: 750 PS
Bewaffnung: 90 mm Kanone
Geschwindigkeit: 48 km/h
1953 in Dienst gestellt
Sehr stark
ganzen Welt eingesetzt.

Vom amerikanischen
Seine Panzerung
Dieser Panzer w

MUSEUM
SINSHHEIM
IMAX 3D
Filmtheater
Das größte
Flurleben
der Welt

SINSHHEIM

SINSHHEIM



513



MUSEUM SINGSHEIM
IMAX 3D
Filmtheater
größte Leinwand Welt

MUSEUM SINGSHEIM
IMAX 3D

MUSEUM SINGSHEIM
IMAX 3D
Filmtheater

NY-301162

Panzermotor T 72
 Typ: T 72
 Baujahr: 1972

Kampfpanzer T72

Besatzung:	3 Mann
Gewicht:	41 to
Vielsitzmotor:	280 PS
Höchstgeschwindigkeit:	60 km/h
Fahrbereich (Straße):	600 km

Der T 72 wurde von 1974 bis zur Wende gebaut und war der beste Kampfpanzer der Sowjetunion und ihrer Verbündeten. Die 125mm Glattrohrkanone ist vollautomatisch.





АН-2
ЮСАФ

ARMY

17





RJ-NP

СССР-260

АВИАФЛОТ

H

D-EMW

АВ-2

ДОСААФ





Info Card

Info Card

Info Card

22

636

U.S.A. 14405







3210

Place ST. MICHEL

Louvre Châteaux

GARE

LANZ
BULLDOG



Museum Sinsheim

Stuttgarter

Hessischer Heilserenz



АН-2
ДОСААФ

ТЕХНИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
СИНХЕИМ

03

Kfz 1
Leergew 0.7 t
Nutzlast 0.45t
Ve Kl. II

1.9 110

Mainz

Mohuč

- **správní město Porýní-Falc**
- **řeka Rýn**
- **Johannes Gutenberg**
(knihtisk)
- **vinařská oblast**
- **mnoho památek zničeno**
ve 2.svět.válce
- **římské legionáře r.13 př.n.l.**
- **r.780-1803 sídlo arcibiskupů**



Sinnle

SAINT DOM

















Abfahrten der **PRIMS-LINIE** nach
Eisenach, Mühlhausen, im Lottow, Rosenthal und Fulda
Kreuzfahrtschiffahrt & Schifffahrt



Charterfahrten gebucht bei: 059 / 33 33 37-8

Im PRIMS-Lini
Schiff sind folgende
Eckdaten im Blick genommen
www.primslinie.de

WIL
KOMM
AN

WIL
KOMM
AN

MAKRO

Zdroje:

- Château d´Heidelberg [online]. *Wikipedie:Otevřená encyklopedie* [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <http://fr.wikipedia.org/wiki/Ch%C3%A2teau_d%27Heidelberg>
- Heidelberg [online]. *Wikipedie:Otevřená encyklopedie* [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Heidelberg>>
- Heidelberg [online]. *Wikipedie:Otevřená encyklopedie* [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <<http://fr.wikipedia.org/wiki/Heidelberg>>
- Heidelberg [online]. Cestování, Bádensko-Württembersko [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <<http://www.iereus.wz.cz/mesta/heidelberg.html>>
- Automobilové a technické muzeum Sinsheim [online]. Auto & Technik MUSEUM SINSHEIM [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <<http://sinsheim.technik-museum.de/cs>>
- Mohuč [online]. *Wikipedie:Otevřená encyklopedie* [cit.11.4.2014]. Dostupné z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Mohu%C4%8D>>

Obrázky:

Všechny použité obrázky pochází
ze soukromého archívu autorky.

Děkuji za pozornost 😊

**Gymnázium Vincence Makovského
se sportovními třídami
Nové Město na Moravě**