

# Tagung

## Die Eisenindustrie in Ostwürttemberg und die Modellsammlung der Schwäbischen Hüttenwerke (SHW)



Aalen-Wasseralfingen

6. - 7. Februar 2025

Die Themen der Tagung sind der Bergbau, das Hüttenwesen und dessen Produkte, ausgehend von einem der ältesten Industriestandorte Europas.

Mit der Tagung soll eine der wichtigsten, bislang aber wenig beachteten Industrieregionen Baden-Württembergs in Erinnerung gerufen und ein Impuls für die weitere Erschließung gegeben werden.

Die Vorträge stellen in erster Linie die Geschichte der Eisenindustrie im Raum Kocher und Brenz dar. Daneben sollen aber auch vergleichbare Inhalte und Sammlungen in anderen Regionen sowie die Konzepte für deren Präsentation vorgestellt werden.

Die Vortragenden sind Expertinnen und Experten aus verschiedenen Gebieten des Bergbaus, der Verhüttung und der Industriegeschichte sowie der Waldwirtschaft, der Kunstgeschichte und der Archäologie.

Begleitend finden Exkursionen zur Museumslandschaft Königsbronn und zum Ofenplatten- und Modellmagazin der Schwäbischen Hüttenwerke in Aalen-Wasseralfingen statt.

### Donnerstag 06.02.2025

09:30 Uhr: Öffnung Tagungsbüro

10:00-10:30 Uhr:

#### **Begrüßung**

Frederick Brütting, Oberbürgermeister der Stadt Aalen

#### **Grußworte**

Prof. Dr. Claus Wolf, Landesamt für Denkmalpflege

Jörg Weiler, Bürgermeister der Gemeinde Königsbronn

Josef A. Fuchs, Ortsvorsteher Wasseralfingen

#### **Einführung**

Katja Baumgärtner, Vorsitzende der Eisenfreunde 1365 Ostwürttemberg e.V.

#### **1. Sektion**

Moderation: Katja Baumgärtner

10:30-10:50 Uhr:

Dr. Hans-Joachim Bayer

#### *Geologie und Geschichte des Eisenerzabbaus*

Im Gebiet der Schwäbischen Ostalb gibt es vier Vorkommensarten von Eisenerz, die geschichtlich auch eine frühe Nutzung erfahren haben. Zahlreiche keltische Anlagen sind in auffälliger Weise nahe von Eisenerzvorkommen zu finden. Ab 1365 sind vielerorts in der Ostalb Verleihungen zur Erzgewinnung und Eisenerzeugung durch Kaiser Karl IV. nachweislich. Im Mittelalter hat sich die Kocher-Brenz-Achse zwischen Aalen und Heidenheim zu einem bedeutenden, früh industrialisierten Wirtschaftsraum mit Schwerpunkt Eisenerzeugung und -verarbeitung entwickelt.

10:50-11:10 Uhr:

Dr. Aline Kottmann und Dr. Robin Dürr, Landesamt für Denkmalpflege

*Früh- und hochmittelalterliche Eisenverhüttung auf der Ostalb*

Immer wieder wurden in den letzten Jahren bei Ausgrabungen in Ortskernlage in verschiedenen Gemeinden auf der östlichen schwäbischen Alb Indizien für eine hier ansässige frühe Eisenverhüttung angetroffen. Meist liegen sie direkt innerhalb der Siedlungsareale. Die frühesten Beispiele datieren bereits ins 4. Jahrhundert – aber auch noch im hohen Mittelalter wird in den Dörfern der Ostalb das hier vorkommende Bohnerz verhüttet.

11:10-11:30 Uhr:

Dr. Guntram Gassmann und Dr. Michael Hascher, Landesamt für Denkmalpflege

*Schlaglichter der heimischen Eisenerzeugung vom Mittelalter bis in die Neuzeit*

11:30-11:45 Uhr: Kaffeepause

## 2. Sektion

Moderation: Ute Werner

11:45-12:05 Uhr

Prof. Dr. Matthias Untermann, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

*Die Zisterzienser im Kontext der frühen Wirt-*

*schaftsentwicklung im klösterlichen Raum und der frühen Industrialisierung*

Der mittelalterliche Reformorden der Zisterzienser ist bekannt für seine Verbesserung der landwirtschaftlichen Produktion und seine Kompetenzen im Wasserbau.

Nicht wenige Klöster, sogar solche von Zisterzienserinnen, waren auch im Bergbau engagiert und haben die Weiterverarbeitung der gewonnenen Erze organisiert.

Für die Entstehung der spätmittelalterlichen Industrielandschaften hatten sie in manchen Regionen eine große Bedeutung.

12:05-12:25 Uhr

Jürgen Schmidt, Dr. Oliver Nelle und Olaf Goldstein, Landesamt für Denkmalpflege

*Abbauspuren, (früh-) neuzeitliche Kohlplatten und Handelswege in der Region Ostalb*

Ohne Erz kein Eisen – Spuren des Erzabbaus in der Region.

Mithilfe von LiDAR ist es möglich, verschiedene Abbaumethoden zu vergleichen und weitere Abbaustätten zu identifizieren (J. Schmidt)

Ohne Holzkohle keine Verhüttung -

Holzkohleproduktion am Beispiel eines Meilerfelds bei Konradsbronn (Wört).

Holzkohle war essentiell für die Eisenverhüttung. Deren Produktion und die Archivfunktion für die Waldgeschichte wird anhand von Meilerstellen bei Konradsbronn erläutert. Mittels Mikroskopie der Holz Anatomie und der dendrochronologischen Datierung von Holzkohlen ergibt sich ein Einblick in die historische Waldnutzung und Holzkohleproduktion in der Region. (O. Nelle)

Ohne Verkehrswege keine Produktion und kein Handel – Alte und weniger alte Handelswege im Bereich der Ostalb.

Übersicht über historische Verkehrs- und Handelswege und ihre mögliche Beziehung zur Eisenverarbeitung in der Region.

12:25-12:45 Uhr

Dr. Ulrich Knapp  
*Gusseisen – ein Bau- und Ausstattungsmaterial in oberschwäbischen Klöstern*

In den oberschwäbischen Klöstern wurde Gusseisen in unterschiedlichsten Funktionen eingesetzt. Weit verbreitet waren eiserne Öfen – zunächst aus einzelnen Platten zusammengefügt – später aber auch Rundöfen. Wenig beachtet bleibt dabei, dass gusseiserne Werkstücke nicht nur bei Herd- und Heizanlagen eingesetzt wurden, sondern auch als Bauelemente in der Architektur. So finden sich wiederholt gusseiserne Baluster bei Balustraden, sowohl im Innenraum als auch am Außenbau, insbesondere bei Turmanlagen. Auch Gestühlswangen wurden im 18. Jahrhundert in Gusseisen angefertigt. Bei Geländern ersetzen gusseiserne Elemente die aufwendige Schmiedearbeit.

12:45-13:00 Uhr

Diskussion

13:00-14:00 Uhr

Gemeinsames Mittagessen

## 3. Sektion

Moderation: Dr. Claudia Mohn

14:00-14:20 Uhr

Tobias Fuchs, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, und Jörg Weiler, Gemeinde Königsbronn  
*Forstgeschichte auf der Ostalb*

Die „baumlose Zeit“. Eine frühe Umwelt-Katastrophe...



Von Feuer geformt: Königsbronn und die Landschaft im Wandel der Zeit. Die Eisenverhüttung in Königsbronn hat die Landschaft tiefgreifend verändert: Wälder wichen der Gier nach Holz für die Verhüttung, und infolgedessen nahm die Schäferrei zu, da die gerodeten Flächen als Weideland genutzt wurden. Bis heute prägen die dadurch entstandenen Heideflächen das Erscheinungsbild der Alb. Die immer kleiner werdenden Reste dieser Landschaft sind jedoch nur noch ein Nachhall der Vergangenheit und stehen heute im Fokus des Naturschutzes

14:20-14:40 Uhr

Dr. Hans-Joachim Bayer

*Innovationen im Montanwesen von der Schwäbischen Ostalb*

Mit dem Hüttenverwalter Wilhelm von Faber du Faur begann ab 1811 eine montantechnische Innovationsphase sondergleichen. Ab 1829 erfolgten Versuche zur erstmaligen Nutzung der Hochofen-Gichtgase, ab 1835 gelang mit dem Bau des Wasseralfinger „Schlagenröhrenapparates“ die effiziente Nutzung der Gichtgase. Eisen konnte nun besser, billiger, umweltfreundlicher und in größeren Mengen hergestellt werden.

14:40-15:00 Uhr

André Bechthold, Uni Heidelberg

*Wasser, Feuer und Flamme*

Das Thema „Eisen“ im Titel eines wissenschaftlichen und touristischen Marketingkonzepts zu ver(sch)wenden, ist zu „schwer“. Bei Eisen und Stahl denkt man sofort an das Ruhrgebiet, weniger jedoch an Wasseralfingen und Königsbronn. Daher soll hier das zentrale Thema umspielt werden mit den für den Eisenabbau, die -verhüttung und -produktion wichtigsten Begriffen, nämlich „Wasser, Feuer & Flamme“. Als Zielgruppe sollen Kinder mit ihren Familien angesprochen werden, die das Abenteuer und gleichzeitig den Genuss (Gastronomie etc.) erleben können.

15:00-15:30 Uhr

Kaffeepause

#### 4. Sektion

Moderation: Katja Baumgärtner

15:30-15:50 Uhr

Dr. Jutta Ronke

*Vom Meisterwerk zum Papierdrucker – auch in Württemberg?*

Aufkommen und Verbreitung kleinformatiger vollplastischer Eisenkunstguss-Produkte unter kulturgeschichtlichem Aspekt. Nachgegangen sei der Frage, ob sich das Phänomen der -vornehmlich im Spektrum des Preußischen Eisenkunstgusses (u.a. Sayner Hütte) - verbreiteten Nachbildung bekannter, 'ikonenhaft' wertgeschätzter, ursprünglich großformatiger Antiken im Kleinformat auch im Produktspektrum des Württembergischen Hüttenwerks Wasseralfingen beobachten lässt. Vermittelt eine ggf. miniaturisierte Antike dann ein spezifisches Antike-Bild für Wasseralfinger Produkte? In jedem Fall ist das Aufkommen und die Verbreitung kleinformatiger vollplastischer wie reliefierter Eisenkunstguss-Produkte unter industriekulturellem, mentalitäts- und kulturgeschichtlichem Aspekt wie auch für Denkmalpflege, Kunst- und Zeitgeschichte durchaus bedeutsam und bedarf genauerer Untersuchung.

15:50-16:10 Uhr

Rolf-Dieter Blumer

*Bisherige Arbeiten an der Sammlung der SHW. Archivalien und Produkte in Vereinen und Museen der Region Ostwürttemberg*

16:10-16:30 Uhr

Tomas Sturm, Atelier Sturm, Aalen

*Vorstellung des Konzepts Eisenregion Ostwürttemberg.*

Netzwerk Eisenspur. Bildung eines Netzwerks aus verschiedenen Einrichtungen mit Kenntlichmachung ihrer Schwerpunkte und Ausprägungen zur Dokumentation der Eisengeschichte der Region Ostwürttemberg, auch für touristische Zwecke.

16:30-17:00 Uhr

Zusammenfassung und Diskussion

17:00 Uhr

Abfahrt zur abendlichen **Exkursion** und Empfang in Königsbronn

Besichtigung des Flammofengebäudes, Empfang im Rathaus Königsbronn (ehem. Wohnhaus von Johann Georg Bletzinger) und anschließendem abendlichen Austausch in der Brauereiwirtschaft des Kulturvereins Königsbronn.



**Freitag, 07.02.2025**  
**Exkursion**

9:30 Uhr  
Abfahrt ab Wasseralfingen

Besichtigung der Erzgrube Tiefer Stollen, Besuch  
am Bergbaupfad, Woellwarthstein  
(1608 stieß Hans Sigmund von Woellwarth an  
dieser Stelle auf das Ende eines Eisenerzflözes)  
und Kunstgusssammlung der Schwäbischen  
Hüttenwerke in Wasseralfingen

14:00 Uhr  
Tagungsende und gemeinsames Mittagessen

Tagungsort  
Bürgerhaus Wasseralfingen  
Bürgersaal  
Stefansplatz 5  
73433 Aalen-Wasseralfingen

Anmeldung bis 15.01.2025  
Per E-Mail an: [info@eisenfreunde1365.de](mailto:info@eisenfreunde1365.de)

Geben Sie bitte die folgenden Daten in der E-Mail  
an (ja/nein):

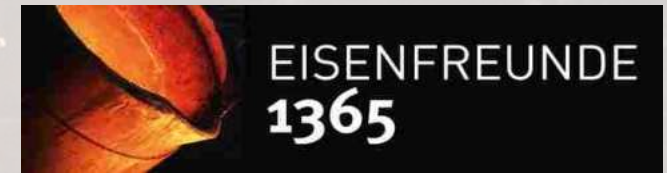
Name  
Teilnahme an der Tagung am 06.02.2025  
Teilnahme am Abendessen am 06.02.2025  
Teilnahme an der Exkursion am 07.02.2025)  
Teilnahme am Mittagessen am 07.02.2025 (nicht  
im Preis inbegriffen)

Die Daten werden ausschließlich für die  
Bearbeitung Ihrer Anmeldung und des  
Kolloquiums verwendet.

Tagungsgebühr: € 50.-

Überweisen Sie bitte den Betrag bis spätestens  
31.01.2025 an:

Eisenfreunde 1365  
IBAN: DE43 6145 0050 1001 3397 17



**Veranstalter:**

Eisenfreunde 1365  
Ostwürttemberg e.V.  
Aalen, Heidenheim  
[info@eisenfreunde1365.de](mailto:info@eisenfreunde1365.de)  
[www.eisenfreunde1365.de](http://www.eisenfreunde1365.de)

Landesamt für Denkmalpflege  
im Regierungspräsidium Stuttgart  
Berliner Str. 12  
73728 Esslingen am Neckar  
[www.denkmalpflege-bw.de](http://www.denkmalpflege-bw.de)



Baden-Württemberg  
Regierungspräsidium  
Stuttgart

Landesamt für  
Denkmalpflege

