

14. Bedeutung des Eisens für den Volkswohlstand.

1. Die Bedeutung des Eisens für den gegenwärtigen Wohlstand der gesamten Bevölkerung der Erde, besonders aber für das Leben der gebildeteren Völker, fällt ins Auge, sobald ein Ueberblick über die Werkzeuge, deren wir uns bedienen, gehalten wird. Beginnen wir mit dem kleinsten Haushalt.

2. Die Hausfrau näht und strickt mit eisernen Nadeln oder bedient sich der größtenteils aus Eisen hergestellten Nähmaschine, schneidet den Faden mit der eisernen Schere ab, kocht in eisernen Töpfen auf der eisernen Platte des Herdes, heizt den eisernen Ofen. Mit dem eisernen Beil wird das Holz zerkleinert, der eiserne Hammer schlägt den eisernen Nagel in die Wand, und die eiserne Zange zieht ihn heraus, der eiserne Schlüssel öffnet das eiserne Thor.

3. In den Werkstätten ist fast alles aus Eisen. Die Meißel, die Feilen, mit denen die Eisenstücke bearbeitet werden, der Schraubstock, der Amboß, alles ist aus Eisen. Nun gar die Maschinen, die die Bewegung hervorrufen, die Bewegung übertragen oder selbst die Arbeit verrichten, sind sie nicht alle fast allein aus Eisen?

Die Schiffe, die unsere Waren in die Welt fahren, sie sind größtenteils aus Eisen, die Kriegsschiffe, die den Handel schützen, stets. Die Waffen, mit denen wir Freiheit und Vaterland verteidigen, der Säbel, die Gewehre, die Kanonen und die Geschosse, die von den letzteren jezt meilenweit geschleudert werden können, bestehen aus Eisen.

Aber auch die Werkzeuge zur friedlichen Bearbeitung des Bodens, der Pflug, die Egge, die Dreschmaschine und die Dampfmaschine, die sie treibt, sind aus Eisen. Man sieht, es wäre unmöglich, sich irgend einen Zustand gebildeter Völker zu denken ohne Eisen.

4. Haben aber nicht auch früher Völker gelebt, die das Eisen nicht kannten, oder die es nur untergeordnet benutzten, und gelangten nicht auch diese, wie die Griechen, zu hoher Bildung?

Um diese Frage zu beantworten, ist es nötig, kurz auf die Geschichte des Eisenhüttenwesens einzugehen.

Eisen ist den Menschen so lange bekannt, als geschichtliche Ueberlieferungen laufen.

In den ägyptischen Pyramiden sind eiserne Werkzeuge gefunden worden, eiserne Waffen und Streitwagen weisen die ältesten Kulturreste Persiens auf, nur sind derartige Dinge der Regel nach durch Rost im Laufe der Zeit zerstört und daher seltener erhalten geblieben, als bronzene Gegenstände und Zieraten aus Edelmetallen. Indessen war das Eisen thatsächlich in jenen Zeiten ein verhältnismäßig selten gebrauchtes, daher sehr wertvolles Metall, und das lag daran,