überstreicht man es mit Ölfarbe. Diese hält die seuchte Lust und das Wasser von dem Eisen ab. — Legt man Eisennägel ins Wasser, so erhält man nach einigen Tagen ein gelbrotes Eisenwasser. Solches Eisen wasser mann zum Trinken und Baden gegen manche Krankbeiten.

Das Gijen wird von ben Bergleuten aus ber Erbe gegraben; ein Bergwert, in bem bas gefchieht, beift ein Gijenbergwert. Das Gifen findet fich aber nur felten rein ober gebiegen in ber Erbe; es mirb meiftens mit anderen Erbftoffen vermijcht ober verergt gefunden, -Gifenerg. Will man bas Gifen aus bem Gifenerge gewinnen, fo wird biefes in fleine Stude gerichlagen ober gepocht, bann bringt man es in die Schmelghutte. Auf unferem Bilbe feben wir eine Schmelghutte. In berfelben ift ein großer Dfen mit ftarfen Mauern, - ber Schmelg = ofen. Dort oben fahrt ein Arbeiter Gifenerge in einem Rarren nach ber Schmelghutte; er icuttet biefelben in die große, runde Offnung, Die fich auf bem Dache ber Gutte befindet. In bem Dfen brennt ein febr ftarfes Feuer, das burch Rohlen unterhalten wirb. Sat bas Gijeners einige Zeit in bem Feuer gelegen, fo wird bas Gifen, bas in bem Erze enthalten ift, fluffig; es fidert, ba es ichwer ift, burch alles, mas fich im Dfen befindet, hindurch und flieft aus einer Offnung bes Dfens beraus. Das Gifen, bas man auf biefe Beife erhalt, wird Gugeifen genannt. Mus bem Gufeifen gießt man verfchiebene Gegenftanbe, 3. B. Ofen, Topfe und anderes. Das Gugeifen ift jum Schmieben nicht ju gebrauchen; es gerfpringt, wenn mit bem Sammer barauf geichlagen wirb, es ift fprobe. Soll bas Gifen noch mehr gereinigt und noch fefter werden, fo bringt man es nach bem Gifenhammer. Dier wird es abermals geschmolzen und mit einem ichweren Sammer hart geschlagen. Das Gifen, bas man auf bem Gifenhammer erhalt, beißt Schmiebe= ober Stabeifen. Diefes verarbeiten besonbers ber Schmied und ber Schloffer. Rennt Dinge, welche fie aus Gifen verfertigen! - Much jum Bauen der Saufer und Schiffe und gu Gifenbahnen wird bas Gifen benutt. Da jo viele Dinge aus ihm gemacht werben, ift es febr nüglich. Ja, es ift weit nublider als Gold und Gilber, und es ift gar gut, bag uns ber liebe Gott bas Gifen in fo großer Menge gegeben hat!

3. Das Kupfer, das Silber und das Gold.