gewerbliche Ersindungen, die der ganzen Menichheit zu gute famen, gingen von hier and. In Nürmberg wurden von Beter Hele die Geriebte Teisten Lassenhern bergeitellt und wegen ihrer Form "Nürmberger Gier" genannt. Straßburg errichtete die ersten Kapiermühlen. Joh. Jürgen ersand in einem kleinen Orte Braunichweigs das Tritte oder Spinnrad. Um nachhaltigsten wirste die Ersindung der Feuerwassen und die jedichten der Spinnrad. Den Generwassen und die generalen der Generwassen der die generalen der Generwassen der Generalen der Generalen

1. Die Fenerwaffen. Das Schiefpulver, welches die Chineien und Uraber nach neueren Forschungen ichon fruh fannten, murbe in Deutschland von bem Monche Berthold Schwarz in ber Mitte bes 14. Jahrhunderts aufs neue erfunden und gugleich feine Birfung als Sprengftoff nachgewiesen. Er zeigte, wie bas Bulver gur Berftorung von Reitungswerfen und Bruden angewandt werden fonne. Bald fertigte man große metallene Morfer an, icob burch bie Mundung Bulver und Steine und entgundete bie Ladung burch eine am hinteren Teile vorhandene fleine Offnung, bas Bundloch. Unter bonnerahnlichem Anall und mit unwiderstehlicher Gewalt wurden Die Steinmaffen in die Ferne geschleubert. Dehr und mehr murben bie Geichute vervollfommuet und mit eifernen Rugeln gelaben. Die Mauern der Burgen und Stabte vermochten folder Gewalt nicht gu widerftehen. - Much tragbare Sandbuchfen murben hergeftellt und ben Rriegern ober Landsfnechten in die Sand gegeben. Das ichwere Reuerrohr mußte anfangs von zwei Mannern gehandhabt werben. Bahrend ber eine basielbe auf ein Geftell (eine Gabel) legte, entgundete ber andere bas Bulver burch eine Lunte. Schon im 15. Sahrhundert trat burch Erfindung bes Luntenichloffes, fpater burch Berwendung bes Fenersteins im Steinschloffe eine Bereinfachung ber Ründweise ein.

Gegen die Fenerwassen schrieben weder Harnisch, noch Felfenschie Die ritterliche Ausrustung und die personitäte Tapierleit, die bisher die Schlachen entschieden, verloren den größten Teit ihres Bertes. Der Dienst zu Fuße gewann an Bichtigfeit. Die Wassenschieden aus der Ferne gaben im Kriege den Aussichtag. Das war die Ursache, weshalb an die Stelle der Lehnschere die Soldnerhere traten. Mit seiner bevorzugten Wehrfrast bützte der Ritter auch die meisten einer Verrechte ein.

2. Die Buchdruderfunft. Die Erwerbung einer höheren Bilbung war im fruhen Mittelalter ben meisten Menichen unmöglich, weil ber Selbstunterricht fast ganz ausgeschlossen war. Wer fich feins