

## V o r w o r t.

Je weiter die Cultur den Tag über seine natürlichen Grenzen auszudehnen nöthigte, je mehr das Bedürfniß einer längeren Arbeitszeit, nicht minder Genußsucht möglichsten Ersatz des Tageslichtes für die Stunden der Nacht wünschenswerth erscheinen ließ, um so rascher ist man in der Vervollkommnung unserer künstlichen Beleuchtungsmittel, namentlich durch Hülfe der Chemie, vorgeschritten und hat sich besonders in den drei letzten Decennien die wesentlichsten Vortheile zu sichern gewußt. Die ungeheure Verschiedenheit der ältesten, einfachsten und der durch die Wissenschaft der Neuzeit zu so hoher Vollenbung geförderten Beleuchtungsweise kennen zu lernen, bietet uns Spanien auf kleinem Districte Gelegenheit. Dort finden wir in Bilbao, einer Stadt in der Baskischen Provinz Biscaya, die Gas-