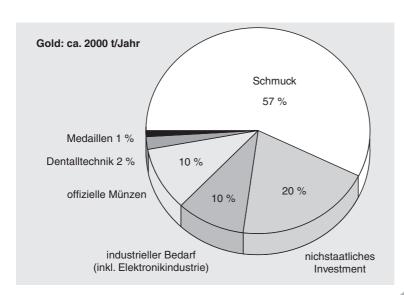
Abb. 9.1.5.5/1: Goldverwendung (nach [72])

nd Grundlagenforschung



(1996) dokumentiert die zunehmende Bedeutung von Gold für Technik (vgl. un

(vgl. 9.1.5.3). Über 1.100 t Gold (rd. 75% der industriellen Produkti ch zu Schmuck verarbeitet, legiert vor allem mit Silber, Kupfer ("Rotgold"), Platin wir veiß gefärbt ("Weißgold"). Gold ist sehr weich und duktil (vgl. 9.1.5.3) ur arbeiten. Solche (nicht billigen) Schmuckstücke zeichnen sich durch einen warme. gell Matt' anz aus. Der Goldgehalt der Schmucklegierungen (vgl. V. 9.4.3.5) wird in Karat (alt Pron. usendsteln) angegeben: 24 Karat entsprechen reinem Gold ("1.000er"), 18 Karat Ser" und 8 Karat "333er". 986er Gold ist Dukatengold. "Double" entsteht durch Auf zen von Blati auf Messingflächen mit mehr als 20% Kupferanteilen (vgl. V 9.4.3.2). Blattgold ka nen Klebstoffen auf geglättete Unterlagen geklebt werden. 10<sup>-4</sup> mm starke Goldplätte rchschimmernd, in der Aufsicht gold-gelb. Sie ina orau-grii absorbieren den gelb-roten Lichtanteil. A sich ca. 1 m<sup>2</sup> Blattgold treiben (ca. 230 Atomlagen). Die von Rutherfo treuver n verwendeten Goldfolien waren mit ca. 500 nm ~ 2.000 Atomlagen fast 10 ma Be n Porzellan und Glas werden so genannte Glanzgold-Präparate eingesetzt (mei naten in organischen Lösungsmitteln). Glas wird durch Cassiusschen G gefärbt (Rubinglas), Gold wird in Glas kolloidal verteilt. Für ökonc war Gold bis in das 20. Jahrhundert hinein von volkswirtschaftlicher Bedeutung er sen der Antike unmittelbar die Basis gebundener Währungssysteme und (mittelbar) Bezugspunkt einer modernen Geldwirtschaft (vgl. 9.2.3). In der vom Ende des nominalistischen ungspraxis ("freie Währung") garantierte der Staat den Wert von "Papiergeld" und "Nicht-Gold-Münze von auf der Basis des Materialwertes von nominal entsprechenden Goldmünzen. In der Wirtschafts- und Zahlungspraxis setzte sich die postulierte Gleichwertigkeit nicht durch: Nicht-Gold-Geld bzw. "Gold"-Geld unterschieden sich in der realen Kaufkraft. Die notwendige "Entgoldung" des Währungssystems wurde - in Deutschland - durch nationale Notzeiten eingeleitet, auch um Mittel für Wirtschaftsleistungen im 1. Weltkrieg bereitzustellen ("Gold gab ich für Eisen"). Nach der Inflation blieb der nominal garantierte Geldwert am Goldwert gekoppelt. Willkürlich wurde eine Massenportion Gold (ein so genannter Münzfuß) mit einem Geldwert von 4,20 US-Dollar gleichgesetzt. Auf dieser Basis "verpflichtete" sich 1934 die Federal-Reserve-Bank der USA, Wirtschaftsgeschäfte zu tätigen: Ausländische Notenbanken waren gezwungen, in Gold zu zahlen. Mit dem Abkommen von Bratton Woods (1971) verlor dieser Sicherungsaspekt (Goldreserven garantieren die nationalen Währungen) an Bedeutung. Noch immer wird jedoch ein Drittel der Goldproduktion als Barrengold (oder Münzgold) gehortet – auch von privaten Anlegern. Gold gilt in wirtschaftlichen Krisenzeiten als so wertbeständig, dass Kapital kurz- oder