

## **Erfinder und Entwickler der Ammoniak-Synthese**



**Fritz Haber**

- \* 9.12.1868 in Breslau, Sohn einer angesehenen Kaufmannsfamilie;
  - mit 18 Jahren Chemiestudium in Berlin;
  - seit 1904: Beginn der Studien zu Ammoniak;
  - 1909-1913: Entwicklung der Ammoniak-Synthese im Labormaßstab;
  - 27.4.1915: Leitung des 1. Giftgas-einsatzes (Chlor) in Ypern/Flandern: 5.000 Tote, 15.000 Verletzte;
  - 1919: Nobelpreis für Am.-Synth.;
  - 1922-1928: Meeressgold-Projekt;
  - 1933: Emigration aus Deutschland
- † 29.01.1934 in Basel auf dem Weg nach Palästina.



**Carl Bosch**

- \* 27.8.1874, Sohn eines Kleinunternehmers; Lehre als Metallurg;
  - 1894-1898 Chemie-Studium;
  - ab 1899: Chemiker bei der BASF;
  - 1908-1913: Entwicklung der Ammoniak-Synthese im industriellen Maßstab;
  - nach 1918: großtechnische Hochdruckhydrierung nach Bergius (Kohleverflüssigung);
  - dafür 1931: Nobelpreis;
  - ab 1916: Vorstandsmitglied der BASF;
  - ab 1925: Vorstand der IG Farben;
- † 16.04.1940 in Heidelberg