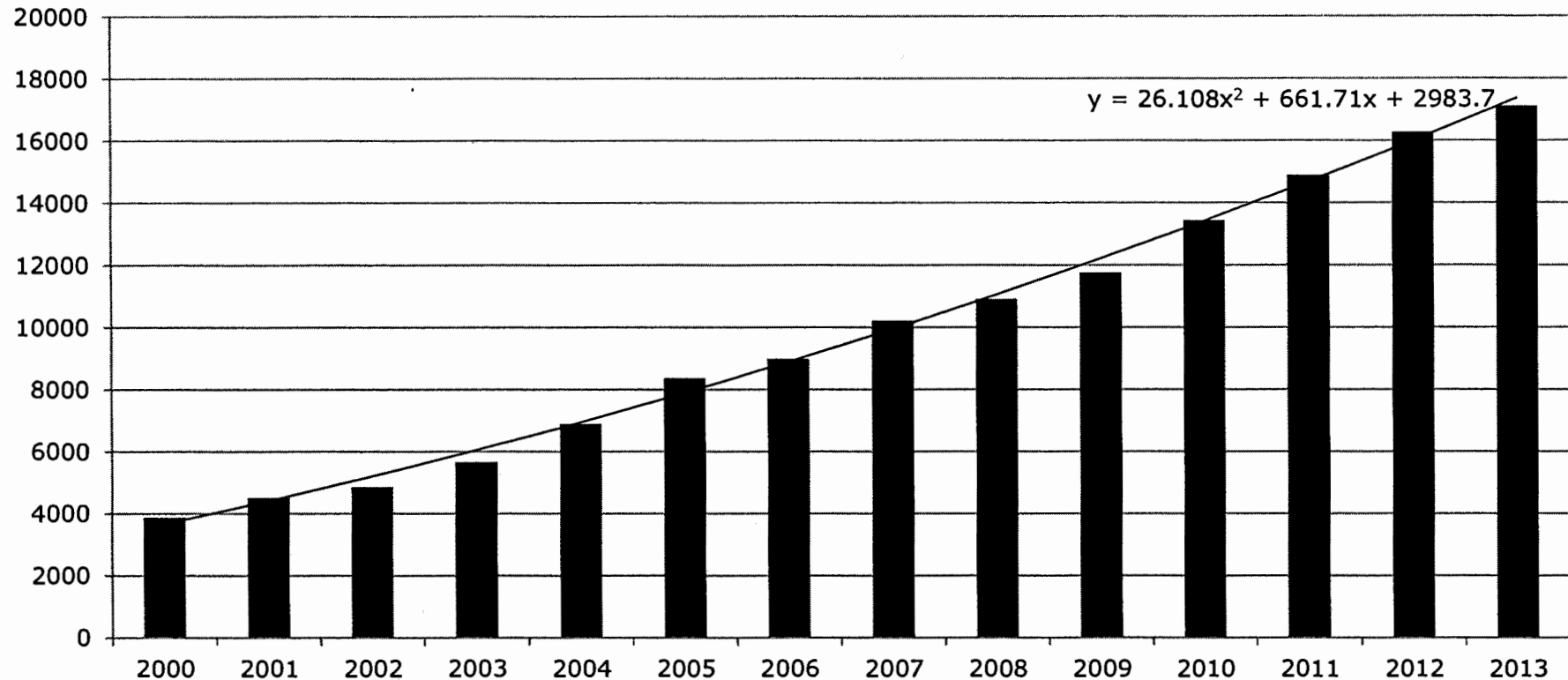


# Publikationen in PubMed mit Bezug zur MS



- in PubMed mehr als 17000 Einträge für 2013
- jede Stunde werden zwei Paper publiziert, die etwas mit Biologie/Medizin und MS zu tun haben

## ...mal zum Vergleich

- PubMed und “bioinformatics”: 16875 Einträge für 2013
- PubMed und “phylogenetics”: 8506 Einträge
- PubMed und “systems biology”: 3152
- PubMed und “next generation sequencing”: 2323
- PubMed und “metagenomics”: 570
- PubMed und “haplotyping”: 53

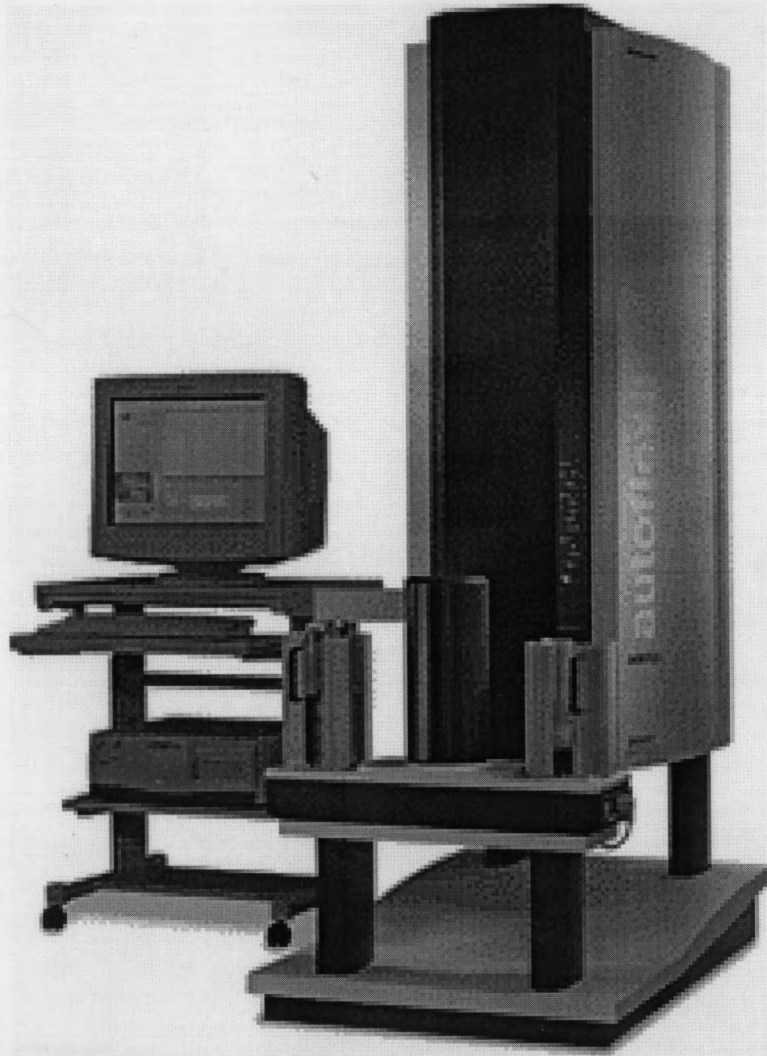
# Deutsche Forschungsgemeinschaft

- „Massenspektrometer zählen zu den zahlenmäßig stärksten Gruppen von Groß-Geräten, die [...] beantragt und beschafft werden.“
- Anmerkung: Ein state-of-the-art Massenspektrometer kostet ca. 0.5-1 Million Euro.
- „Der bioinformatischen Bearbeitung der [massenspektrometrischen] Daten [kommt] eine ganz wesentliche Bedeutung zu.“
- „Eine enge Kollaboration mit Bioinformatikern [ist] zwingend erforderlich.“

# Wo wird Massenspektrometrie eingesetzt?

- Genomik
  - Transkriptomik
  - Epigenomik
  - Proteomik
  - Metabolomik
  - Glykomik
- } Next Generation Sequencing
- } Massenspektrometrie, NMR
-

# Massenspektrometer



# Das Calutron

