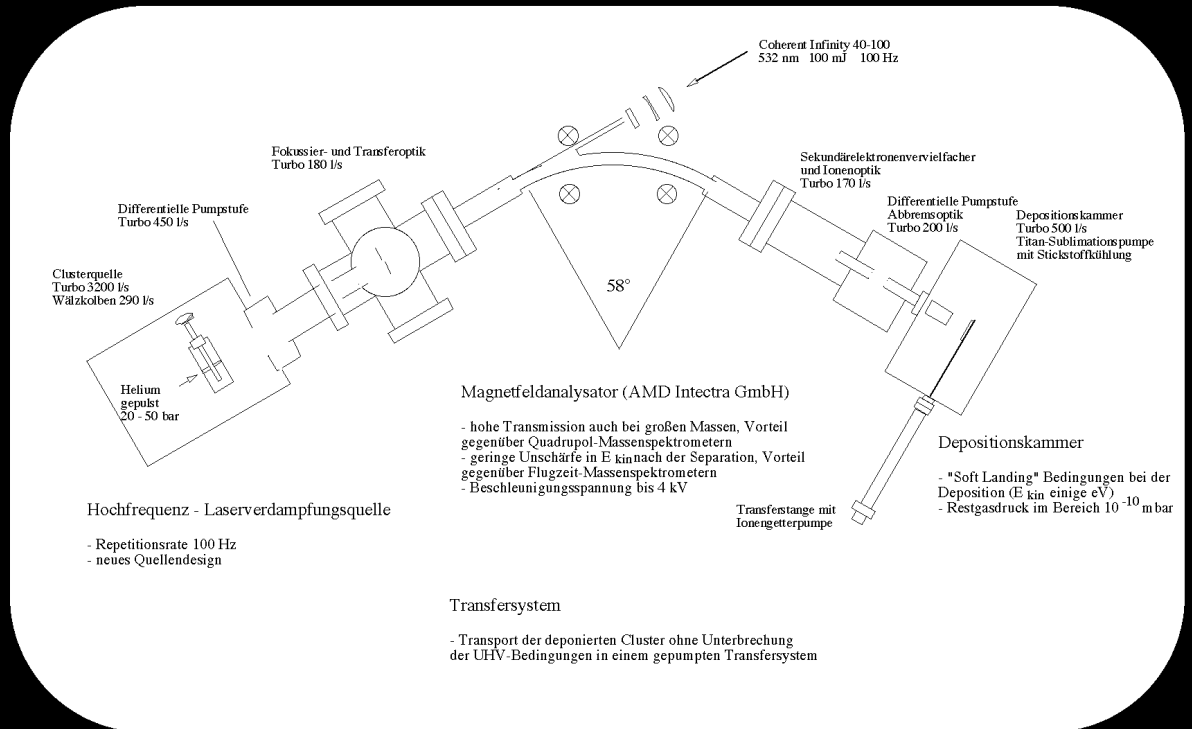


## Aufbau einer hochintensiven Plasma-Molekularstrahlapparatur zur masselektierten Deposition von Clustern

R. Klingeler, N. Pontius, G. Lüttgens, P.S. Bechthold, M. Neeb und W. Eberhardt



### Untersuchungsmethoden

- Scanning Tunneling Microscope (STM)
- Synchrotronstrahlung
  - Photoemission (XPS/UPS)
  - Auger
  - Absorption (NEXAFS)

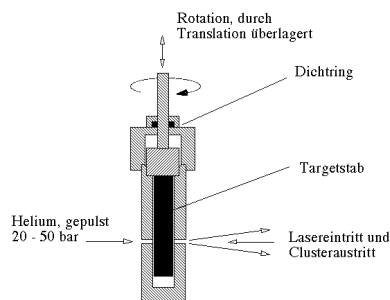
### zu untersuchende Systeme

- Kohlenstoffcluster und dotierte Fullerene
- einfache Metall- und d-Metallcluster
- magnetische Cluster
- metallische Nanolegierungen

### besondere Merkmale

- Kombination von Laserplasma und magnetischem Clusterionenselektor
- komplett transportabel
- Bedeckung 0.1 % bis 1 % in angemessenem Zeitraum

### Clusterquelle



- hoher Heliumdruck in der Plasmazone
- eine Öffnung für Lasereintritt und Clusteraustritt