

## Van idee naar ontwerp en van ontwerp naar realisatie

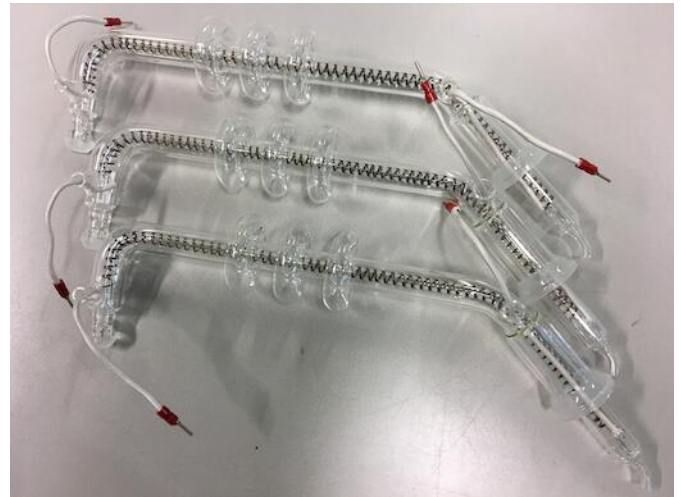
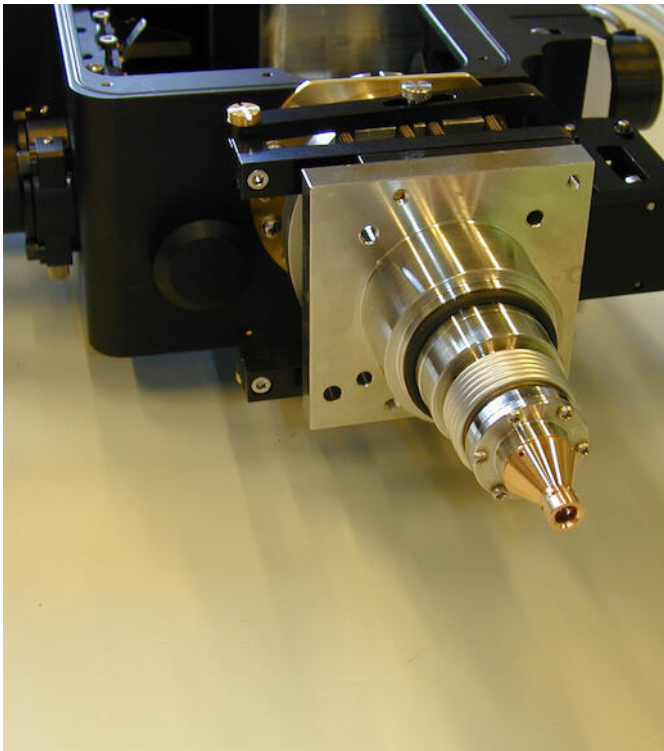
Instrumentatie is onderdeel van de faculteit Bètawetenschappen van de Universiteit Utrecht. Zij ondersteunt het onderzoek en onderwijs met het ontwikkelen, realiseren en onderhouden van unieke apparaten, instrumenten en laboratorium apparatuur. Tevens wordt er gewerkt voor andere universiteiten, kennis- en onderzoeksinstituten in binnen- en buitenland.

### Engineering

Klanten komen bij instrumentatie met een idee of behoefte voor apparatuur of met problemen met de huidige instrumentatie. Engineering denkt mee, ontwikkelt en ontwerpt nieuwe apparatuur, instrumenten en elektronica, zowel de hardware als de software.

De expertise gebieden liggen op het vlak van; (fijn)mechanica, optica, (UHV) vacuüm, thermodynamica, elektromechanica, elektronica, (ontwerp) microcontrollers, data-acquisitie (o.a. voor CERN), interfaces, programmeerbare hardware (VHDL) en software.

Alle apparatuur en instrumenten worden vervaardigd in de eigen werkplaats. Hierdoor is er totale controle over het productieproces, de kwaliteit en de levertijd.



Voor het bewerken van metaal en kunststof heeft instrumentatie de beschikking over o.a.; CNC draaien en frezen tot en met 5-assig simultaan, conventioneel draaien en frezen, draad- en zinkvonken, TIG en MIG lassen, solderen en warmtebehandelingen in ovens.

### Glas-instrumentmakerij

De glas-instrumentmakerij ontwerpt en vervaardigt alles wat met (laboratorium) glaswerk en keramiek te maken heeft en kan glasmetaal verbindingen maken.

Glas typen welke verwerkt kunnen worden zijn o.a.; borosilicaat, soda glas, (optisch) kwartsglas en BK7. Zowel warme als koude bewerkingen zijn mogelijk. Instrumentatie beschikt over apparatuur om te zagen, honen, stralen, lijmen, slijpen, polijsten (vlak en rond) en sinteren op hoge temperatuur.

Instrumentatie biedt ook ondersteuning op gebied van intellectueel eigendom en octrooien.

