

Laser system engineering

Exspectrum ontwerpt en bouwt optische- en lasersystemen

Heeft u vragen over optische systemen, lasers, lasertoepassingen of laserbewerkingen? Dan kunt u bij ons terecht. Wij geven advies, doen onderzoek en ontwerpen en bouwen een compleet systeem geschikt voor toepassing in een wetenschappelijke of industriële omgeving.

Wij hebben de kennis en ervaring om snel inzicht te geven in de haalbaarheid van een idee en innovatieve oplossingen te bieden die in een praktisch systeem kunnen worden gerealiseerd.

Applicatielabs

Wij beschikken over eigen applicatielabs uitgerust met verschillende lasers, lasersystemen en analyse apparatuur. Hier wordt onderzoek gedaan hoe lasers het best kunnen worden ingezet voor een bepaalde toepassing en kunnen de optimale procescondities worden bepaald.

Onze kracht

Onze kracht ligt vooral daarin dat we oplossingen bieden voor lastige problemen waarvoor geen standaardoplossingen zijn. Dit kunnen onconventionele optische systemen zijn of zeer kritische laserprocessen, bijvoorbeeld bij extreme eisen aan materialen, snelheid en nauwkeurigheid.

Systeemontwikkeling

Wij ontwikkelen vooral systemen op klantspecificatie, meestal gaat het dan om één systeem of kleine series. De door ons ontwikkelde systemen variëren van handbediende tot volledig geautomatiseerde of stand-alone werkende systemen. Laserveiligheid en eenvoud van bediening staan voorop bij het ontwerp. Onze systemen vinden over de hele wereld toepassing.

Laserreinigen

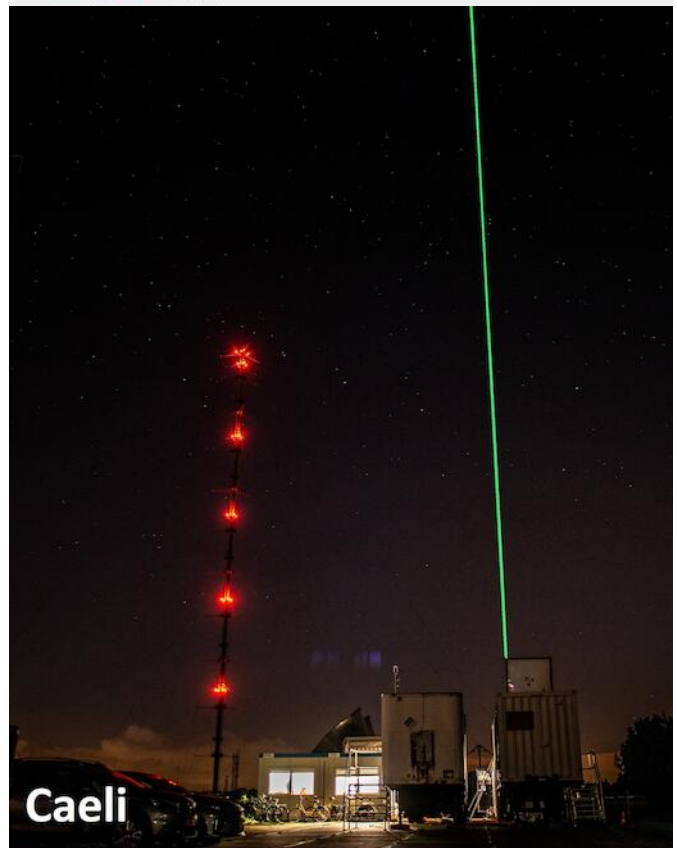
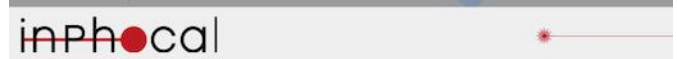
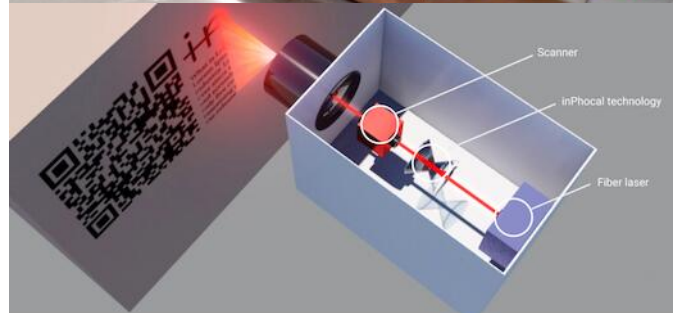
Een van de specialismen van Exspectrum is het reinigen met lasers. Deze techniek kan worden ingezet voor verschillende materialen en soorten verontreiniging. Een juiste keuze van de laser- en procesparameters is hier van groot belang. Een voorbeeld is de ontwikkeling van laserreinigingsmachines die worden gebruikt voor het reinigen van drukwalsen.

Samenwerking

De samenwerking met andere bedrijven is voor ons belangrijk en we bieden start-ups en studenten de mogelijkheid om begeleid onderzoek te doen in onze laboratoria.

Over ons

Exspectrum is een jong bedrijf, maar gebaseerd op jarenlange ervaring. Wij praten graag met u verder over optica, lasers en alles wat daarbij hoort.



Onderhoud CESAR Water Vapour, Aerosol and Cloud Lidar. Foto: Arnoud Apituley