

## Schutzrechts-Exposé – Partikelbestimmung durch RADAR

**Bezeichnung:** Partikelbestimmung durch RADAR, TTP\_2016\_0106  
**Branche:** Hochfrequenztechnik  
**Erfinder:** AG Prof. Höft, Technische Fakultät

### Kurzfassung:

Bestimmung von Partikeln und Partikelströmen

- Partikelkonzentration
- Geschwindigkeit der Partikel - Ausstoß pro Zeit
- Partikelgröße

z. B. zur Überwachung von Schadstoffausstößen (Emissionskontrolle von Feinstaub) in Verbrennungsanlagen (Kraftwerke, Chemieindustrie, etc.)

**Schutzstatus:** DE angemeldet 2016

---

## IPR abstract – Particle determination through RADAR

**Description:** Particle determination through RADAR, TTP\_2016\_0106  
**Field:** High-frequency Technology  
**Inventor:** Professor Höft working group, Faculty of Engineering

### Summary:

Determination of particles and particle flows

- Particle concentration
- Particle speed - emission per time
- Particle size

e.g. to monitor emissions of pollutants (emission monitoring of fine dust) in incinerators (power plants, chemical industry, etc.)

**Patent status:** German patent applied for in 2016

### Contact:

**Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
Technology Transfer: InnovationScouts Dr Fred Lehmann / Dr Karsten Pankratz  
<http://www.uni-kiel.de/forschung/de/technologietransfer>