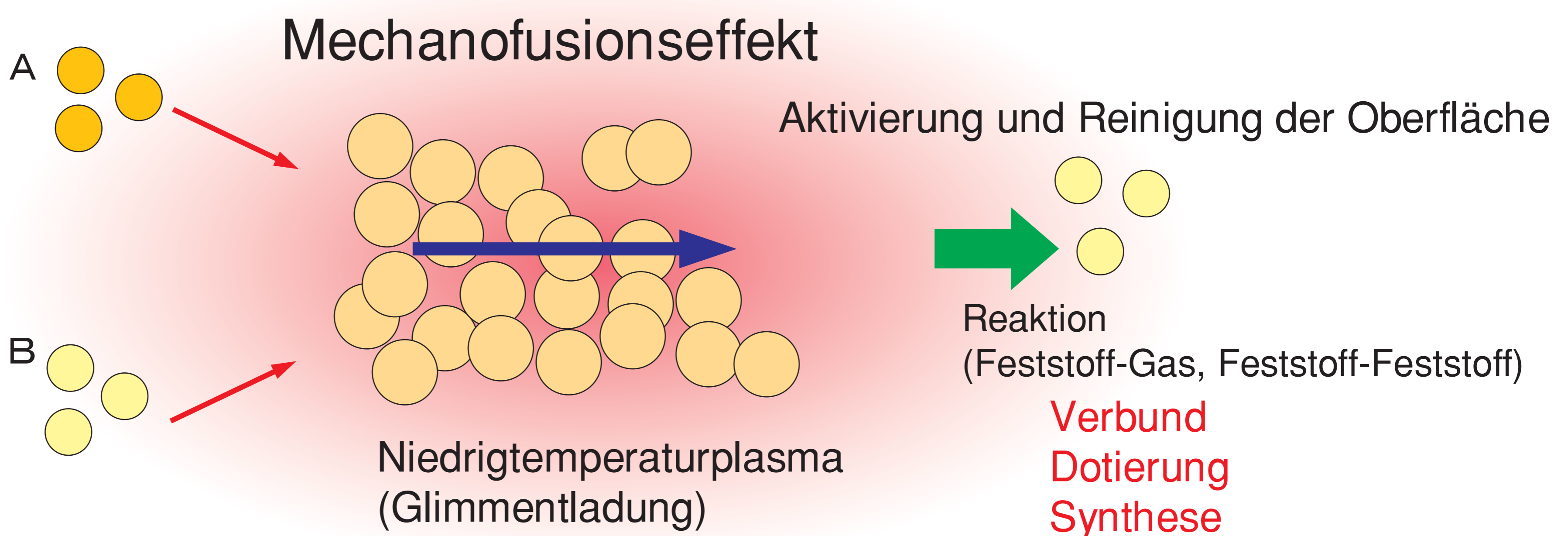


# Nanopartikel Verbund NANOCULAR™ P

"Mechano Chemical Bonding" ( MCB ) Technologie  
( Mechanisch-chemisches Verbinden )

In der Maschine wird Plasma in Verbindung mit mechanischer Energie genutzt, um die Partikeloberflächen zu reinigen und dabei die Entstehung neuer funktionaler Materialien zu ermöglichen.



Laborgerät ▼

Kontinuierliche Produktionsanlage ►



Motor: 2.2 kW  
Volumen: 100 ml/batch

Dotieren von Titandioxid  
(TiO<sub>2</sub>) mit Stickstoff (N)



Verbesserung des Potentials des Photokatalysators (Die Farbe ändert sich von blau nach klar durch Oxidation)

- #1 Unbehandeltes Titandioxid
- #2 Handvermishtes Urea und Titandioxid, gegläht bei 600 °C
- #3 Mit Mechano Fusion behandeltes Urea und Titandioxid, gegläht bei 600 °C
- #4 Mit Nanocular behandeltes Urea und Titandioxid, gegläht bei 600 °C
- #5 Unbehandeltes, blau eingefärbtes Wasser



Anschlussleistung: ca. 100 kW  
Durchsatz: 10-100 kg/hr