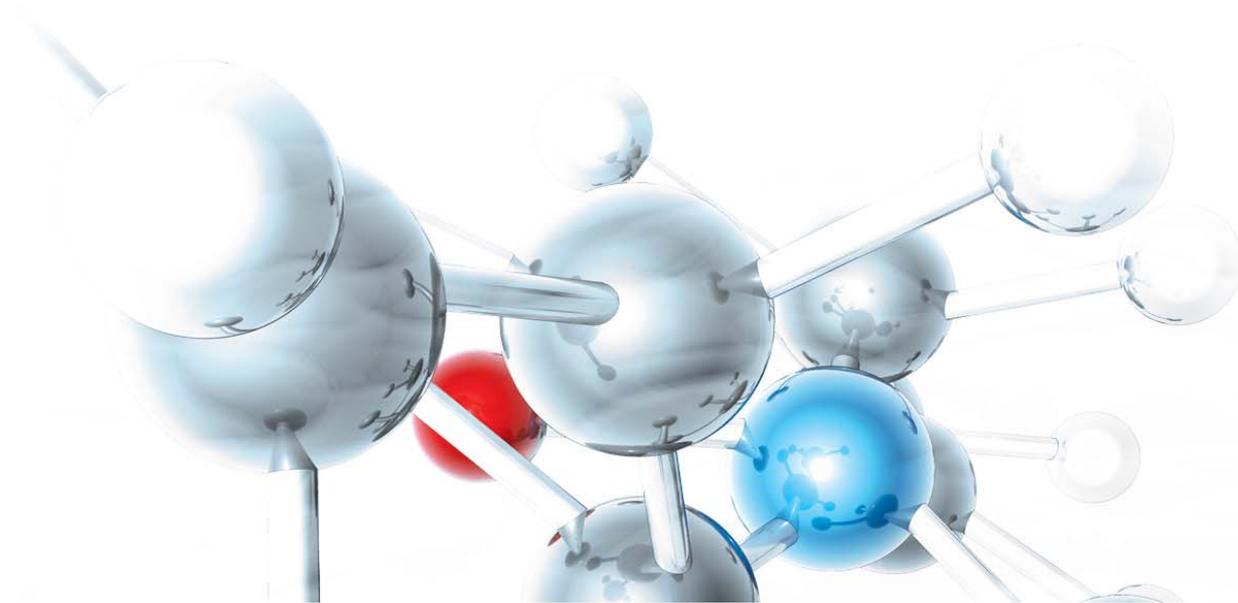


ItN Nanovation AG

Wir machen aus kleinen Teilchen große Lösungen.

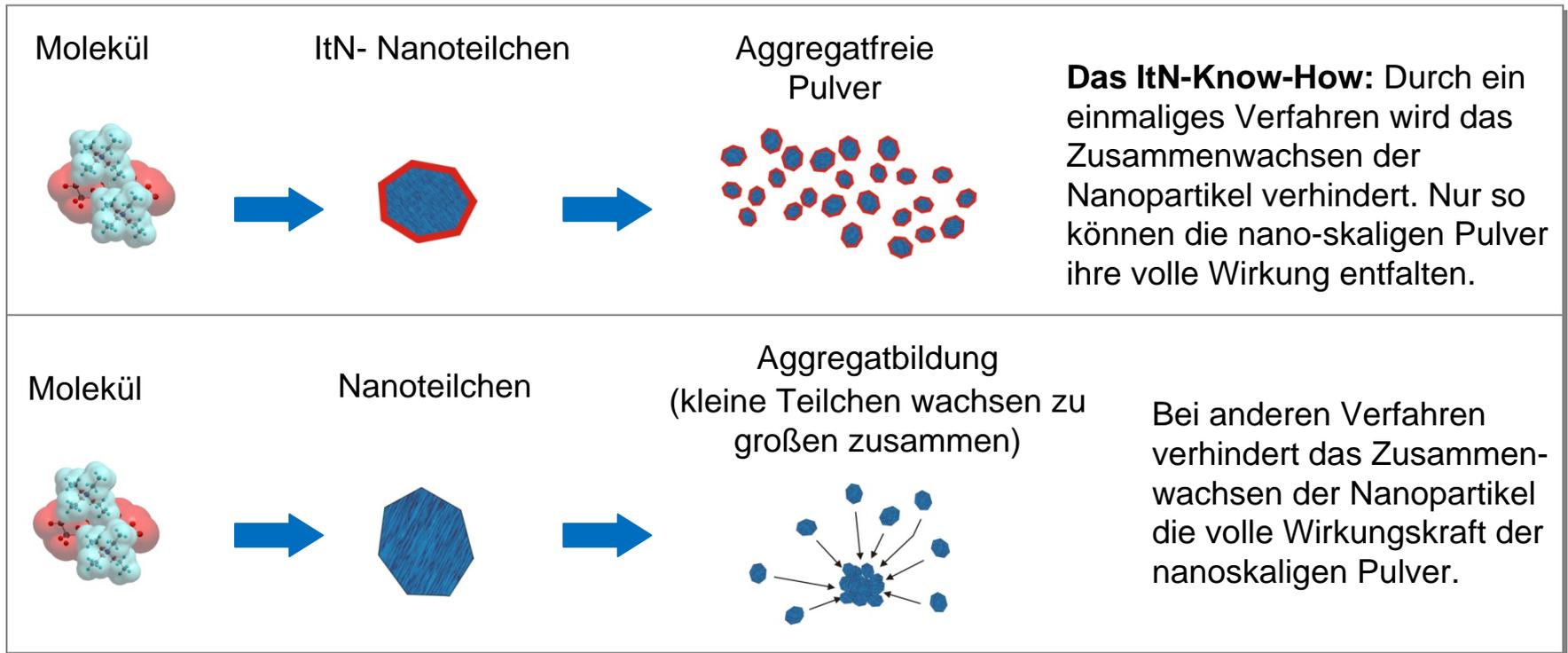


Nanotechnologie

Know-How macht den Unterschied

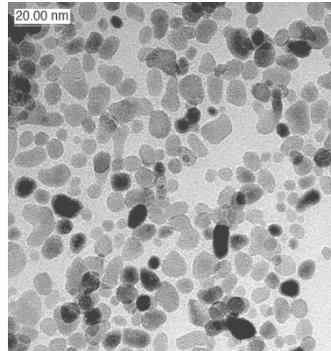
Die Nanotechnologie der ItN Nanovation verleiht Werkstoffen neue, bisher ungeahnte Eigenschaften. Den Spezialisten von ItN Nanovation ist es gelungen, bei der Produktion das Zusammenwachsen der Nanopartikel zu verhindern und somit

jedes einzelne Teilchen zu kontrollieren, zu steuern und mit den gewünschten Eigenschaften zu versehen. Nur so können Produkte auf der Basis von Nanopartikeln ihre volle Wirkung entfalten.

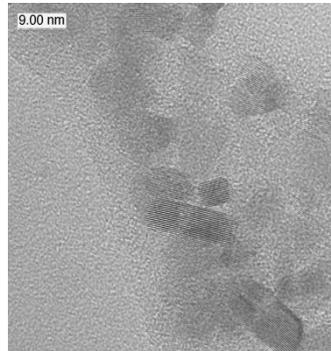


Nanoparticles made by ItN

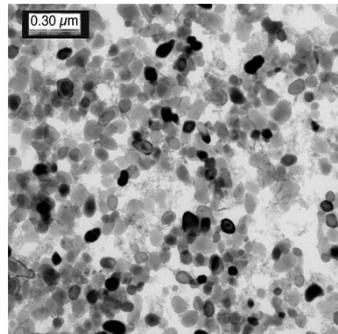
n-ZrO₂
15 nm



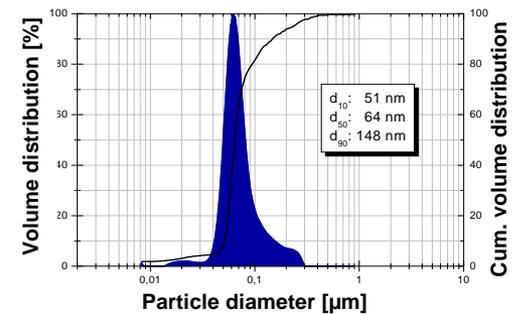
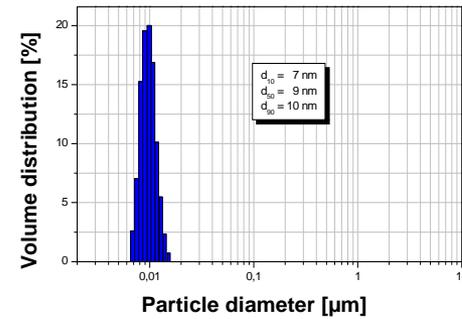
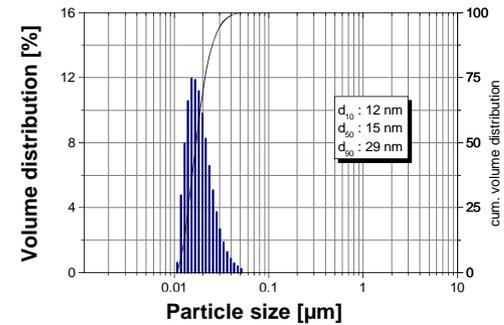
n-TiO₂
9 nm



n-Al₂O₃
65 nm



Strait tolerance regions of the particle size



NANOPORE

Innovative Ceramic Membranes



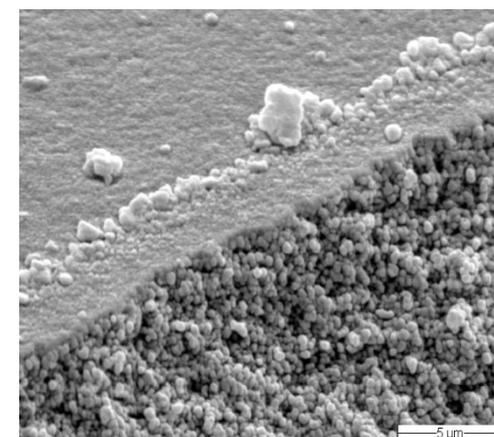
Nanopore – Innovative Keramikmembranen

Produktportfolio: Verfügbare Porengrößen

Porengröße [µm]	Porengröße [nm]	Molekular-Gewicht Cut-Off [Dextran/PEG]	Membranwerkstoff
4,0	4000	-	α -Al ₂ O ₃
1,4	1400	-	α -Al ₂ O ₃
1,2	1200	-	α -Al ₂ O ₃
0,8	800	-	α -Al ₂ O ₃
0,5	500	-	α -Al ₂ O ₃
0,3	300	-	α -Al ₂ O ₃
0,2	200	-	α -Al ₂ O ₃
0,1	100	-	α -Al ₂ O ₃
0,05	50	-	α -Al ₂ O ₃
-	-	20 kD	ZrO ₂
-	-	15 kD	ZrO ₂
-	-	10 kD	ZrO ₂
-	-	5 kD	ZrO ₂ /TiO ₂ / α -Al ₂ O ₃
-	-	600 D	ZrO ₂ /TiO ₂ / α -Al ₂ O ₃



ItN's Nanopore® 50 nm Beschichtung (Oberfläche)



ItN's Nanopore® 20 kD Membran (Bruchkante)

CFM SYSTEMS