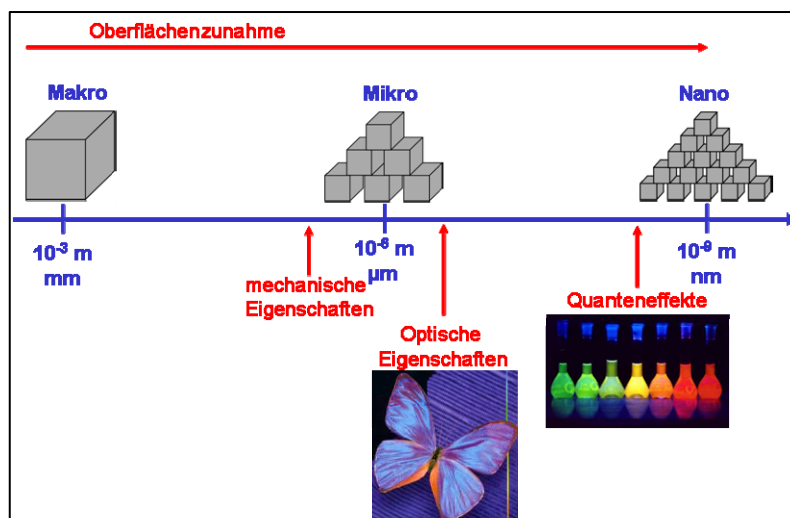


# NANOTECHNOLOGIEN BRAUCHEN NORMEN

**...UND KÖPFE DIE SICH DARUM KÜMMERN !**

**WERDEN SIE MITGLIED DES SNV-NORMEN-KOMITEES  
„NANOTECHNOLOGIE“ (NK 201)**



## SCHAFFEN SIE SICH EINEN VORSPRUNG IM WETTBEWERB

Eine Spitzenposition im Bereich der Nanotechnologien bedeutet für die Schweiz ein enormes wirtschaftliches Potenzial und gleichzeitig eine Vorrangstellung in der Wissenschaft. Zur Sicherung einer gleichbleibenden Qualität der Produkte und damit einem Erhalt der Marktfähigkeit sind Normen und Standards unabdingbar.

Für die Nanotechnologien werden Normen gegenwärtig erst erarbeitet. Dadurch ergibt sich eine exzellente Gelegenheit, auf die Entwicklung von nanospezifischen Normen und Standards aktiv Einfluss zu nehmen!

## WELCHE VORTEILE BRINGT IHNEN DIE MITGLIEDSCHAFT IM NK 201 DER SNV?

Die Arbeit im NK 201 bietet die Möglichkeit zum interdisziplinären Erfahrungsaustausch mit Experten aus Forschung, Industrie und Wirtschaft sowie Behördenvertretern. Im Rahmen dieser Arbeit wird sichergestellt, dass die Dokumente der laufenden ISO und CEN-Arbeiten verteilt werden und dann die fachlichen Inputs der Schweizer Experten in die entsprechenden Gremien gelangen. Durch eine Mitgliedschaft erhalten Sie also nicht nur neueste Informationen in relevanten Bereichen wie Terminologie, Messtechnik oder Arbeitsschutz, sondern auch Einflussmöglichkeiten auf die entstehenden oder zu revidierenden Normen - und zwar weltweit.

<b>Vorteile einer Mitgliedschaft für Industrie und Wirtschaft</b>	<b>Vorteile einer Mitgliedschaft für die Forschung</b>
Möglichkeit zur gezielten Einflussnahme auf Normen: Optimierung von Kosten und Nutzen	Brückenschlag zwischen Forschung und Industrie
Know-how-Transfer in den Betrieb / die Branche	Einflussnahme auf Forschungsbereiche im Fokus der Normung
Wettbewerbsfähigkeit dank Informationsvorsprung	Praxisgerechte Ausrichtung der Forschung
Fortbildung im Bereich Nanotechnologien durch aktiven interdisziplinären Austausch mit Fachexperten	
Erweiterung des eigenen Netzwerks durch die Mitglieder des NK 201 aus Forschung, Industrie, Wirtschaft und Behörden	
Gratis Zugang zu neuesten, öffentlich nicht zugänglichen Informationen im Bereich Nanotechnologien der SNV, CEN, ISO	
Gratis Zugang zu weiteren SNV-Dokumenten	
Online-Zugang zur Internet-Plattform "LiveLink"	
Aktive Mitbestimmung bei der Erarbeitung von Normen	
Möglichkeit zur Teilnahme an Fach-Sitzungen (national, europäisch, international)	
Möglichkeit, Bücher oder Schriftstücke über den SNV-Verlag zu publizieren	
Input für die eigene Arbeit	

### MITGLIEDSCHAFT UND KOSTEN

Die Mitarbeit in einem Normen-Komitee bedingt eine SNV-Mitgliedschaft.

Die jährlichen Kosten betragen beispielsweise:

Für Firmen: von 1-10 Mitarbeiter: CHF 896.– / von 11-50 Mitarbeiter: CHF 1408.–

Für Einzelmitglieder (unabhängige Fachexperten ohne wirtschaftliche Interessen): CHF 384.–

Die Preise verstehen sich exklusiv MwSt.

Eine Mitgliedschaft rechnet sich üblicherweise schnell, da sie im Allgemeinen günstiger ist als das sporadische kostenpflichtige Bestellen einzelner SNV-Normen als Nicht-Mitglied.

## **DAS NK 201 - SPIEGELKOMITEE DES ISO TC 229 und CEN TC 352**

Das Normen-Komitee NK 201 "Nanotechnologie" wurde im Jahr 2006 als das Schweizer Spiegelkomitee zum ISO Technical Committee (TC) 229 und CEN TC 352 „Nanotechnologies“ gegründet. In ihnen sind Experten aus unterschiedlichsten Bereichen vertreten: Industrie, Handel und Beratung (Grossfirmen und KMU), Verbände, Bundesämter, Hochschulen, Forschungsinstitute. Die Aufgabe eines Spiegelkomitees ist es, die Arbeit der ISO und CEN zu unterstützen, aber auch zu gewährleisten, dass die Interessen der Schweiz im Allgemeinen und der Schweizer Industrie und Wirtschaft im Besonderen adäquat berücksichtigt werden.

Das ISO TC 229 hat 4 Arbeitsgruppen (working groups, WG) und arbeitet an einzelnen Themen in Projektgruppen. Die Schwerpunkte der Themen sind folgende:

- **WG 1:** Terminologie und Nomenklatur: Ziel ist das Ausarbeiten einer verbindliche Terminologie für alle Gebiete der Nanotechnologie. Schwerpunkt bildet heute die Definition der Grundbegriffe, insbesondere der Terminologie für kohlenstoffhaltige Nanomaterialien. Ausserdem soll eine allgemeine Nomenklatur entwickelt werden.
- **WG 2:** Metrologie (Messung und Charakterisierung): Der Schwerpunkt liegt hier bei der Messung und Charakterisierung von neuartigen Nanomaterialien (insbesondere Kohlenstoffbasierte, wie z.B. Carbon Nanotubes, CNTs). Weitere Kernthemen sind die Bestimmung des Gehalts von Nanopartikeln in synthetischen Nanomaterialien und Kalibrationsmaterialien für Bestimmungen und Messungen.
- **WG 3:** Gesundheit, Sicherheit, Umwelt: Hier liegt der Fokus im Bereich Arbeitsplatz-Sicherheit, Ermittlung der Toxizität und der Inhalationsgefahren sowie Risikomanagement und Instruktionen für sicheren Umgang mit Nanomaterialien.
- **WG 4:** Nanomaterialien: Charakterisierung und Messungen einzelner Nanomaterialien, Richtlinien für die Spezifizierung.

Weitere Themen wie Nachhaltigkeit sowie soziale, ethische und andere Auswirkungen der Nanotechnologien werden behandelt.

### **WEITERE INFORMATIONEN:**

Gehen Sie auf die Website des NK 201 [www.nanonorm.ch](http://www.nanonorm.ch), bestellen Sie unsere Broschüre "Die Welt braucht Normen" oder das Informationsschreiben "Standardisierungsbedarf in der Nanotechnologie: Laufende Normenprojekte und Beteiligungsmöglichkeiten".

### **IHRE ANSPRECHPARTNER**

Lassen Sie sich unverbindlich informieren durch:



Egon Hollaender  
Vorsitzender

[e.hollaender@gmx.ch](mailto:e.hollaender@gmx.ch)



Rita Schindelholz  
NK-Betreuerin

[rita.schindelholz@snv.ch](mailto:rita.schindelholz@snv.ch)



Jürgen Höck  
Sekretär

[juergen.hoeck@temas.ch](mailto:juergen.hoeck@temas.ch)

**Als Mitglied der SNV sind Sie ganz vorne mit dabei, wenn es um anerkannte Standards geht...**

**SIE BEEINFLUSSEN** Sie können auf europäische (CEN) und internationale (ISO) Normendokumente direkt Einfluss nehmen, indem Sie über vorgeschlagene Normen-Inhalte abstimmen.

**SIE SIND DOKUMENTIERT** Sie erhalten Protokolle und Einladungen zu internationalen und europäischen Gremientätigkeiten für die gewählten Fachbereiche. Sie haben Anrecht auf den ratifizierten Text des behandelten Normenprojektes als Belegexemplar.

**SIE PROFITIEREN VON FRÜHZEITIGER INFORMATION** Sie sind über die europäische und internationale Normentätigkeit auf dem Laufenden und können rechtzeitig Ihre Interessen einbringen.

**SIE SIND TEIL EINES GROSSEN NETZWERKES** Der Zugang zu den Normengremien gibt Ihnen die Möglichkeit, sich innerhalb Ihres Fachgebietes auszutauschen und Kontakte zu knüpfen.

**WIR WOLLEN MITWIRKEN**

- Senden Sie uns eine Offerte.
- Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Anzahl  
Mitarbeitende \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

Strasse, Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Bitte faxen an: 052 224 54 74 oder mailen: [rita.schindelholz@snv.ch](mailto:rita.schindelholz@snv.ch)

SNV Schweizerische  
Normen-Vereinigung  
Frau Rita Schindelholz  
Bürglistrasse 29  
CH-8400 Winterthur  
T +41 (0)52 224 54 19  
F +41 (0)52 224 54 74  
[rita.schindelholz@snv.ch](mailto:rita.schindelholz@snv.ch)  
[www.nanonorm.ch](http://www.nanonorm.ch)