



 Nationale Demenzstrategie

Foto: Christoph Soeder / Deutsches Zentrum für Altersfragen

„Was folgt aus der Corona-Pandemie für die Umsetzung der Nationalen Demenzstrategie?“

Herausforderungen und Lösungsansätze

Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021



Impulsvortrag
Prof. Dr. Harald Prüß:

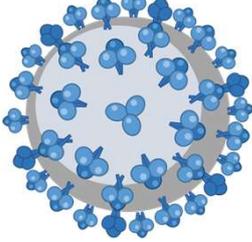
Demenz und Covid-19

im Rahmen des ersten Treffens im Netzwerk
Nationale Demenzstrategie



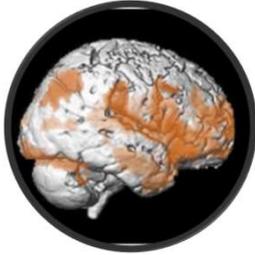
Demenz und Covid-19

SARS-CoV-2



→

Demenz



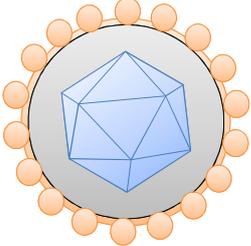
- Assoziation von Alzheimer-Erkrankung mit Infektionen
Lungenentzündungen, Harnwegsinfekte, Sepsis
- Bakterien: Chlamydomphila pneumoniae, Spirochaeten, Helicobacter pylori, Mundhöhlen-Keime
- Viren: Herpes-Viren (HSV-1, EBV, HHV-6, HHV-7), CMV

Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021



Demenz und Covid-19

Herpes-Viren

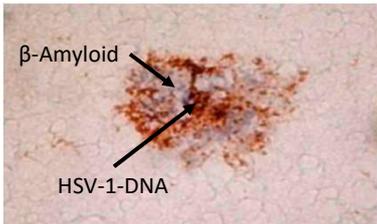


→

Demenz

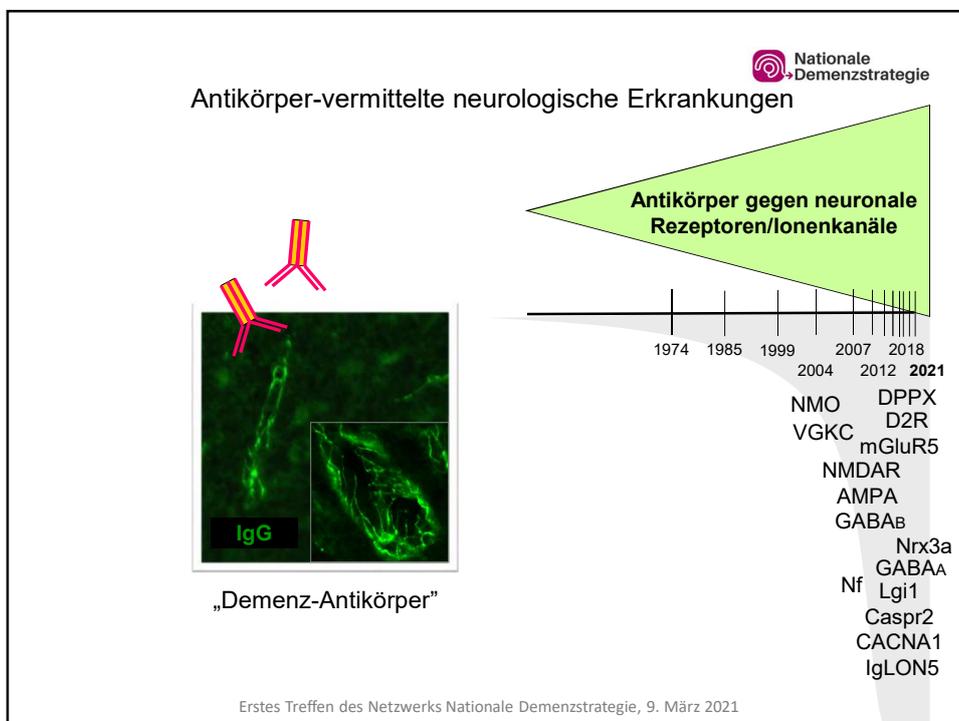
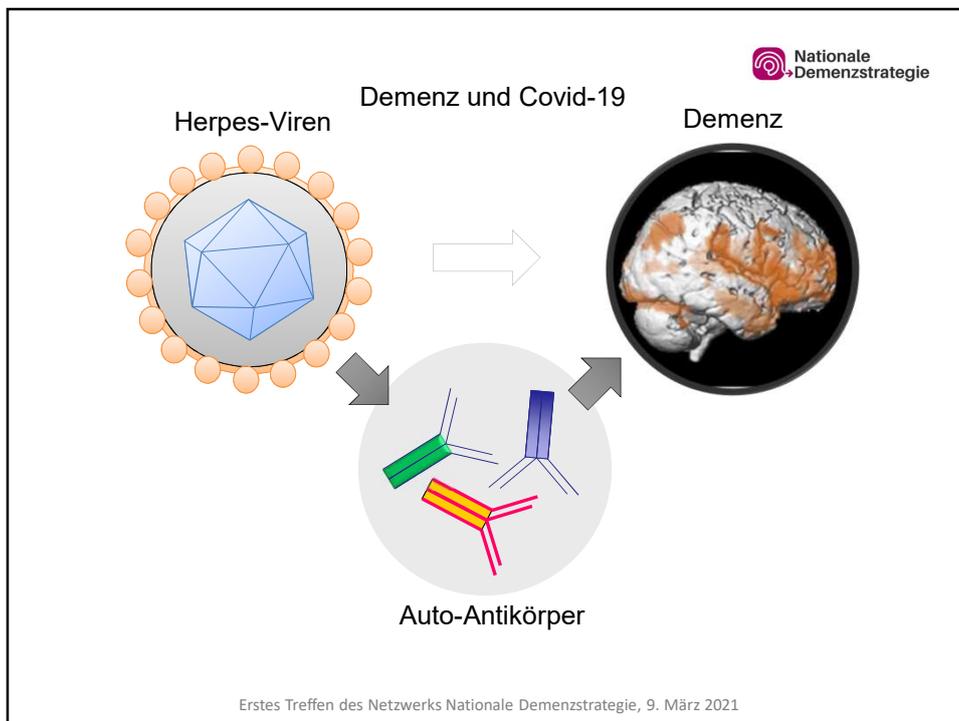


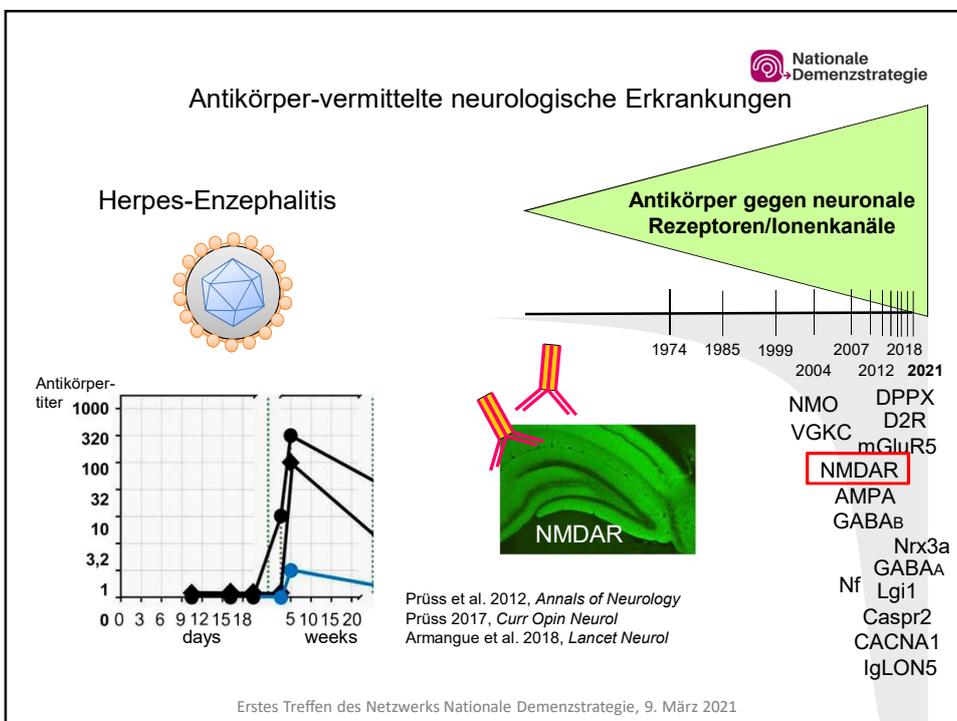
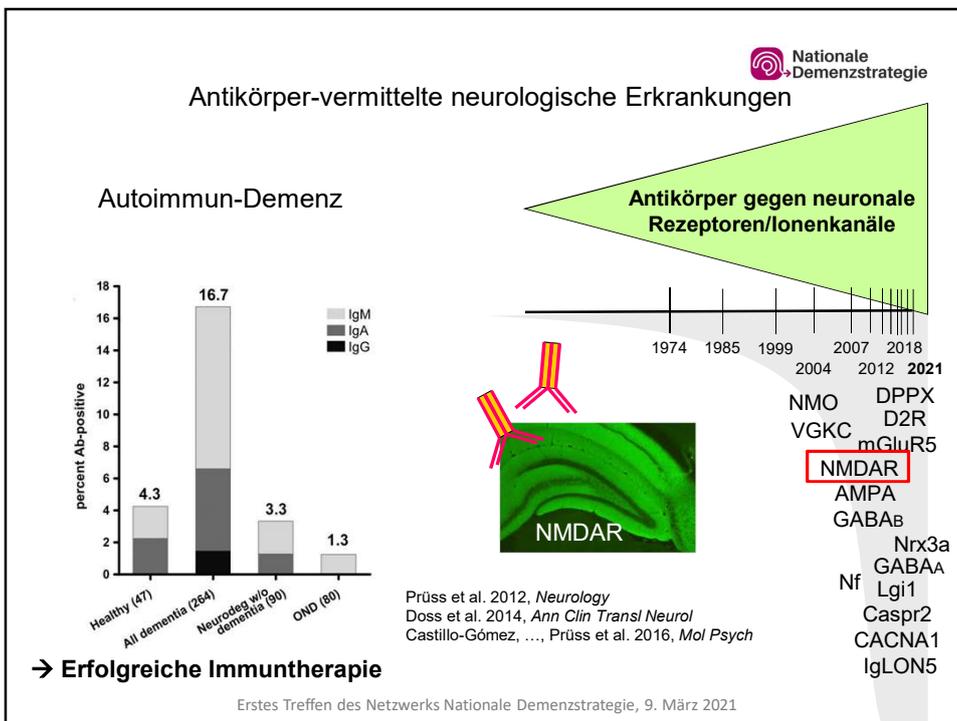
- Epidemiologie: HSV-1-Antikörper gehäuft bei Alzheimer-Patienten
- Pathologie: HSV-DNA im Gehirn
- Tierstudien: HSV-1-Infektion führt zur Vermehrung von A β und Phospho-Tau

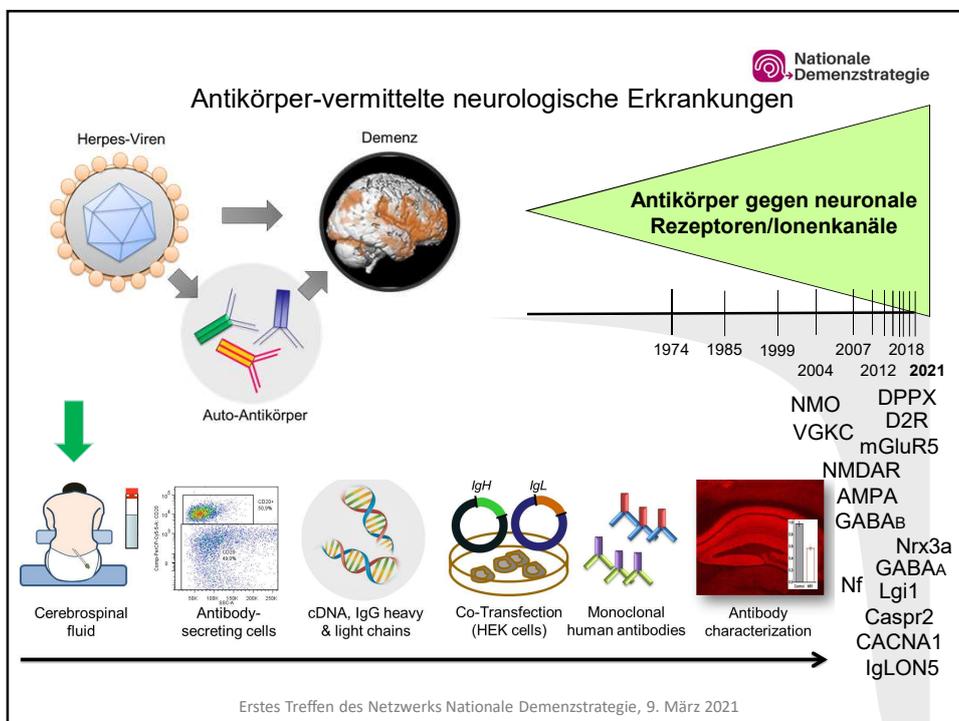
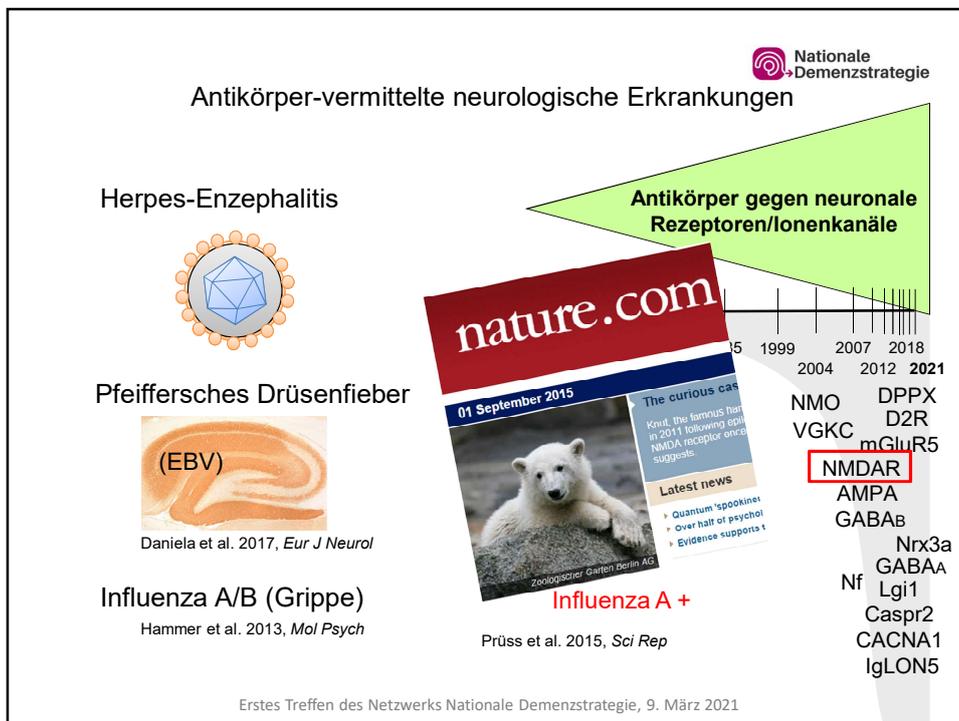


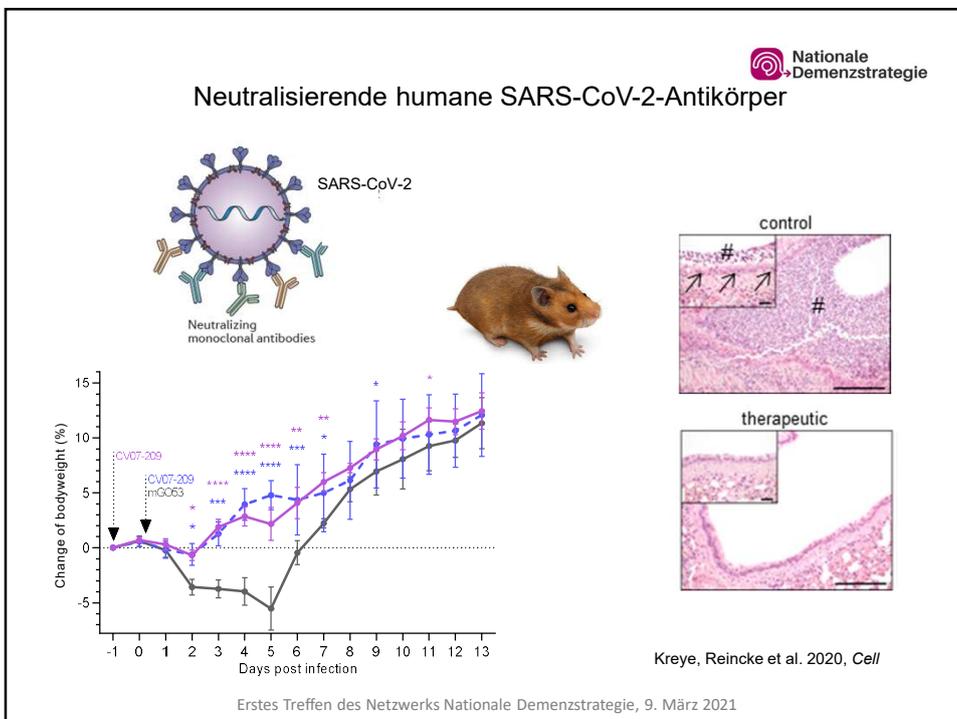
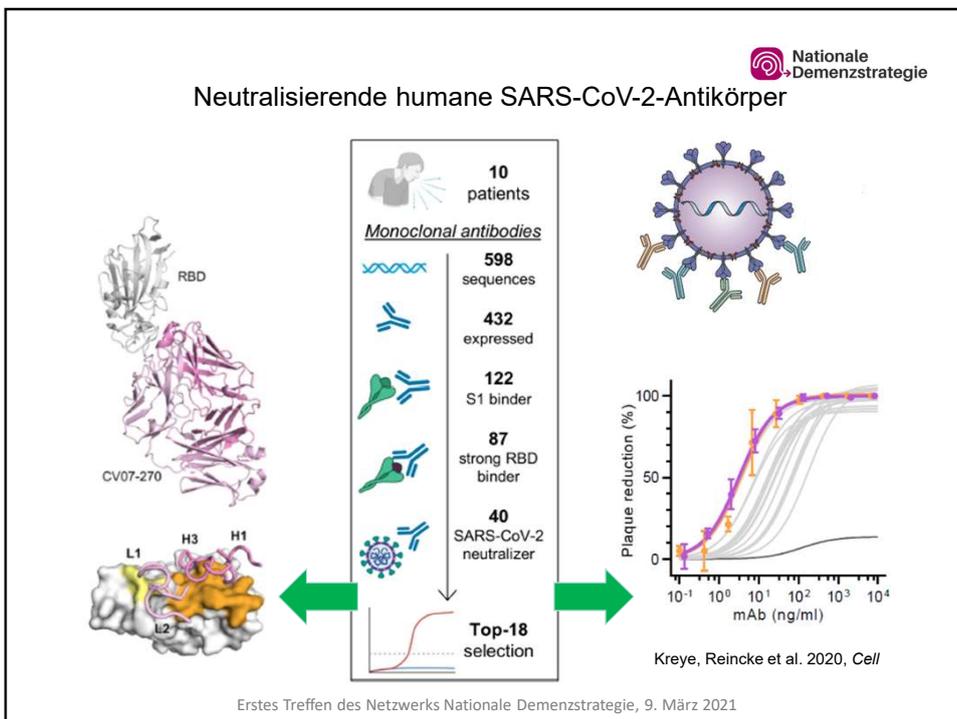
Wozniak et al. 2009, *J Pathol*

Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021



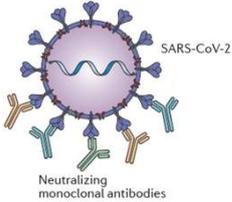






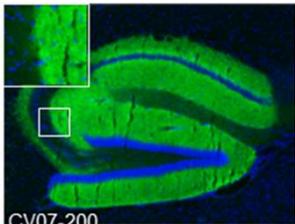
 Nationale Demenzstrategie

Hirn-Autoantikörper und „Neuro-COVID-19“

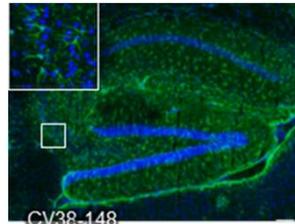


SARS-CoV-2

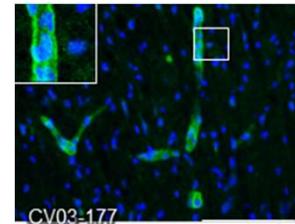
Neutralizing monoclonal antibodies



CV07-200



CV38-148



CV03-177

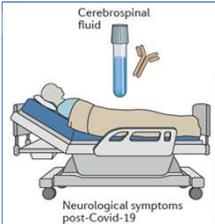
Kreye, Reincke et al. 2020, *Cell*

Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021

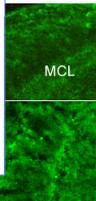
 Nationale Demenzstrategie

Hirn-Autoantikörper und „Neuro-COVID-19“

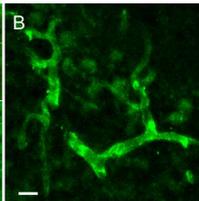
Cerebrospinal fluid



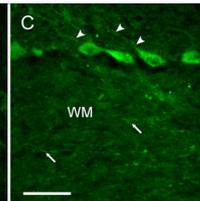
Neurological symptoms post-Covid-19



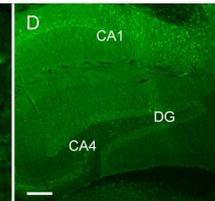
MCL



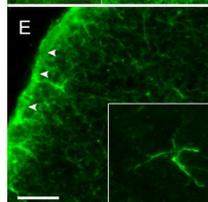
B



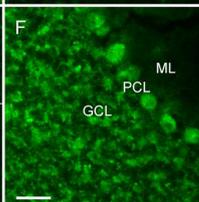
WM



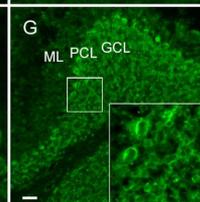
CA1
DG
CA4



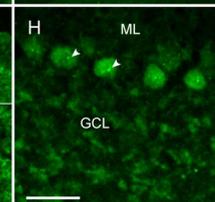
E



ML
PCL
GCL



ML PCL GCL



ML
GCL

Franke et al. 2020, *Brain Behav Immun*
 Kreye, Reincke & Prüss 2020, *Nature Rev Immunol*

Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021

 Nationale Demenzstrategie

Hirn-Autoantikörper und „Neuro-COVID-19“

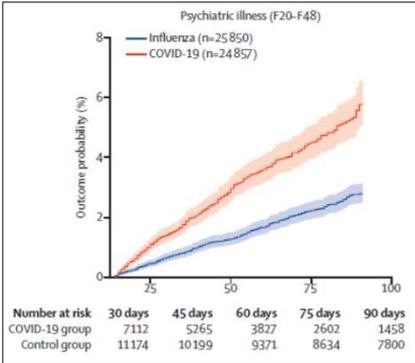
„Long-Covid“

- Fatigue
- **Gedächtnisstörungen**
- Schlafstörungen
- Kopfschmerzen
- Fieber
- Muskelschmerzen
- Angst, Depression

Erst sehr kurzer Beobachtungszeitraum

Demenz

2-3x erhöhtes Risiko!



Number at risk	30 days	45 days	60 days	75 days	90 days
COVID-19 group	7112	5265	3827	2602	1458
Control group	11174	10199	9371	8634	7800

Taquet, 2020 Lancet Psych

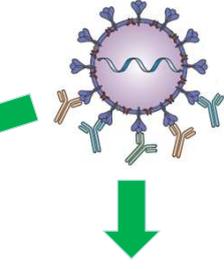
Erstes Treffen des Netzwerks Nationale Demenzstrategie, 9. März 2021

 Nationale Demenzstrategie

Verursacht SARS-CoV-2 neuronale Autoimmunität und Demenz?

“Encephalitis lethargica“





F. H. Lewy (Charité) 1925

Postencephalitic parkinsonism in a child. Von Economo, 1931.



Erstes Treffen des Netzwerks National