



Die unterschiedlichen Lesarten von System- und Netzdienlichkeit

Nele Maas



>70

Mitarbeitende

Junge talentierte Wissenschaftler:innen fördern.



76

Jahre Erfahrung

Transformation für Gesellschaft, Politik und Wirtschaft.



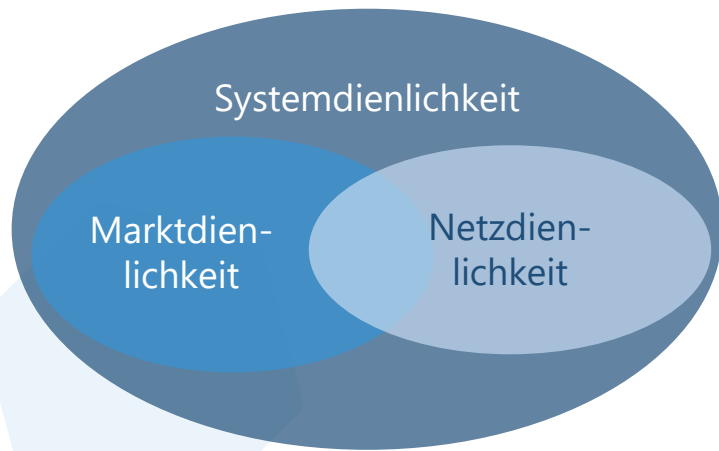
>1500

Projekte & Referenzen

Unabhängige wissenschaftliche Analysen.

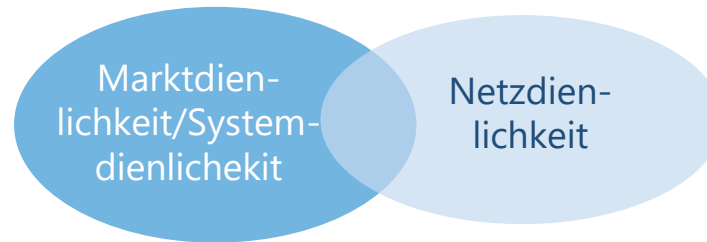
3 gängige Varianten zur Abgrenzung für System- und Netzdienlichkeit

1 Systemdienlichkeit = Markt- & Netzdienlichkeit

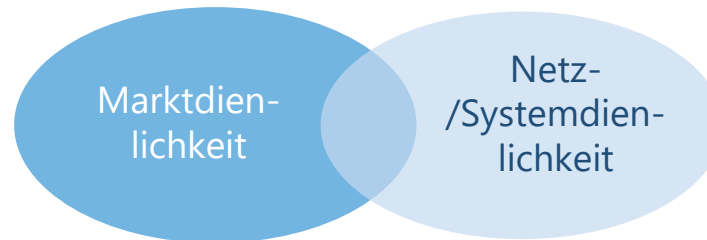


2 Synonyme

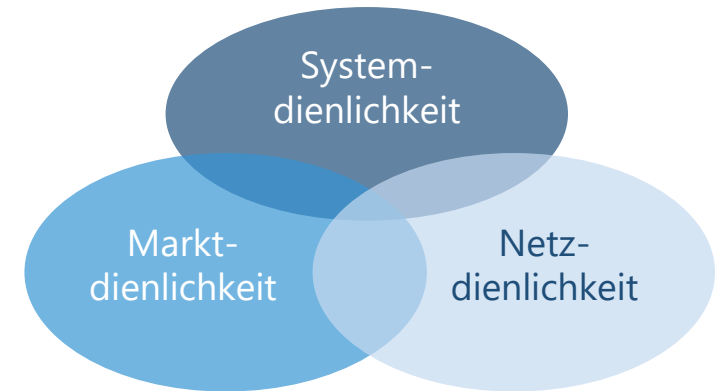
a) Markt-/systemdienlichkeit & Netzdienlichkeit



b) Marktdienlichkeit & Netz-/systemdienlichkeit

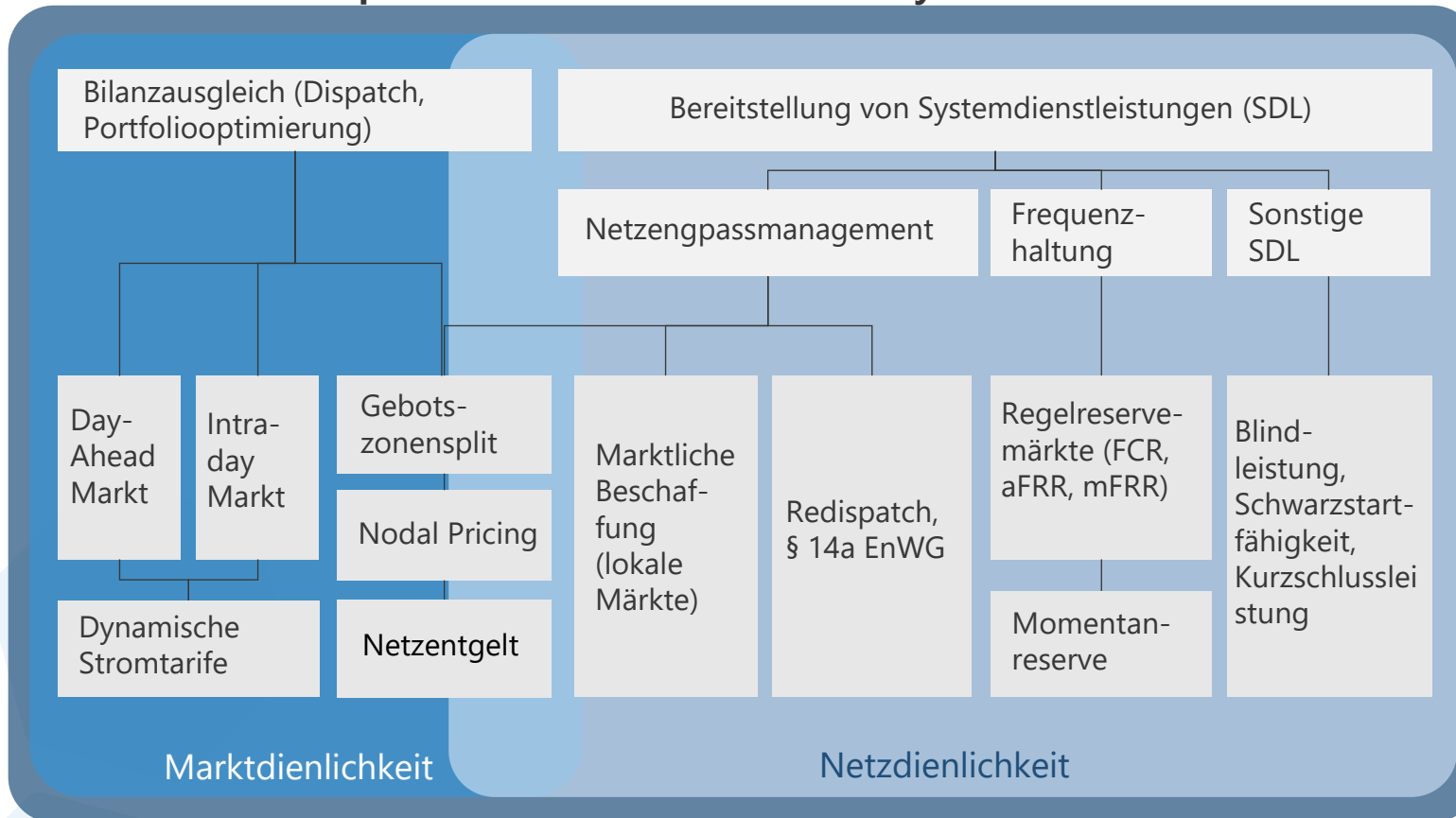


3 Systemdienlichkeit, Marktdienlichkeit, Netzdienlichkeit



Operationalisierung erfolgt häufig in Verbindung bestehender Märkte, Instrumente und Prozesse

operative Mechanismen im Stromsystem



Beispiel für die Definition von

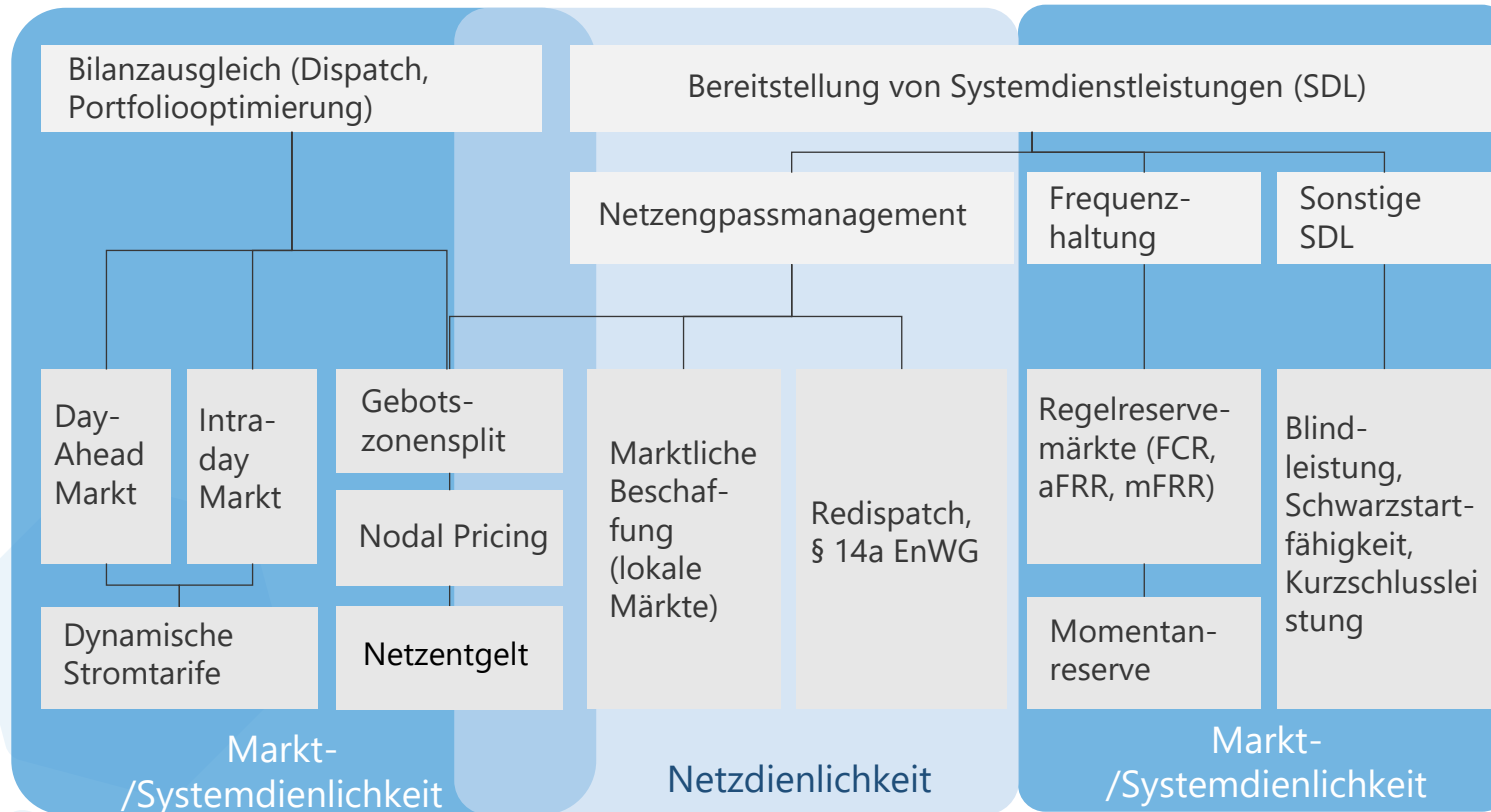
1 Systemdienlichkeit = Markt- und Netzdienstlichkeit

➤ Häufig störend: den Begriff Netzdienstlichkeit über weitere Systemdienstleistungen zu ziehen, da dieser eng mit dem Engpassmanagement verbunden wird

➤ In dieser Abgrenzung lösbar über eine Definition von Netzdienstlichkeit im engeren und weiteren Sinne.

Operationalisierung erfolgt häufig in Verbindung bestehender Märkte, Instrumente und Prozesse

operative Mechanismen im Stromsystem



Beispiel für die Definition von

2 **Synonym: Markt-/Systemdienlichkeit und Netzdienlichkeit**

- Trennlinie: netzdienlicher Flexibilitätserbringung spielt der Erbringungsort eine Rolle; bei markt-/systemdienlicher Erbringung (Frequenzhaltung auch Ausgleich Angebot/Nachfrage)
- sonstigen SDL (Schwarzstartfähigkeit) u.U. nicht sauber einsortierbar; Gleichsetzung von System- und Marktdienlich wird häufig als störend empfunden

Definition im Kontext von Großbatteriespeichern besonders relevant – Fokus: Netzdienlichkeit



Bayernwerk plant Ausschreibung für netzdienliche Speicher

Der Verteilnetzbetreiber wird im Landkreis Cham einen netzdienlichen Speicher errichten. Der Speicher sollen daher eine Leistung von 5 Megawatt und eine Kapazität von 20 Megawattstunden aufweisen und dessen Betreiber in einer Ausschreibung ermittelt

AgNes-Prozess

BNetzA will Entgeltanreiz zum netzdienlichen Betrieb von Batteriespeichern setzen

Netzdienlichkeit als Genehmigungsvoraussetzung für Speicherprojekte

Die Diskussion von Begriffen wäre nun an sich nicht tragisch, würden nicht diese Begriffe dann sozusagen als notwendige Zugangsvoraussetzung, insbesondere bei Genehmigungsverfahren, verwendet. Und weil eine verbindliche und allgemeingültige Definition fehlt, entscheiden Behörden im Zweifelsfalle vorsichtshalber zunächst negativ. Projekte können deswegen oft nicht weiterentwickelt werden. In der Folge werden die Speicherprojektierer oder Investoren dann wie der sprichwörtliche „Buchbinder Wanninger“ in eine Endlosschleife geschickt, in der die Genehmigungsbehörde einen Nachweis der Netzdienlichkeit verlangt.



Green Flexibility baut "netzneutralen" Batteriespeicher

Kempten/Obergünzburg - Der Speicherprojektierer Green Flexibility nimmt ein neues Projekt im Ostallgäu in Angriff. Im ostbayerischen Obergünzburg soll ein Batteriespeicher mit 40 MW Leistung und 90 MWh Kapazität entstehen.

Gastkommentar von Lukas Stühlinger, Fingreen

"Netzdienlichkeit muss belohnt, nicht blockiert werden"

Lukas Stühlinger ist Fingreen-Geschäftsführer und wir

Netzdienlichkeit? Natürlich, mit Photovoltaik und Speichern!

24. MÄRZ 2025 BERNHARD STROHMAYER, PV THINK TANK

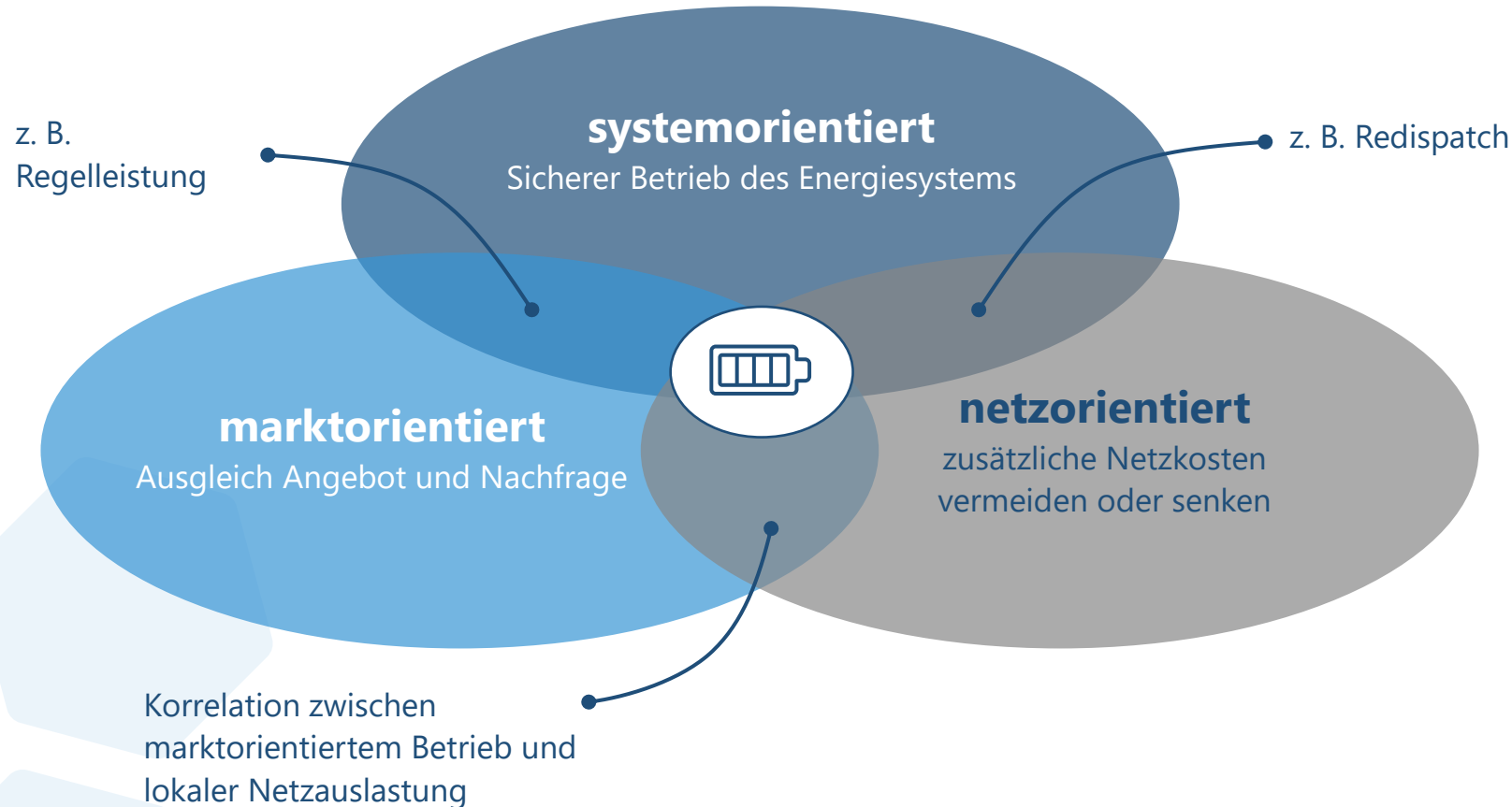
MEINUNG DEUTSCHLAND



Verschiedenen Netzwirkungen im Überblick

netzwirksam*	netzneutral (Standard)	netzdienlich
<ul style="list-style-type: none"> Nutzung voller Netzkapazität ist grundsätzlich jederzeit möglich Keine Vorgaben zur Fahrweise durch Verteilnetzbetreiber 	<ul style="list-style-type: none"> Verminderte zusätzliche Beanspruchung von Netzkapazitäten im Betriebsmodus Energielieferung Vorgabe netzneutraler Fahrweise durch Verteilnetzbetreiber 	<ul style="list-style-type: none"> Reduzierung von Netzengpässen und Netzausbaubedarfen durch angepasste Fahrweise Vorgabe/Abwurf netzdienlicher Fahrweise durch Verteilnetzbetreiber

Vorschlag der FfE entwickelt im Rahmen des Kooperationsforums Großbatteriespeicher



➤ Weg von „dienlich“ hinzu „orientiert“; adressiert Störgefühle beim Begriff „marktdienlich“ und macht es leichter als Unterkategorien einer netzorientierten Fahrweise „netzneutral“ und „netzdienlich“ abzugrenzen

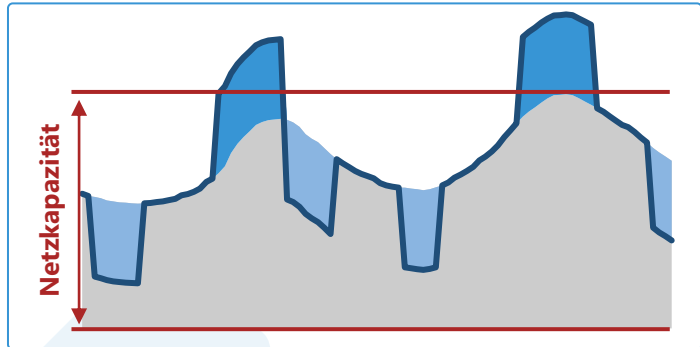
➤ Klare Abgrenzung der drei Begriffe bei gleichzeitigem deutlich machen von Schnittmengen

Abstufung bei netzorientierten Fahrweisen

netzorientiert

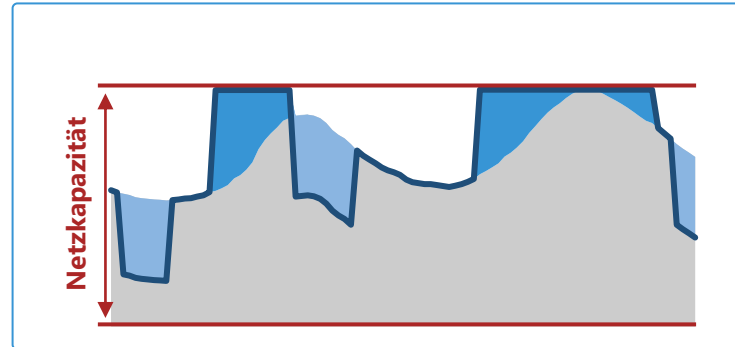
netzbelastend/netzwirksam

- Zusätzliche Kapazitäten beansprucht
- Zusätzliche Netzkosten verursacht



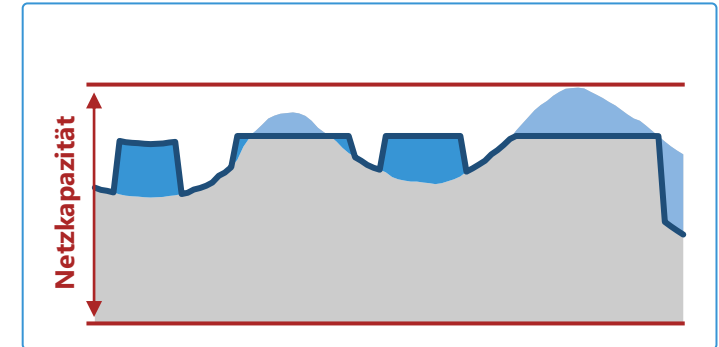
netzneutral

- Keine zusätzlichen Kapazitäten beansprucht
- Keine zusätzlichen Netzkosten verursacht



netzdienlich

- Netznutzung optimiert
- Netzkosten reduziert



Netzauslastung ohne Speicher
 Speicherbetrieb
 Netzauslastung mit Speicher

- Von den Mitgliedern wurde hervorgehoben, dass eine operative & investive Auslegung der Begriffe bei netzorientierten Fahrweisen wichtig ist
- Ebenfalls thematisiert wurde der Kontext (netzebenenübergreifende Wirkung) und die Referenz (*Counterfactual* für die Bewertung einer Anlage) für die Definition



Fazit

- › **Einheitliche Definition sinnvoll: Denn die Begriffe tauchen ohnehin gerade schon an unterschiedlicher Stelle in der Regulatorik auf und in Zusammenhang mit verschiedenen Prozessen (bspw. Netzanschluss). Die Unklarheit hat bereits reale Auswirkungen.**
- › **Trotz Abgrenzung werden Schnittmengen bestehen bleiben: Bisher zeigen alle Definitionsversuche, dass Schnittmengen unvermeidbar sind. Eine grundsätzlich synonyme Verwendung einzelner Begriffe erscheint nicht sinnvoll.**
- › **Netzorientierte Fahrweisen brauchen feinere Abstufung: Die Ausgestaltung von Instrumenten im Bereich der netzorientierten Fahrweisen wird durch die weitere Unterscheidung zwischen netzneutral und netzdienlich erleichtert.**



NELE MAAS

SENIOR RESEARCH CONSULTANT

NMAAS@FFE.DE

FfE München

Am Blütenanger 71
D-80995 München

FfE Berlin

Albrechtstraße 22
D-10117 Berlin



www.ffe.de