



CERBERUS

Netzberechnungssoftware für Verteilnetzbetreiber

Dr.-Ing. Thomas Barucki

www.adapted-solutions.com

adapted solutions
power for your vision

Gegründet am 1.10.2003 (GbR) / seit 9.1.2007 GmbH.

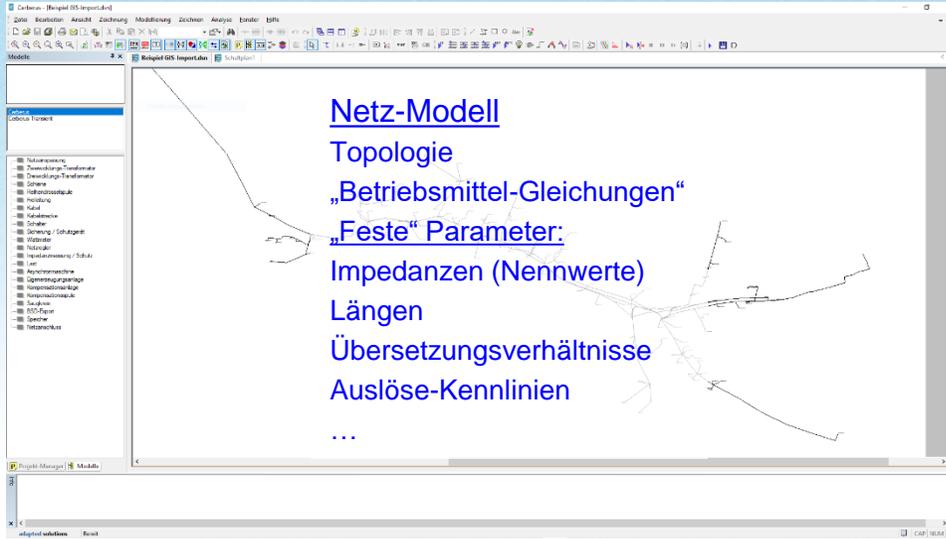
Kernkompetenz ist die Entwicklung und Anwendung innovativer Berechnungs- und Simulationssoftware.

Vermarktung von zwei Software-Produkten:

- Portunus (2006),
- CERBERUS (2004).

CERBERUS: Bei ca. 90 Unternehmen im Einsatz.





- „Variable“ Parameter:
- **Leistungen der Verbraucher und Einspeiser**
 - Anzunehmende Leiter-Temperatur
 - Spannung des vorgelagerten Netzes



Lastfluss-Analyse

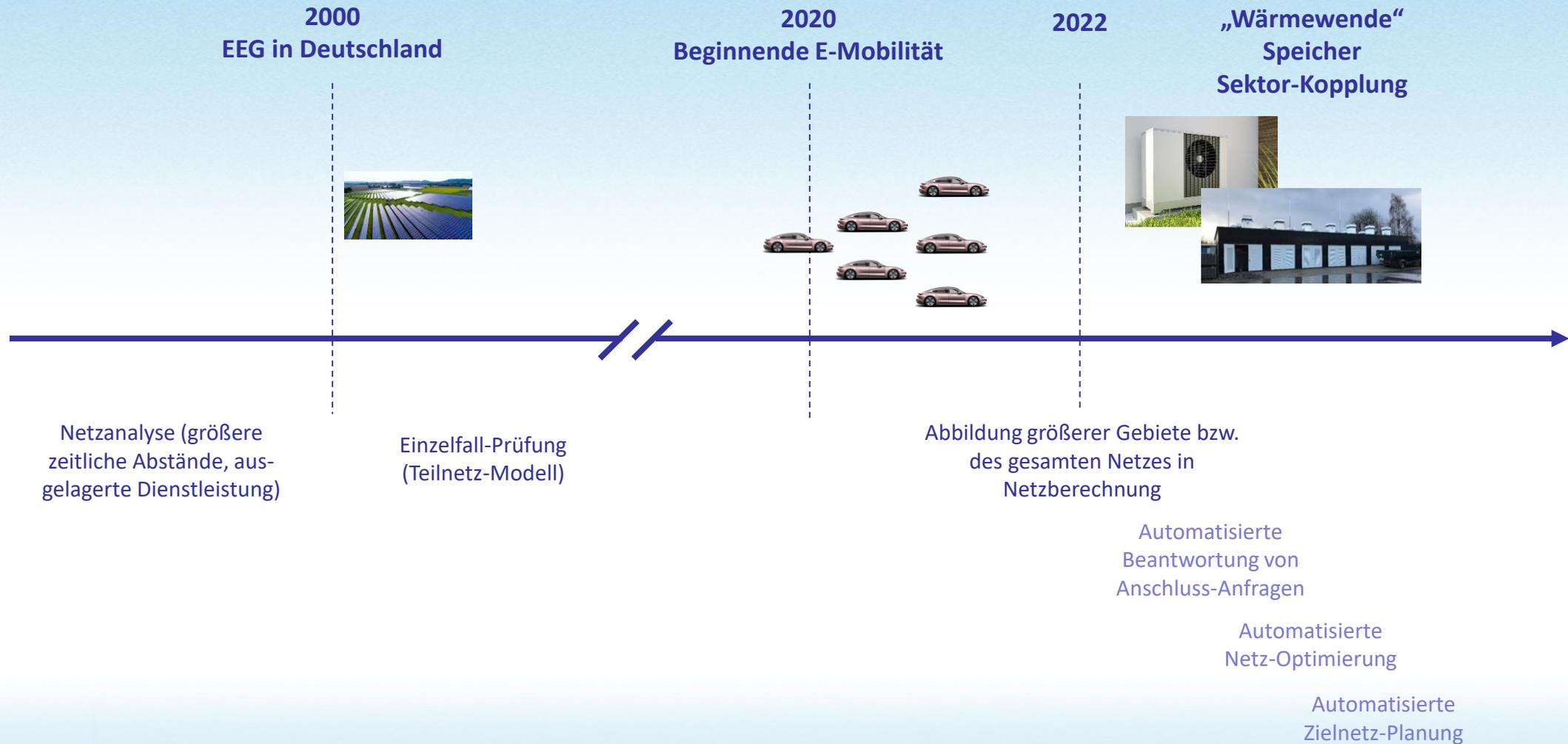
- Spannungen der Netzpunkte
- Ströme der Betriebsmittel
- Verluste, Auslösung von Schutzgeräten ...

Ergebnisse

- Spannungsband (typ. +/- 10 %)
- Stromtragfähigkeit der Betriebsmittel
- Auslöse-Strom der Schutzgeräte

Grenzwerte





Projekt-Manager

Name	U	dU
Hellendorf.N45	372 V	-6.9 %
Hellendorf.N3	372 V	-6.9 %
Hellendorf.Hofffest	372 V	-6.9 %
Hellendorf.N10	373 V	-6.9 %
Hellendorf.N12	373 V	-6.9 %
Hellendorf.N69	373 V	-6.8 %
Hellendorf.N2	373 V	-6.8 %
Hellendorf.N6	373 V	-6.7 %

Modell eines MS- und NS-Netzes

In diesem Beispiel wird die Modellierung eines MS- und NS-Netzes unter Verwendung der Mehrseilentechnologie und von Subsystemen demonstriert.

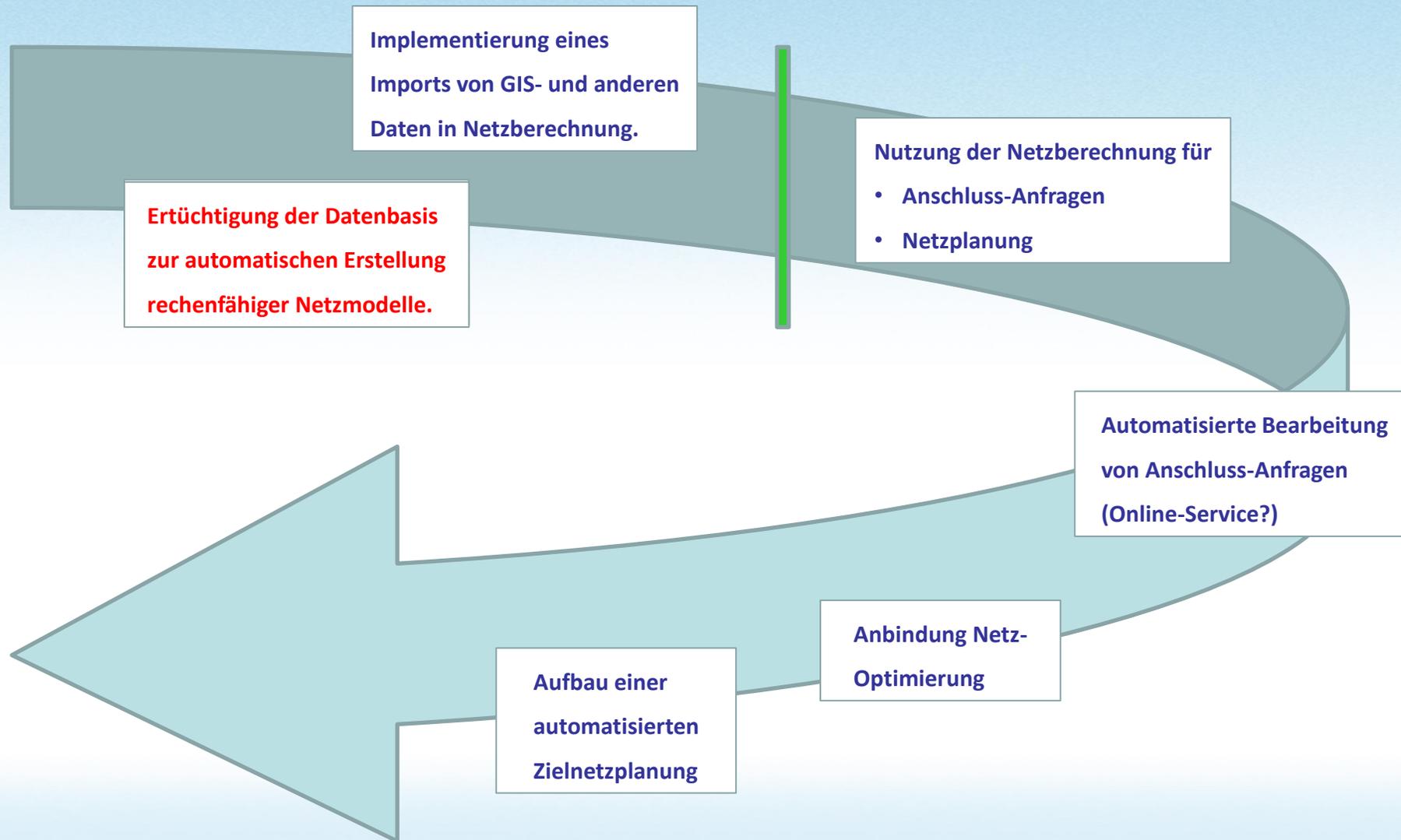
Während das MS-Netz in der oberen Modell-Ebene abgebildet ist, enthalten die Subsysteme die Komponenten des NS-Netzes. Alle Last- und Energieleistungen werden mit Variablen definiert und über Subsystem-Parameter ins Modell des NS-Netzes übertragen.

Modelle

Name	U	dU
N2164	10 kV	0.0 %
Station_2465326.N1	10 kV	0.0 %
N2165	10 kV	0.0 %
N2200	10 kV	0.0 %
Station_25091168.N6	10 kV	0.0 %
Station_25091168.N6_Switch	10 kV	0.0 %
Station_25091168.N3_Switch	10 kV	0.0 %

Projekt-Manager

20137: Der Knoten "N4" des Modells «NS_Kabelabschnitt_41755589» ist mit keinem anderen Modell verbunden.
 20137: Der Knoten "N11" des Modells «NS_Kabelabschnitt_7452713» ist mit keinem anderen Modell verbunden.
 Die maximale Anzahl von Meldungen wurde erreicht.
 Simulation beendet. Es wurden Warnungen oder Fehlermeldungen gesendet.
 (: 0d 0h 0min 11s 534ms)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Dr.-Ing. Thomas Barucki

barucki@adapted-solutions.com

Tel. +49 371 8365 3040

www.adapted-solutions.com

www.adapted-solutions.com

adapted solutions
power for your vision