

Sojazüchtung in Bayern - Aktivitäten der LfL

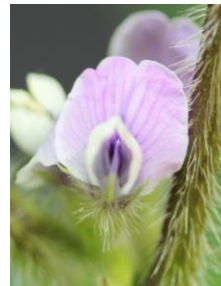
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Dr. Joachim Eder (IPZ 4a)

Jahrestagung der LfL 19.10.2017

Sojazüchtung in Bayern

Warum brauchen wir eigene Sortenentwicklung in Bayern?

- Heimisches Eiweiß soll regional, nachhaltig und gentechnikfrei erzeugt werden
- Für eine regionale Produktion braucht es an die spezifischen Klimabedingungen Süddeutschlands angepasste Sorten
- Die Entwicklung von Sojasorten mit früher Reife steht nicht im Focus der großen international arbeitender Saatgutfirmen
- Die Struktur der mittelständischen bayerischen Pflanzenzuchtbetriebe bietet ideale Voraussetzungen für eine an der Region orientierte Pflanzenzüchtung



Kooperationsprojekt – Sojazüchtung Bayern

„Prüfung und Entwicklung von Sojabohnenzuchtmaterial für die Fütterung mit dem Ziel der Implementierung mittelständischer Züchtungsaktivitäten unter besonderer Berücksichtigung der Merkmale Frühzeitigkeit, Kältetoleranz und Proteinertrag“

Förderung :

Laufzeit: 4/2015 – 03/2018



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung



Kooperierende Pflanzenzuchtbetriebe:

Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Niedertraubling

Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, Osterhofen

Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG, Uffenheim

Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Irlbach

Forschungspartner:

Landessaatzuchtanstalt der Universität Hohenheim (LSA)

Koordination:

Bayerische Pflanzenzuchtgesellschaft eG & Co KG

FarmSaat AG
Saat gut. Gemeinsam besser!



Ackermann
The Barley Breeder
since 1903



Projektziele

- **Aufbau und Pflege eines Genpools „Soja für Bayern“**
 - Anpassung von Elite-Zuchtmaterial an bayerische Anbaubedingungen
 - Erweiterung der genetischen Basis im Zuchtmaterial (Genbankherkünfte)
 - Selektion auf kältetolerante Genotypen unter kontrollierten Bedingungen
 - Beschreibung des Materials (Reife, Eiweiß, Öl, Trypsin-Inhibitoren)
- **Nutzung molekulargenetischer Ansätze für beschleunigte Entwicklung angepassten Sortenmaterials**
 - Abstammungstest
 - Identifikation von Blühgenen
 - Verwandtschaftsuntersuchungen
- **Optimierung des Kreuzungserfolges**



Kreuzung und Vermehrung in Costa Rica

Kreuzungs-Auftrag

z.B. Nov 2014



Merlin

Solena

ES Mentor

Amarok

Fiskeby V

Sirelia

Sultana

Protibus

Sorte

x

Kreuzung



F₁ Pflanzen



Reihen F₂ Pflanzen



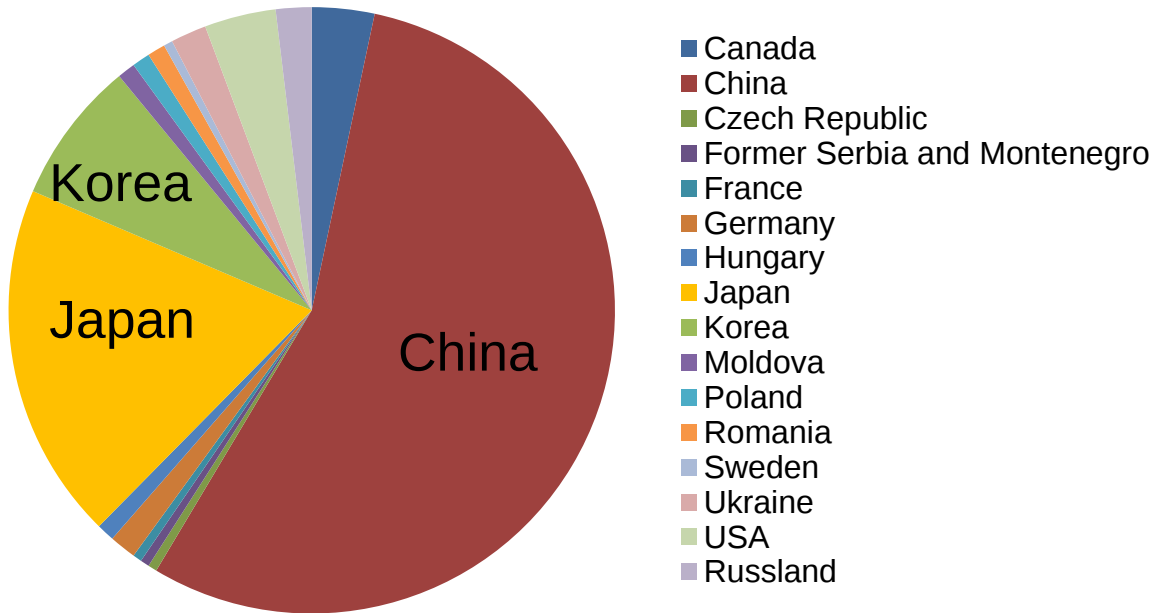
F₄ Saatgut-Tüten
(April 2016)



Pflanzenmaterial aus internationalen Genbanken

Genbankherkünfte 2015

210 Akzessionen von IPK Gatersleben (131), GRIN-USA (79)



inkl. 2 Akzessionen *Glycine soja* (Wildart)



Beobachtung + Genomanalyse

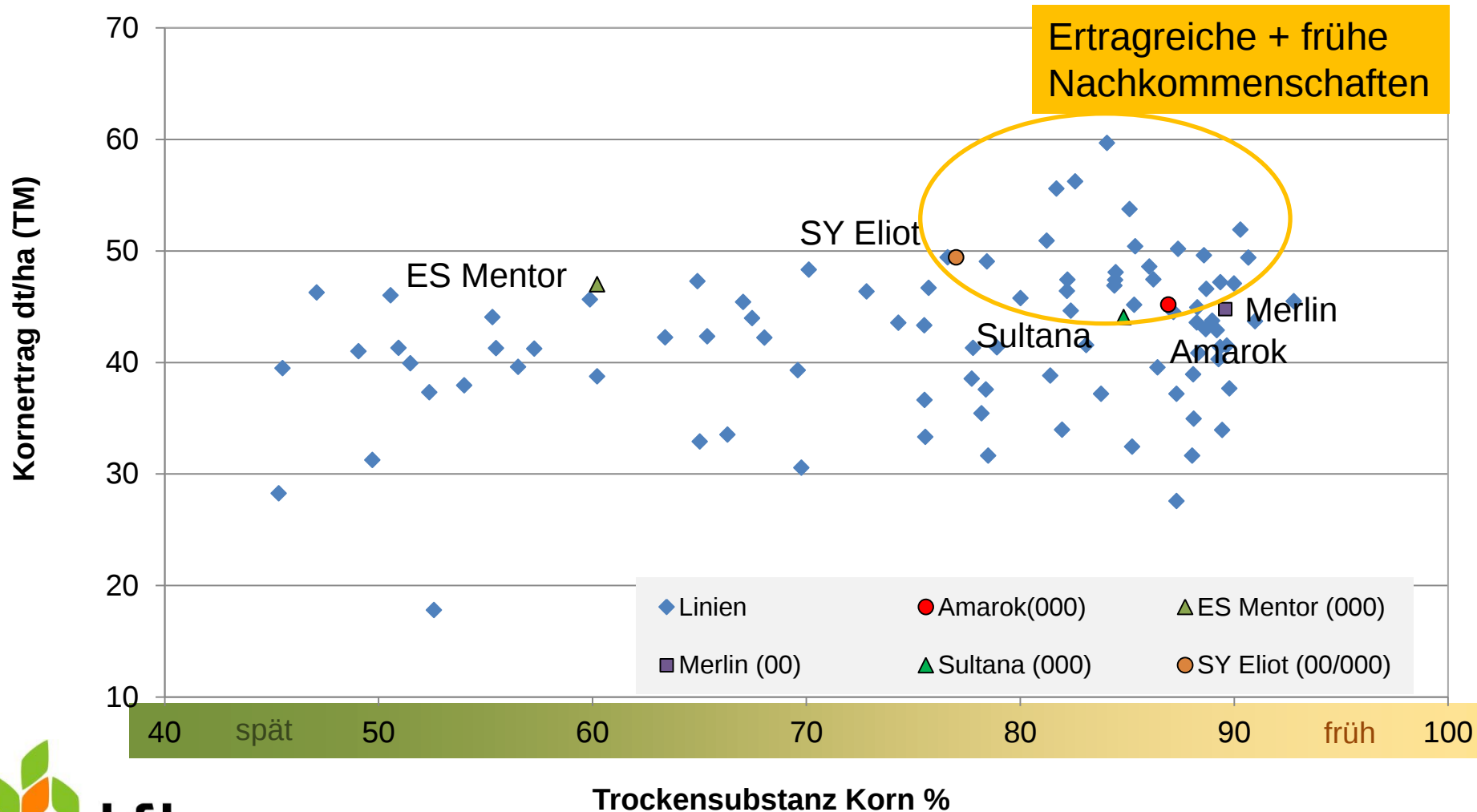
⇒ Kreuzungspartner mit Sorten

Vermehrung und Prüfung 2016/17



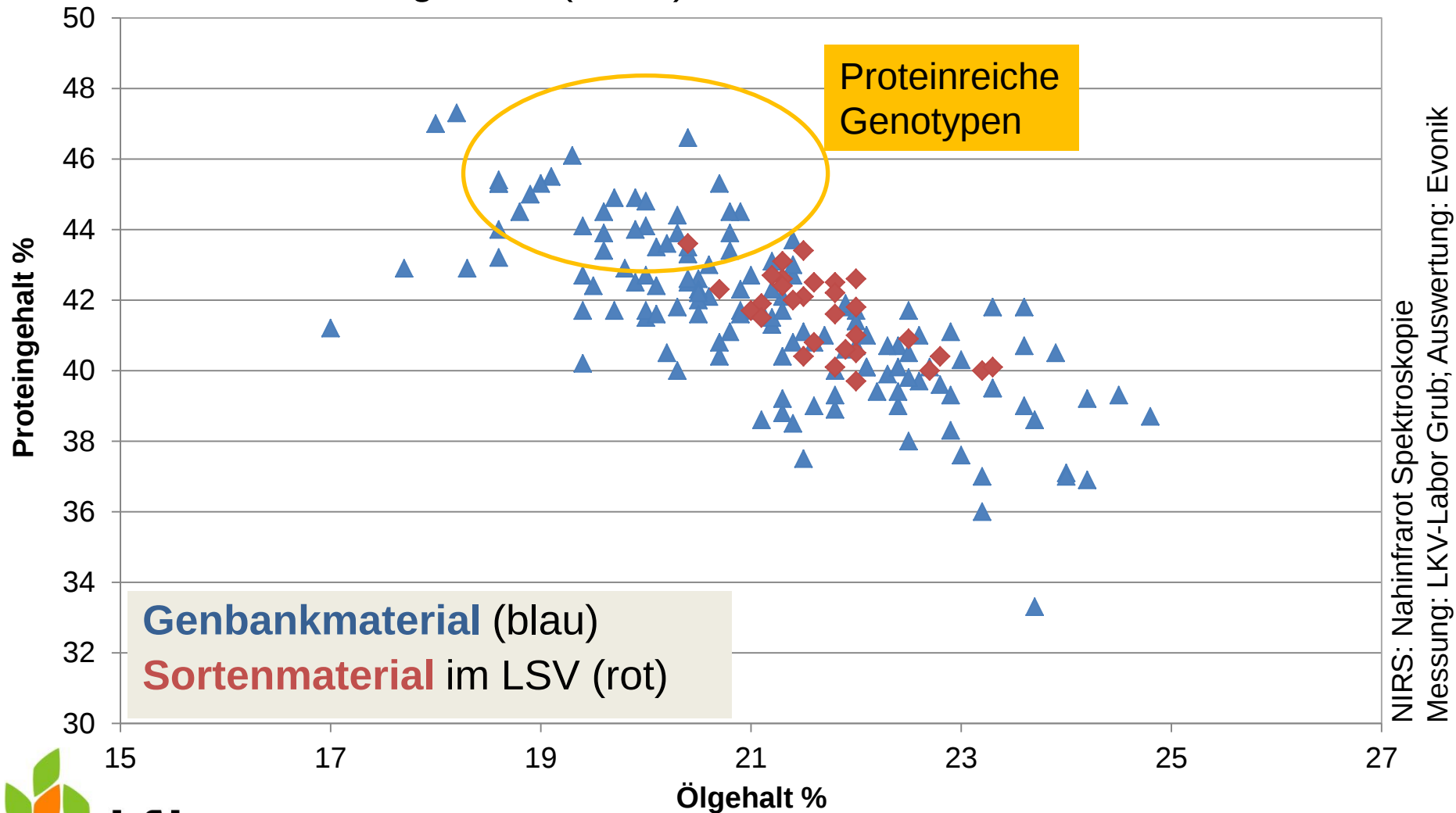
Ertragsversuch 2016

Ertragsprüfung 2016 in Osterhofen
(Freiherr von Moreau SZ)

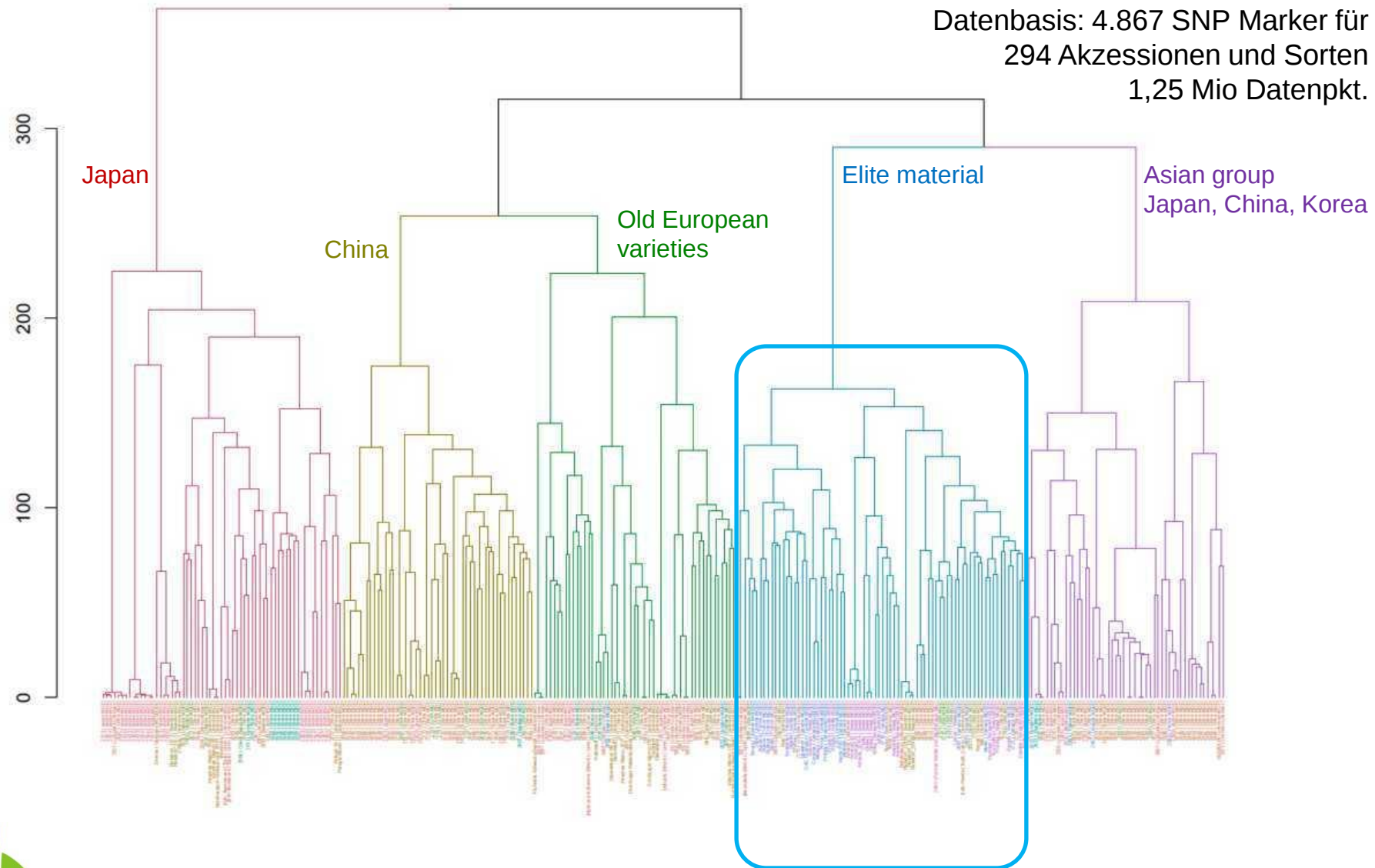


Genbankmaterial - Qualität 2016

Protein- und Ölgehalte (NIRS) Hummel 2016



Genetische Diversität – Basis für Kreuzungsprogramme



Sojazüchtung in Bayern

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Das LfL-Team Sojazüchtung:

Dr. Joachim Eder
Dr. Günther Schweizer
Dr. Christine Riedel
Stefanie Gellan
Dr. Grit Schwertfirm
Dr. Bianca Büttner
Christoph Holland

