

Laborrunde Berlin

Der Innovationsprozess im privaten
und öffentlichen Laborbau

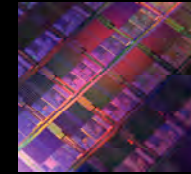
Norbert Schachtner
28. April 2006

HENNarchitekten



Inhalt

1. Labore als Orte des Wissens



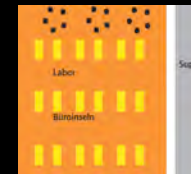
2. Laborarbeit gestern, heute und morgen



3. Ein Beispiel zeitgemäßer Laborarbeit



4. Kommunikative Aspekte im Laborbau



5. Wie sieht das Labor der Zukunft aus?





Orte des Wissens

Labore als Orte des Wissens

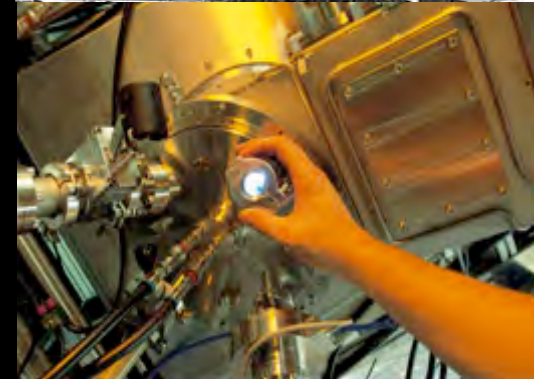
vorgestern



gestern

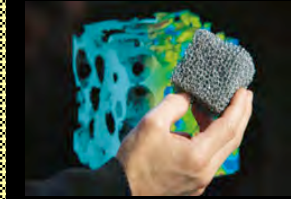


heute



Laborarbeit gestern, heute und morgen

Arbeitsweise	Sequenziell	Simultan	In Echtzeit
Teamgröße	Klein	Überschaubar	Vernetzt
Struktur	Hierarchisch	Flexibel	Kommunikativ
Vorgehen	Linear	Linear bestimmt	Vernetzt
Mengen	Groß	Klein	Minimal
Laborlayout	Bestimmt, fest	Flexibel	Frei
Medien	Wenige	Fest installiert	Dezentral
Methodik	Naß	Weitgehend naß	Computergestützt
Büroarbeit	Kaum	Teilweise	Überwiegend

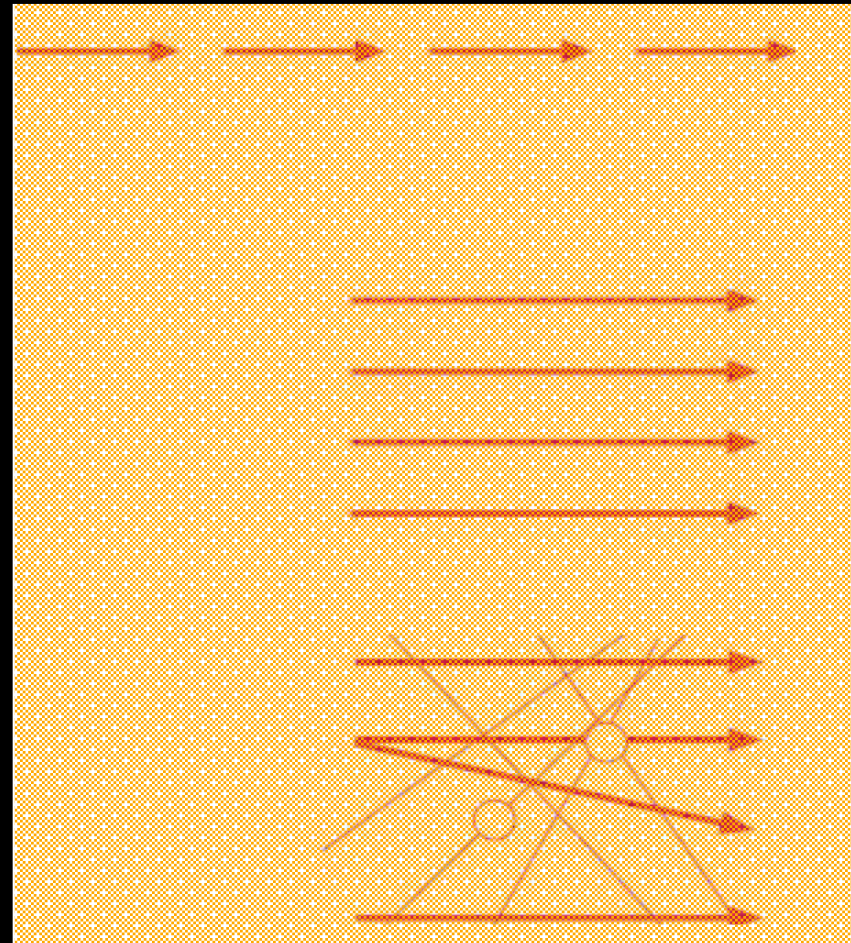


Arbeitsweisen gestern, heute und morgen

Sequenziell

Simultaneous
Engineering

Rapid Prototyping



Produktivkräfte

Bedeutung der Laborarbeit

Miniaturisierung

Digitalisierung

Standardisierung

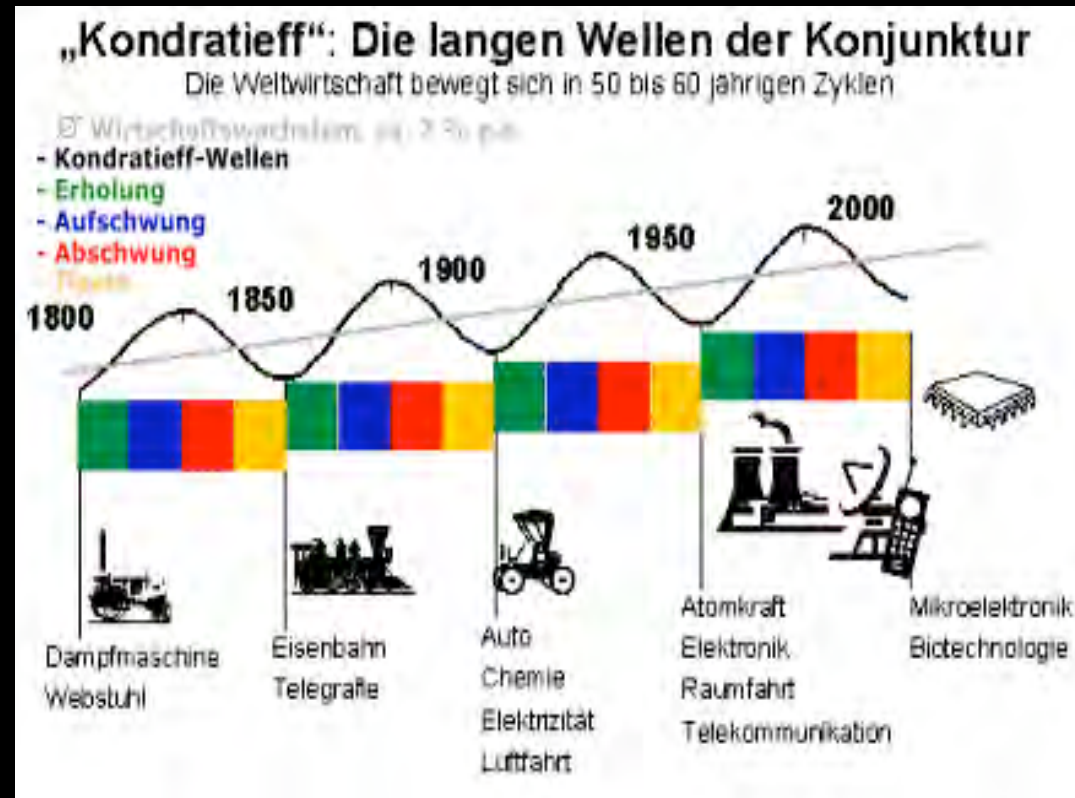
Modeling

Netzwerke

Kommunikation

Information

Teamwork



LABOR RUNDE

Methodik

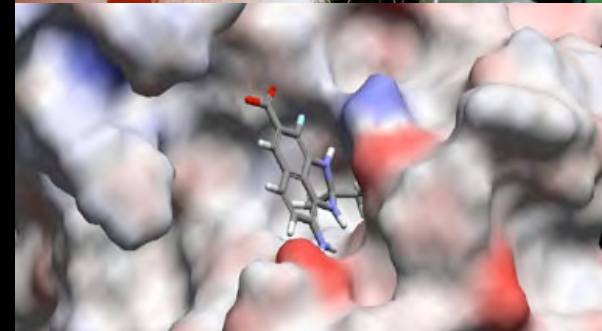
gestern



heute

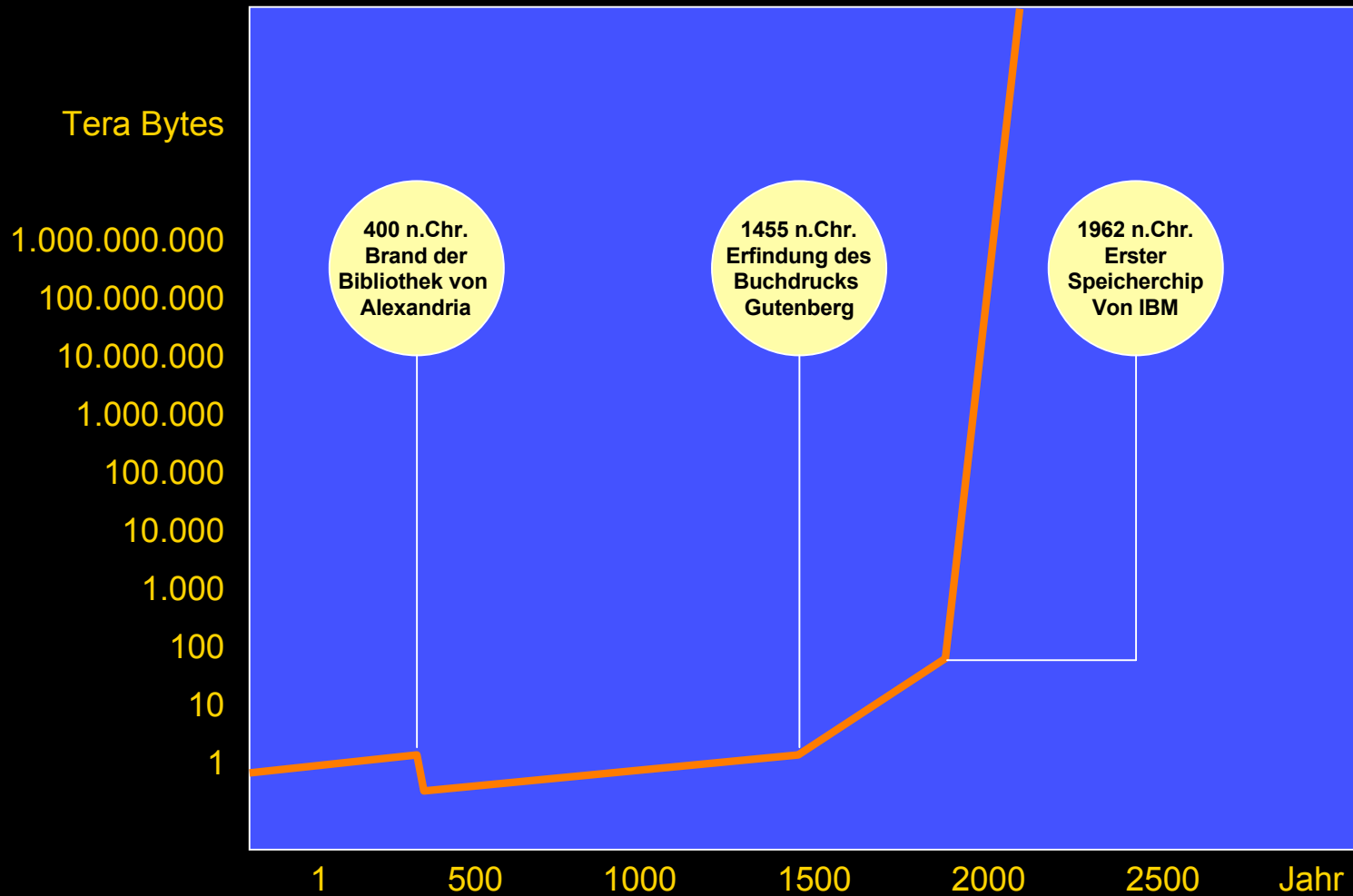


morgen



Verfügbare Informationen

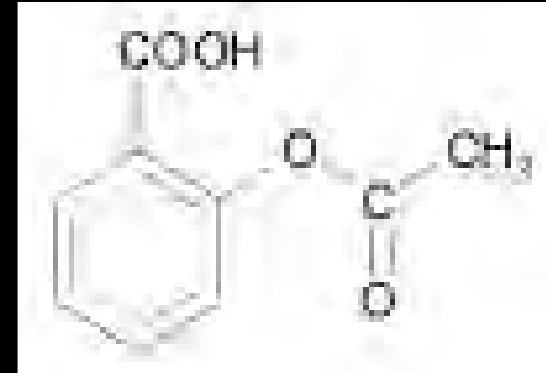
gestern, heute und morgen



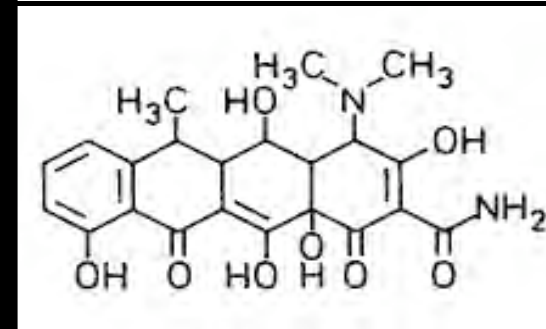
Produktkomplexität

gestern, heute und morgen

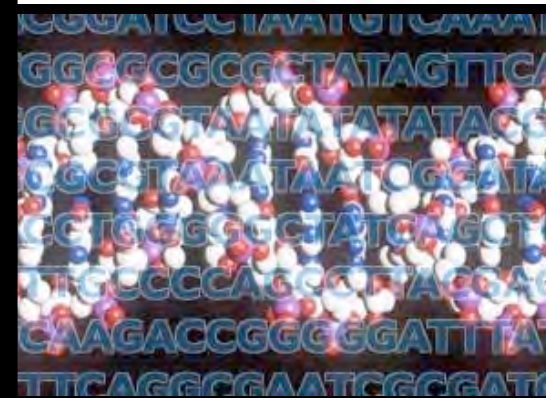
gestern



heute



morgen



LABOR RUNDE

Arbeitswelten

gestern



heute

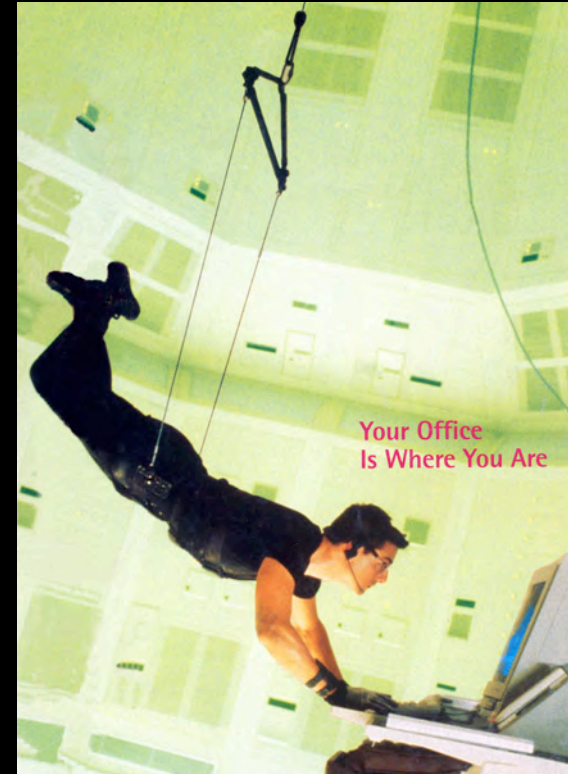


morgen ?



LABOR RUNDE

Arbeitswelten



Arbeitswelten

LABOR
RUNDE



Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG

LABOR RUNDE

Arbeitswelten



Die **CREAVIS** ist integraler Bestandteil des Degussa- Corporate-Innovationsprozesses.

CREAVIS erschließt für den Gesamtkonzern Degussa AG neue, innovative Geschäftsfelder in der Spezialchemie und sorgt dafür, dass aus guten Ideen **exzellente Produkte** werden.

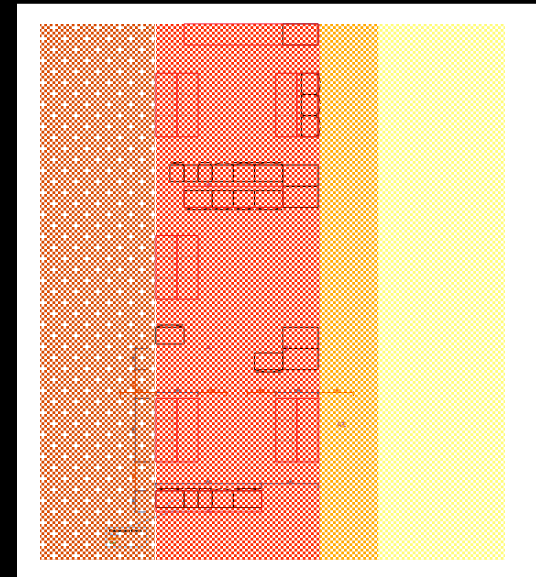
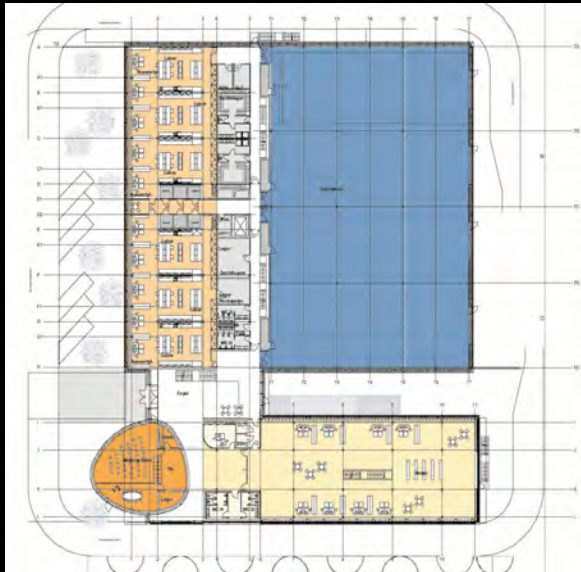


Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG

LABOR RUNDE

Arbeitswelten



Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG

LABOR RUNDE

Arbeitswelten



Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG

Multifunktional nutzbare **Laboreinheiten**
mit **integrierten Büroplätzen**

Büroflächen als
Business Club- Modell
zoniert in Projektbereiche
keine Einzelräume

Flexibel aufteilbares **Technikum** mit
Medienversorgung von oben

Planung in 6 Monaten
Realisierung in 9 Monaten
Übergabe April 2005

Generalplanung Lph 1-9

7.117 m_ BGF

Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG



LABOR RUNDE

Arbeitswelten



Science To Business Center Nanotronics

CREAVIS Degussa AG

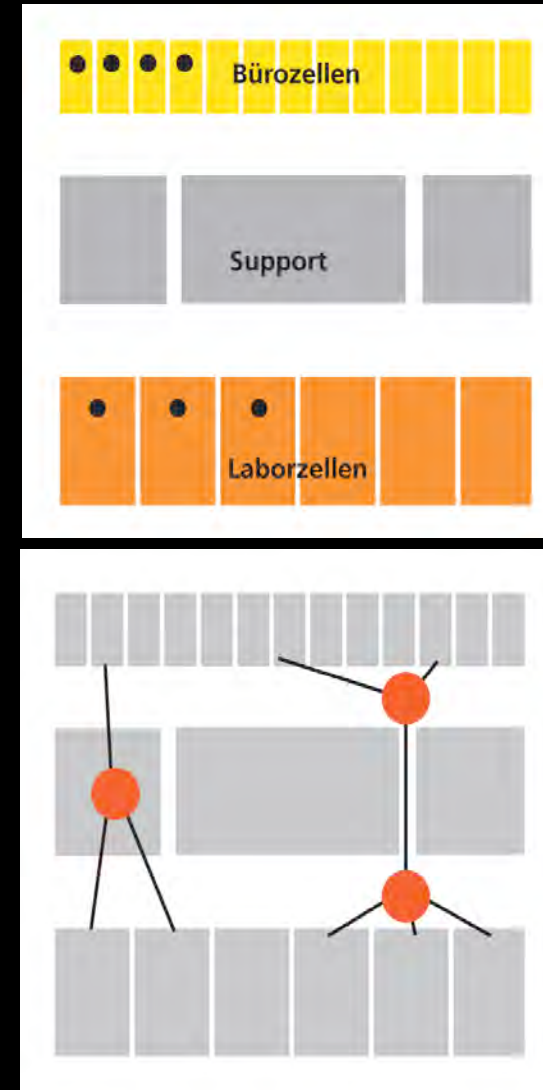
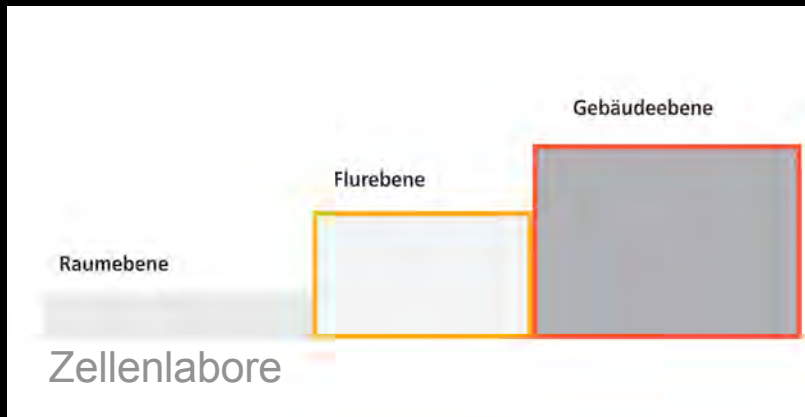
LABOR

ED

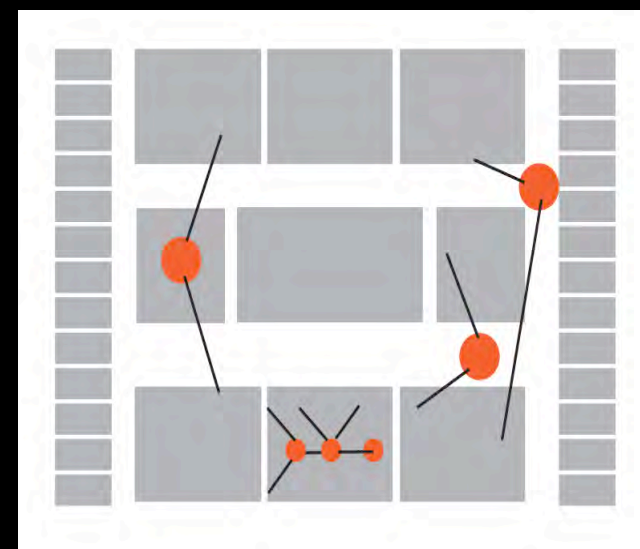
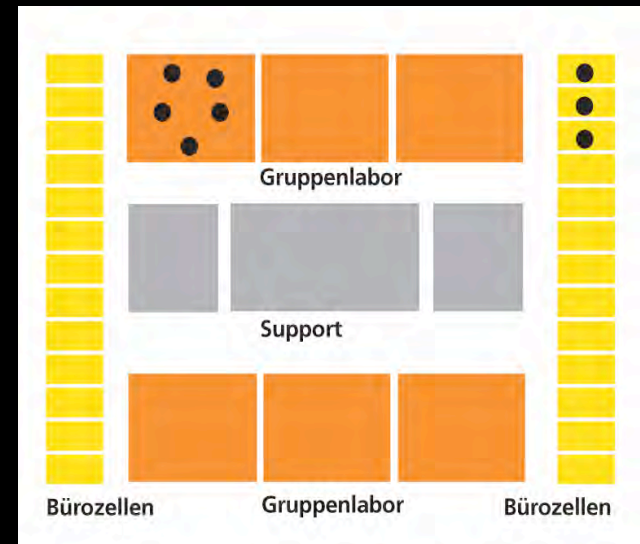
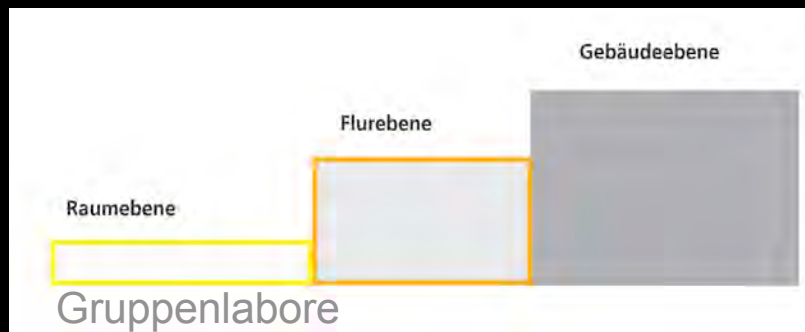
Die kommunikativen Aspekte
im Laborbau



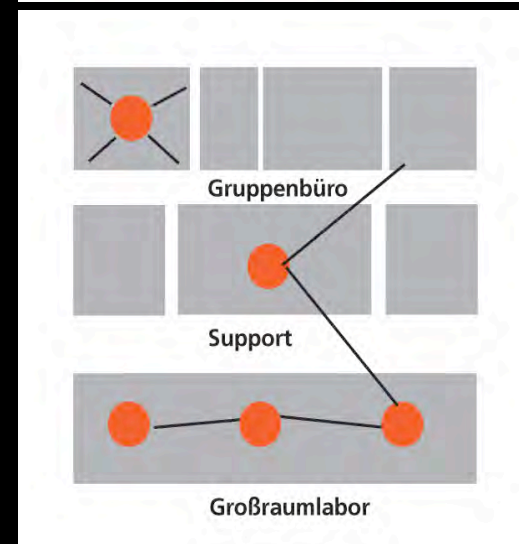
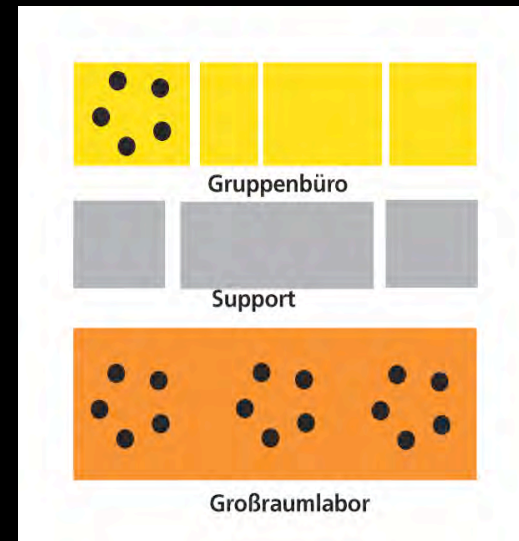
Arbeitswelten

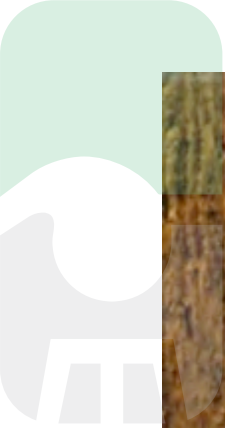


Arbeitswelten



Arbeitswelten





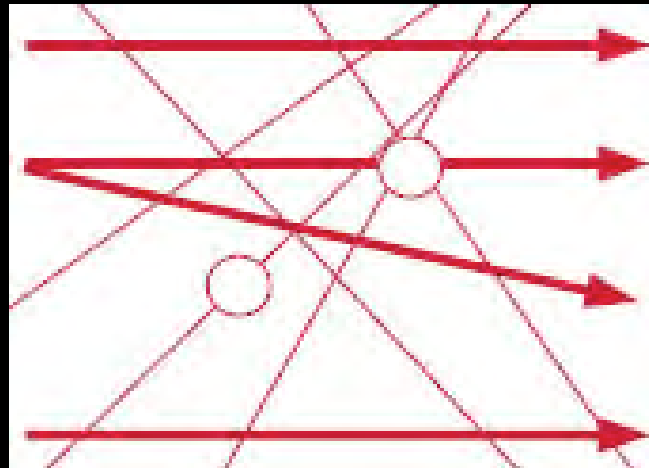
Wie sieht das Labor der
Zukunft aus?

Organisationsformen

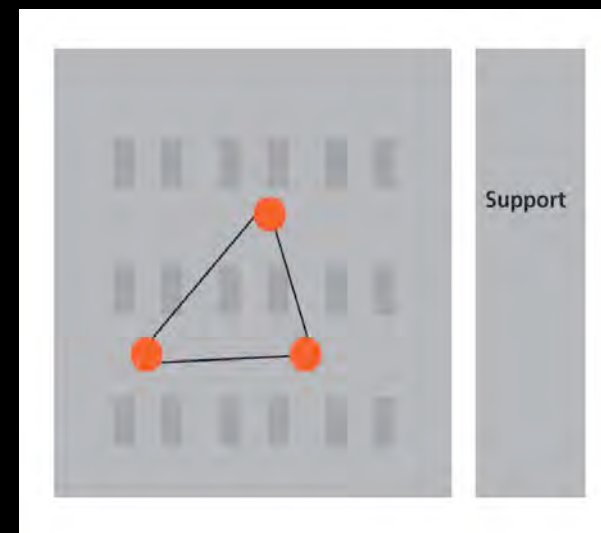
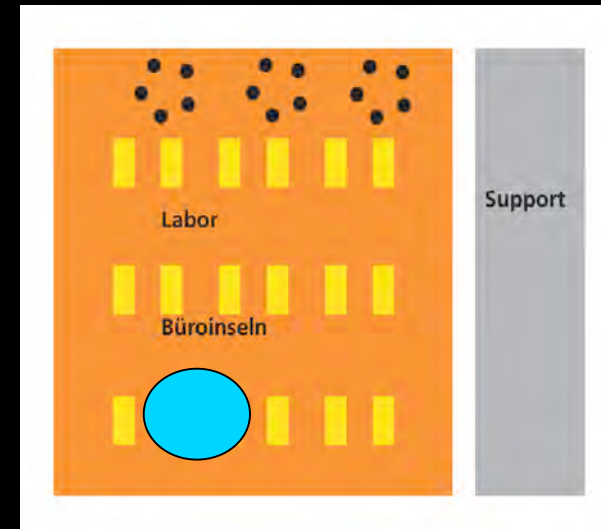
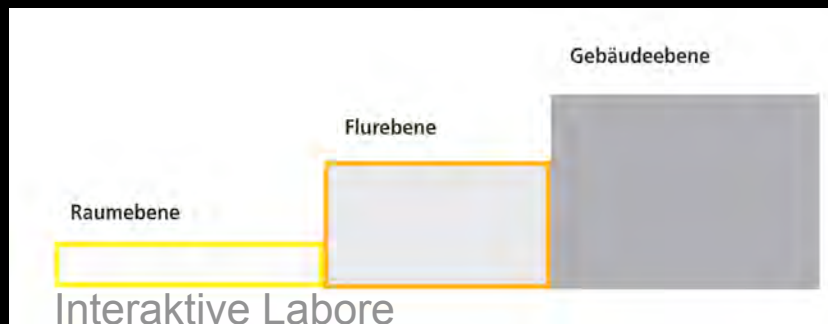
gestern



morgen



Interaktives Labor

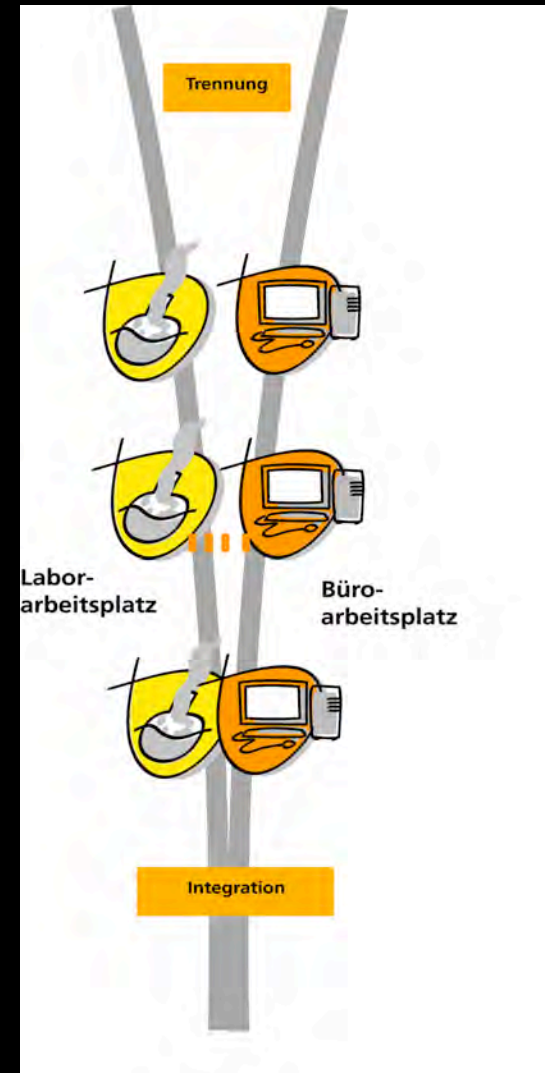


Interaktives Labor

30% DER INNOVATIVEN GEDANKEN DURCH FACE-TO-FACE KOMMUNIKATION



Tom Allen, MIT



Weitere Referenzen

LABOR RUNDE



**Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden
(mit Heikinen Komonen)**

Max-Planck-Gesellschaft

LABOR RUNDE

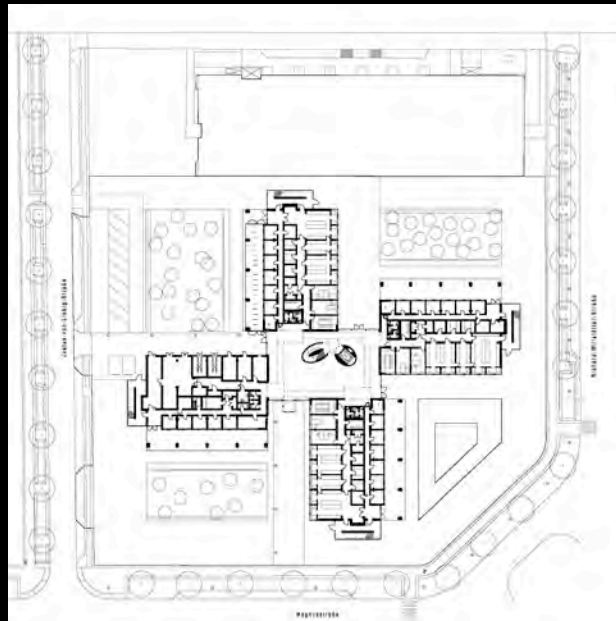
Weitere Referenzen



Bioinstrumentenzentrum Jena

Ernst-Abbe-Stiftung

Weitere Referenzen



Zentrum für Nachhaltige Technologien, Berlin-Adlershof

WISTA Management GmbH

Weitere Referenzen

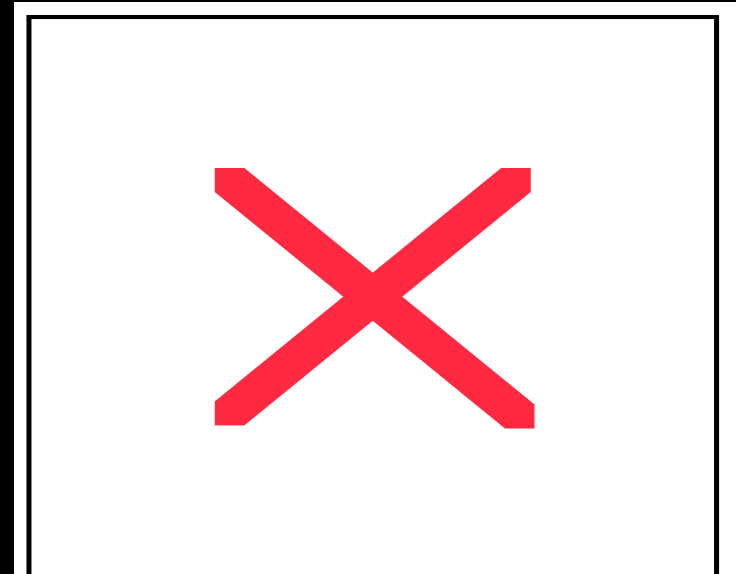
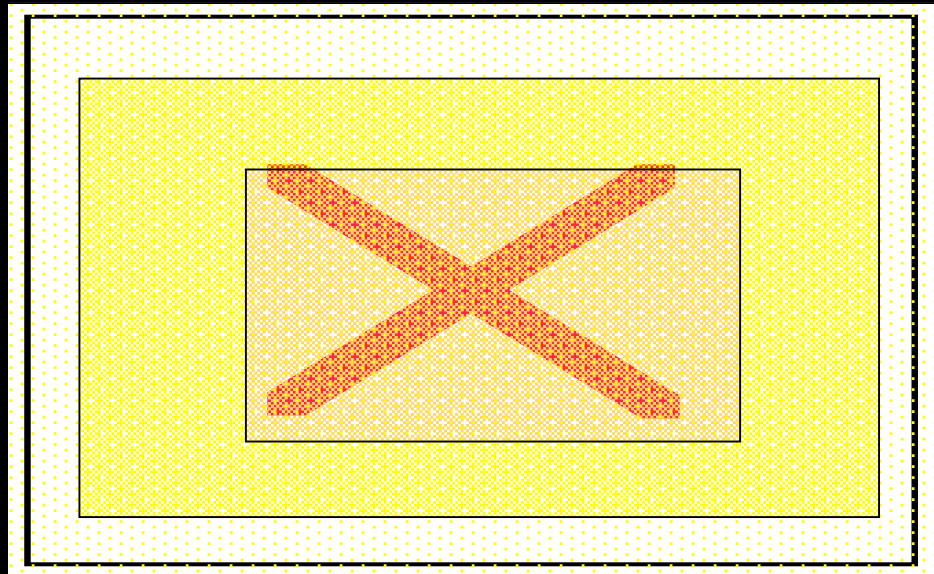
LABOR RUNDE



Novartis WSJ 153 (mit Rafael Moneo)

Novartis Pharma AG

Weitere Referenzen

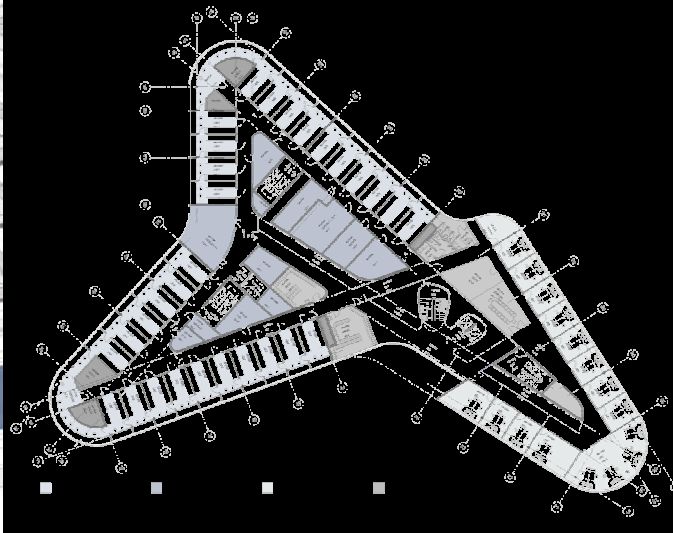


Novartis WSJ 153 (mit Rafael Moneo)

Novartis Pharma AG

Weitere Referenzen

LABOR
RUNDE

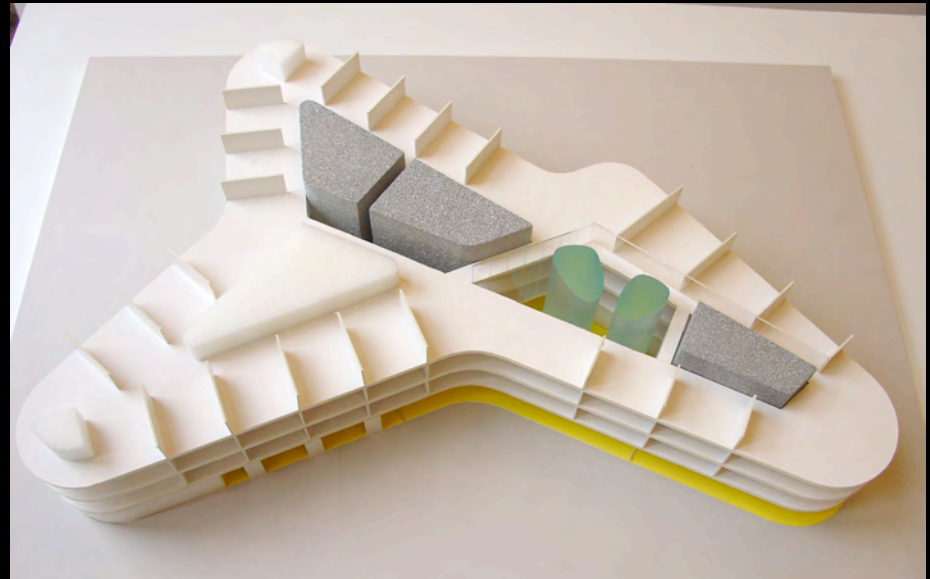
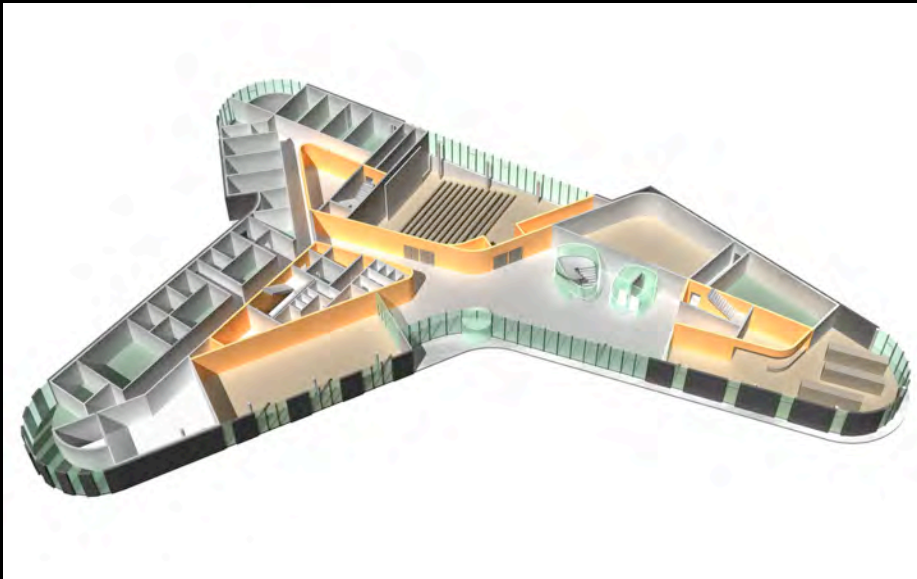


Robert-Koch-Institut Teilprojekt Haus 4 Neubau, Berlin

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Weitere Referenzen

LABOR
RUNDE

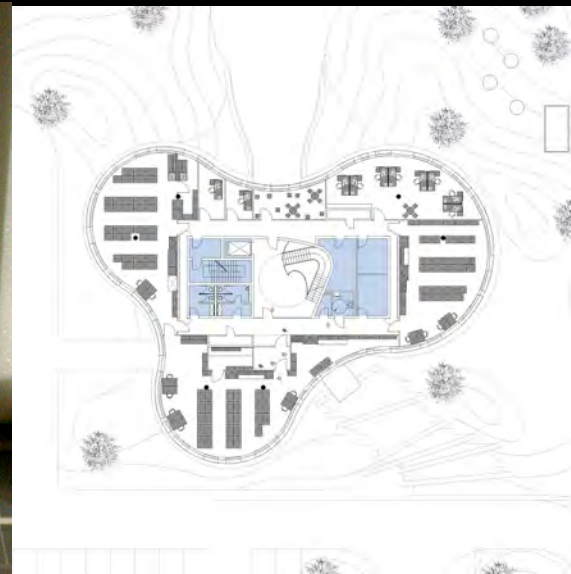


Robert-Koch-Institut Teilprojekt Haus 4 Neubau, Berlin

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Weitere Referenzen

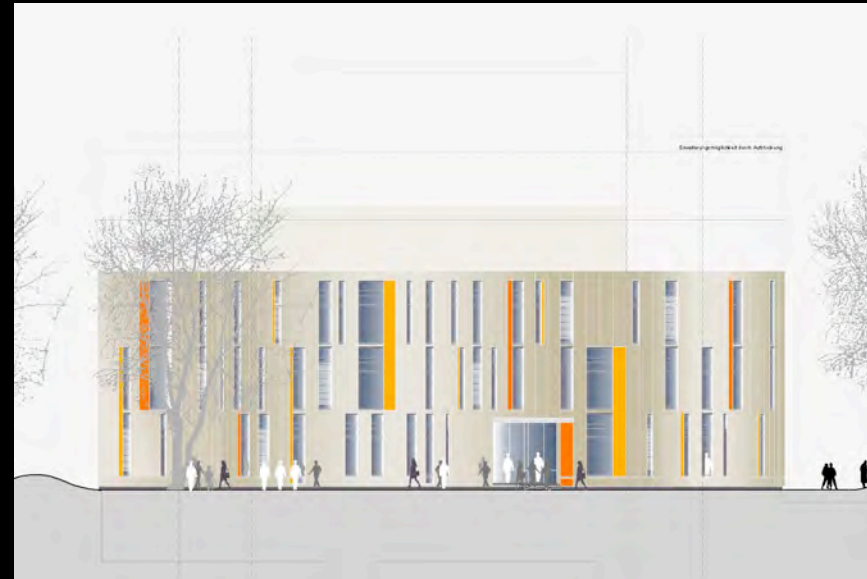
LABOR
RUNDE



**Zentrum für Molekulare Biowissenschaften
Christian- Albrecht- Universität Kiel**

GMSH Niederlassung Kiel

Weitere Referenzen

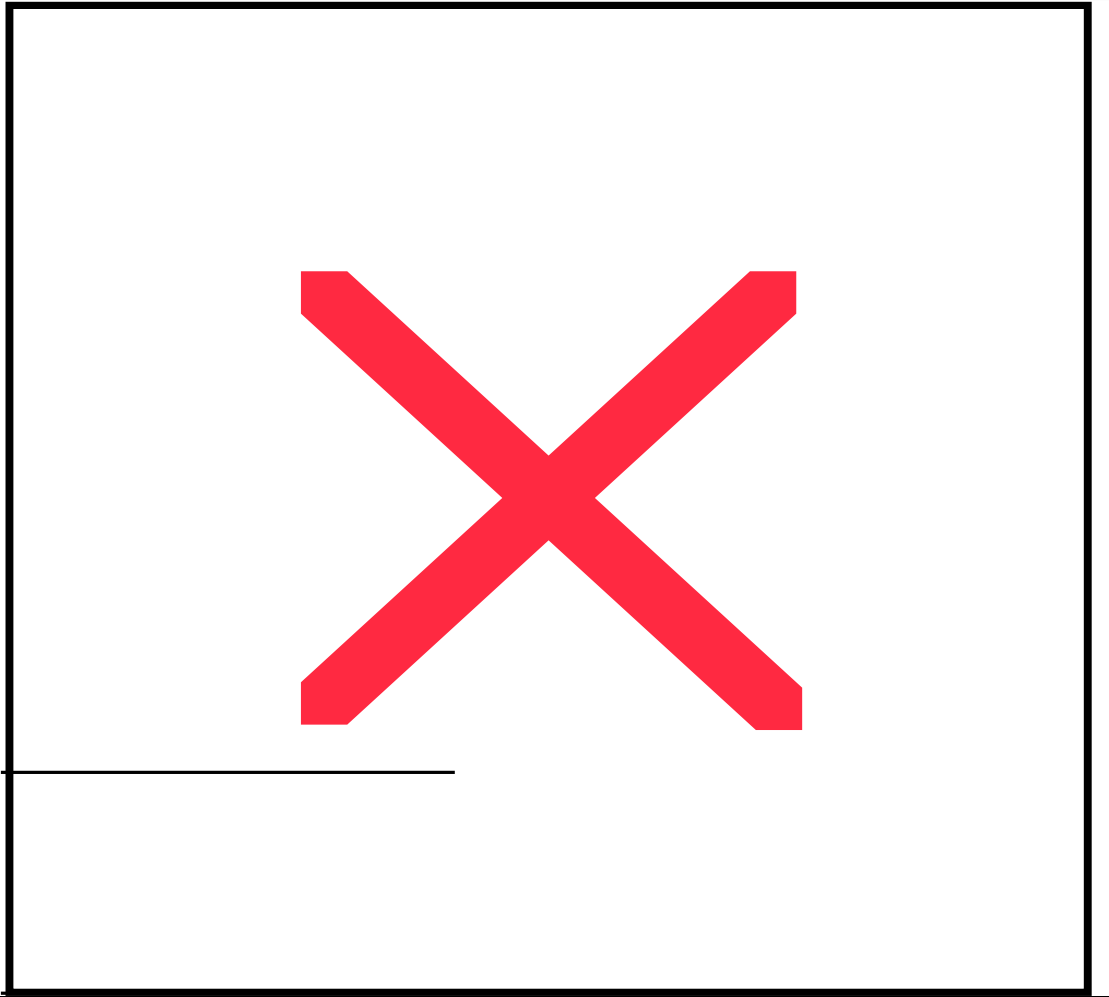


Zentrum für Molekulare Biowissenschaften Christian- Albrecht- Universität Kiel

GMSH Niederlassung Kiel

Referenzen

LABOR RUNDE





LABOR RUNDE



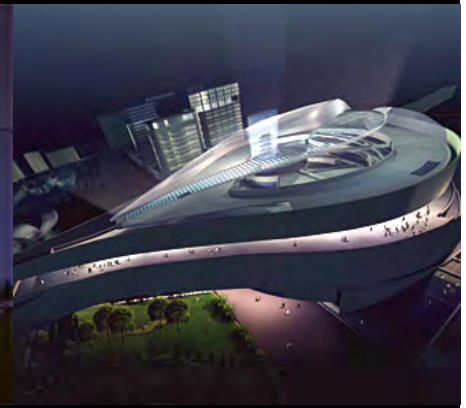
Science



Business



Automotive



International

HENNarchitekten

LABOR
RUNDE



Norbert Schachtner
Architekt

1963 geboren
1992 Henn Architekten



LABOR RUNDE

Danke!
www.henn.com