

Neues aus der Sowjetwissenschaft

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Im sowjetischen pharmazeutischen Werk für Fermentärpräparate in Ladyshin, 220 Kilometer südwestlich von Kiew gelegen, ist es sowjetischen Mikroorganismen gelungen, das durch hohe Heilwirkung bekannte Präparat Interferon aus ausreichend vorhandenen künstlichen Medium synthetisch gewonnen. Interferon dient momentan zur Heilung von Viruskrankheiten und wurde bisher aus Spenderblut, das befruchtet ist, unbedingt gebraucht. Mit dem neuen Verfahren könnten die Herstellungskosten für dieses teure Medikament wesentlich gesenkt werden. Für sie verbliebt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn:

UZ: Forschungskooperation bzw. Vertragsforschung sind Begriffe, die in letzter Zeit sehr häufig gebraucht werden. Für Sie verbirgt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn:

UZ: Forschungskooperation bzw. Vertragsforschung sind Begriffe, die in letzter Zeit sehr häufig gebraucht werden. Für Sie verbirgt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn:

UZ: Forschungskooperation bzw. Vertragsforschung sind Begriffe, die in letzter Zeit sehr häufig gebraucht werden. Für Sie verbirgt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn:

UZ: Forschungskooperation bzw. Vertragsforschung sind Begriffe, die in letzter Zeit sehr häufig gebraucht werden. Für Sie verbirgt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn:

UZ: Forschungskooperation bzw. Vertragsforschung sind Begriffe, die in letzter Zeit sehr häufig gebraucht werden. Für Sie verbirgt sich dahinter allerdings bereits seit Jahren ein ganz konkreter Inhalt.

Dr. Jahn: Das stimmt. Schon in den über Jahren hat es erste persönliche Kontakte zu Kollegen aus dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, heute Betrieb des Kombinates Mikroelektronik, gegeben. Damals haben wir uns hauptsächlich noch mit elementaren statistischen Auswertungen beschäftigt, um die Menge an Daten, die in der Mikroelektronik anfallen, zunächst einmal zusammenzufassen.

UZ: Und heute?

Dr. Jahn: Heute ist die statistische Prozesssteuerung selbst mehr in den Vordergrund gerückt. Die Ausbeutemodellierung bei der Produktion von integrierten Festkörperschaltkreisen gehört neben Kostenmodellen und der Bearbeitung zeitabhängiger Phänomene zu den drei Schwerpunktthemen unserer Arbeit, zu denen uns Leistungsverträge mit Partnern im Halbleiterwerk Frankfurt/Oder und im VEB Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt verbinden.

UZ: Was verbirgt sich hinter diesen Themen?

Dr. Jahn: Das ist mit wenigen Worten nur schwer zu erklären. Vielleicht bleibt ich noch mal bei der Ausbeutemodellierung. Nach wie vor gibt es bei der Produktion der Chips eine beträchtliche Streuung in der Ausbeute zwischen den einzelnen Chargen. Unser Ziel ist es nun, die Ausbeute auf einem möglichst hohen Niveau zu stabilisieren. Dazu werden die verschiedenen Prozessfaktoren in ihrer Abhängigkeit zum Endergebnis erfasst und auf dieser Grundlage eine sogenannte statistische Steuerung entwickelt. Seit diesem Jahr sind wir mit unserer Arbeit übrigens auch an einem Stataplanthema beteiligt.

UZ: In welcher Form arbeiten Sie dabei mit Ihren Partnern zusammen?

Dr. Jahn: Formen existieren mehrere. Es gibt die bereits genannten persönlichen Kontakte zu allen Vertragspartnern, es gibt monatliche Konsultationen mit den Betrieben, es gibt unsere jährlichen For-

schungsausschüsse, die zweijährlich stattfinden.

Herrn Dr. Jahn, Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Universität

Dr. Walter Jahn

Der Vertragsforschung sich mit der nötigen Konsequenz stellen

UZ-Interview mit dem Leiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“, Dr. Walter Jahn

Synthetische Gewinnung des Präparats Interferon

Ist von der Mathematik die Rede, denken wohl die meisten Zeitgenossen zuerst an abstrakte Zahlen und Formeln.

Ein Beispiel, wie praxisorientiert Mathematiker heute forschen, geben die sieben Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Mathematische Statistik“ an der Sektion Mathematik unserer Universität UZ sprach mit dem Leiter der Arbeitsgruppe, Dr. Walter Jahn: